

DATA REDACCIÓ:

Setembre 2018

TIPUS DE DOCUMENT:

PROJECTE EXECUTIU

TÍTOL:

**SENYALITZACIÓ DE LA XARXA DE SENDERS
PER MANTENIR EL RECONeixEMENT GEOPARC
PER PART DE LA UNESCO**



Consell Comarcal del Pallars Jussà



**Conca de Tremp
Montsec
GEOPARC**



AUTOR: Rosa Robador Boixereu, arquitecta

PRESSUPOST:

TOTAL DE LES ACCIONS	71.446,28 € IVA EXCLÒS
(+ 21% de IVA = 15.003,72 €)	86.450,00 € IVA INCLÒS

ÍNDIX DE LA DOCUMENTACIÓ

SENYALITZACIÓ DE LA XARXA DE SENDERS PER MANTENIR EL RECONeixEMENT GEOPARC PER PART DE LA UNESCO

Índex de la documentació:

1.	Objecte del projecte	pg. 5
2.	Antecedents	pg. 5
3.	Abast del projecte	pg. 6
4.	Metodologia	pg. 6
5.	Descripció de les accions que es projecten	pg. 8
5.1	Descripció dels panells als itineraris/ Senyalització de camins i carreteres	pg. 8
5.1.1.	Canvi de vinil i reubicació a l'estany xic de Basturs	pg. 8
5.1.2.	Pica de fusta direccional per ruta pedestre...pg.	13
5.1.3.	Indicadors direccional per piques de fusta a rutes pedestres	pg. 16
5.1.4.	Banderola direccional als camins de Basturs..pg.	19
5.1.5.	Banderoles de comportament i recomanacions del Geoparc	pg.22
5.1.6.	Retirada d'elements antics als estanys de Basturs i al mirador de Castell de Mur	pg.26
5.1.7.	Desplaçament de banderoles i condicionament d'espais als Estanys de Basturs	pg.30
5.2	Panells interpretatius	pg. 33
5.2.1.	Faristol panoràmic interpretatiu a l'estany gran de Basturs	pg. 33
5.2.2.	Faristol panoràmic interpretatiu	pg.37
5.2.3.	Faristol panoràmic interpretatiu	pg.40
5.2.4.	Senyals Mina Eureka a municipi de Torre de Capdella	pg.43
5.3	Panells informatius	pg.45
5.3.1.	Cartellera informativa	pg.45
5.3.2.	Porta d'entrada al Geoparc	pg.48
5.3.3.	Porta d'entrada al Geoparc	pg.50
5.3.4.	Disseny de la base de formigó del Panell Estació de Tren a la Pobla de Segur	pg.52
5.3.5.	Mapa turístic DIN A3	pg.55

5.4	Panells interactius als equipaments del Pallars Jussà relacionats amb el Geoparc	pg.56
5.4.1.	Pantalles tàctils exteriors als equipaments ...	pg.56
5.4.2.	Pàgina web	pg.60
5.5	Guia turística del Geoparc	pg.62
5.6	Senyalitzacions identificatives de benvinguda al Geoparc.....	pg.63
5.6.1	Cartell de benvinguda, entrades Geoparc	pg.63
5.6.2	Cartell de Benvinguda, entrada Geoparc	pg.66
5.6.3	Cartell de benvinguda entrada Geoparc	pg.68
5.6.4	Senyalització entrada a Tremp	pg.70
5.6.5	Senyalització entrada est del Geoparc	pg.72
6.	Pressupost	pg.76

ANNEX NÚMERO 0:	Pressupost
ANNEX NÚMERO 1:	Plànols d'emplaçament de la senyalització al territori
ANNEX NÚMERO 2:	Pauta de Senyalització i d'estils gràfics. Geoparc - Orígens
ANNEX NÚMERO 3:	Documents de referència

MEMORIA DESCRIPTIVA

1. OBJECTE DEL PROJECTE

Es redacta el present document "SENYALITZACIÓ DE LA XARXA DE SENDERS PER MANTENIR EL REONEIXEMENT GEOPARC PER PART DE LA UNESCO" per tal de realitzar les actuacions adients al desenvolupament del projecte Geoparc en el territori de la comarca del Pallars Jussà.

2. ANTECEDENTS

Aquest projecte es redacta per tal de desenvolupar i portar a terme les accions previstes en el següent document:

- *Senyalització de la xarxa de senders per obtenir el reconeixement de Geoparc per part de la UNESCO.* Ramon Iglesias, Consell Comarcal del Pallars Jussà, maig de 2016.

Aquesta actuació ha estat subvencionada per fons FEDER dins de l'operació: *Valorització del patrimoni cultural i natural per a la dinamització turística del Pallars Jussà.* Consell Comarcal del Pallars Jussà, juny de 2016.

La Comarca del Pallars Jussà és un territori rural de muntanya que presenta unes necessitats importants de reactivació econòmica. A partir de la recent crisi econòmica, els principals actors del territori segueixen estratègies de desenvolupament local basades en els recursos endògens amb l'objectiu d'estimular la creació d'activitat econòmica i de generar ocupació.

Una de les principals estratègies consensuades a nivell territorial és la d'apostar per desenvolupar el sector turístic sostenible vinculat al gaudiment del patrimoni natural i cultural. Més concretament el patrimoni geològic és el recurs endogen diferenciador més important d'aquest territori que tradicionalment no s'ha vist amb la necessitat d'impulsar polítiques de desenvolupament turístic.

Després de més de set anys treballant per desenvolupar els valors del medi geològic com atractius turístics de qualitat, l'any 2015 es va constituir l'Associació Geoparc Conca de Tremp-Montsec que és l'òrgan de gestió del Projecte Geoparc. Al mes d'abril del 2018, es va finalment aprovar la candidatura de la UNESCO, i el Geoparc Conca de Tremp-Montsec és ja una realitat.

3. ABAST DEL PROJECTE

El present document defineix gràficament i documentalment les accions necessàries per la millora de la visibilitat dels elements de la geodiversitat dins del Pallars Jussà. A la vegada aquestes accions potencien l'ús del transport públic i l'extensa xarxa de camins rurals per distribuir el flux turístic pel territori.

4. METODOLOGIA

Com es farà?

Un cop formalitzat el contracte:

- L'empresa adjudicatària tindrà un mes per presentar el *preliminary design* d'aquells apartats on es preveu una proposta de disseny.
- Supervisió per part del Consell Comarcal del Pallars Jussà (CCPJ) i reunió presencial per concretar possibles correccions (2 setmanes).
- Presentació del *detailed design* per part de l'empresa adjudicatària i inici dels treballs.
- En una **primera etapa** es donarà prioritat a l'elaboració dels continguts gràfics i el disseny estructural dels panells de senyalització. La implementació dels panells és farà a partir dels 2 mesos des de la signatura del contracte d'aquest projecte.
- En una **segona etapa** s'iniciaran les accions de la pàgina web, el mapa, la guia i les pantalles tàctils. Aquestes accions s'iniciaran a partir dels 3 mesos i 2 setmanes des de la signatura del contracte.

Cronograma de metodologia:

Mesos	1	2	3	4	5	6	7	8
Treball previ	■	■	■	■	■	■	■	■
Primera etapa			■	■	■	■	■	■
Segona etapa					■	■	■	■

5. DESCRIPCIÓ DE LES ACCIONS QUE ES PROJECTEN

5.1 Descripció dels panells als itineraris/Senyalització de camins i carreteres

5.1.1 Canvi de vinil i reubicació a l'estany xic de Basturs - plànol 1



Figura 5.1.1.1. Mirador de fusta de l'estany xic de Basturs



Figura 5.1.1.2 Panells interpretatius al mirador de fusta



Figura 5.1.1.3. Estat del vinil que s'ha de canviar (R. 1)

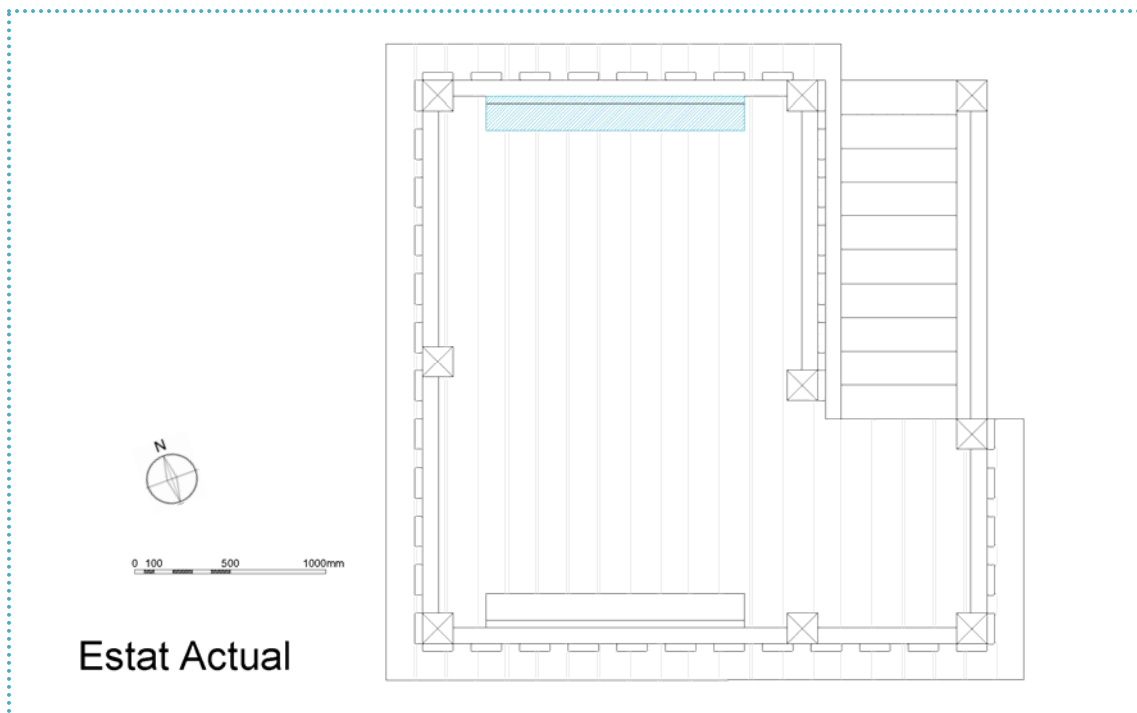


Figura 5.1.1.4. Posició actual del vinil que s'ha de canviar (R. 1)

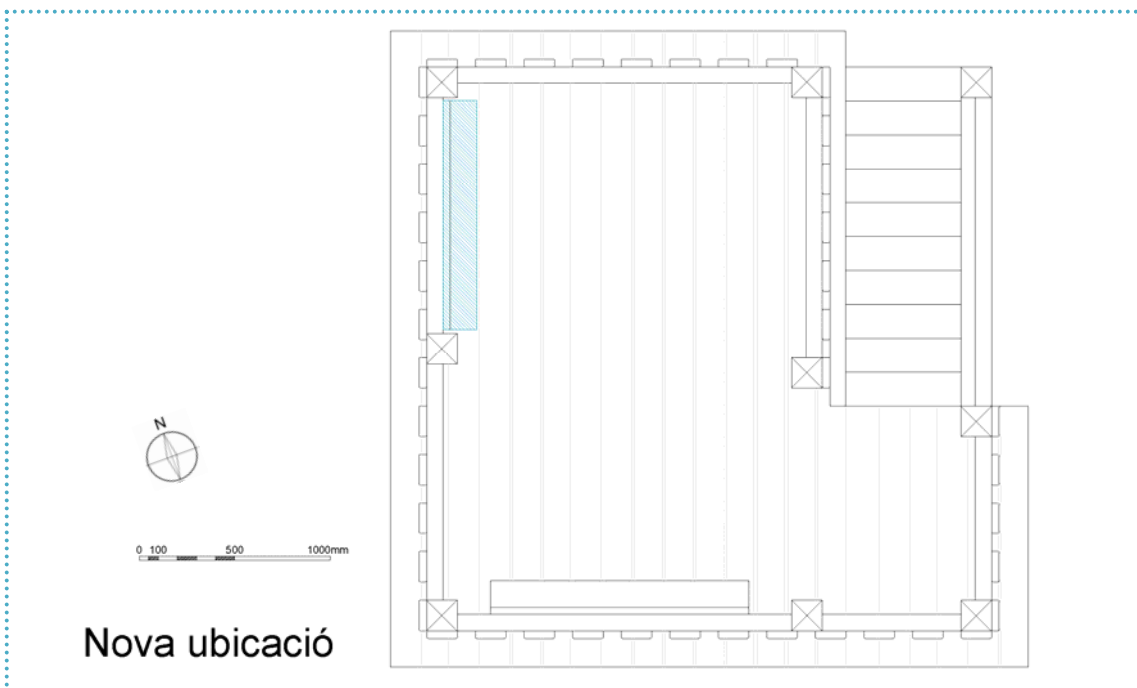


Figura 5.1.1.5. Ubicació del nou vinil (N. 1)

- **Descripció:** Disseny d'un vinil integrat al mirador de fusta de l'estany petit de Basturs. Retirada del suport existent (figura 5.1.1.3, punt R.1) i instal·lació del nou panell en la nova orientació (figura 5.1.1.5, punt N.1).
- **Contingut:** Caldrà elaborar un nou disseny del panell amb nou contingut gràfic i textual. Dibuix interpretatiu del paisatge i explicació textual en 4 idiomes (Català com a llengua principal + traduccions en castellà, anglès i francès). Seguint les pautes gràfiques del document que es troba a l'Annex 2.
- **Mides:** Planxa d'alumini amb superfície de 1200 x 500mm, sobre suport de fusta existent.

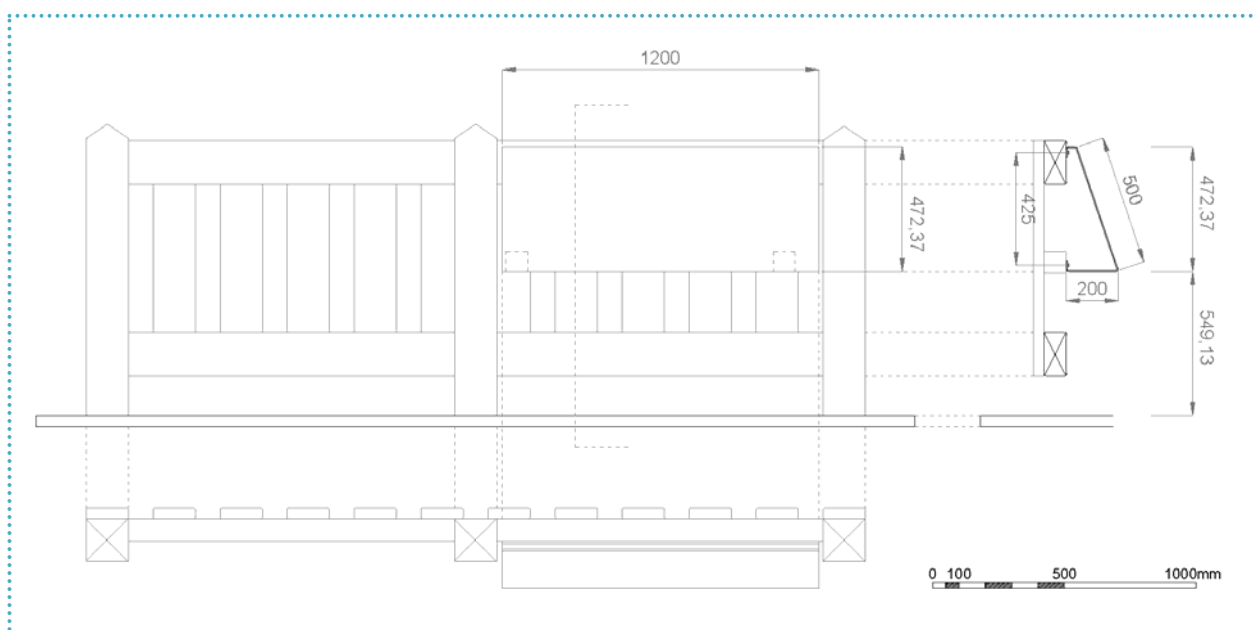
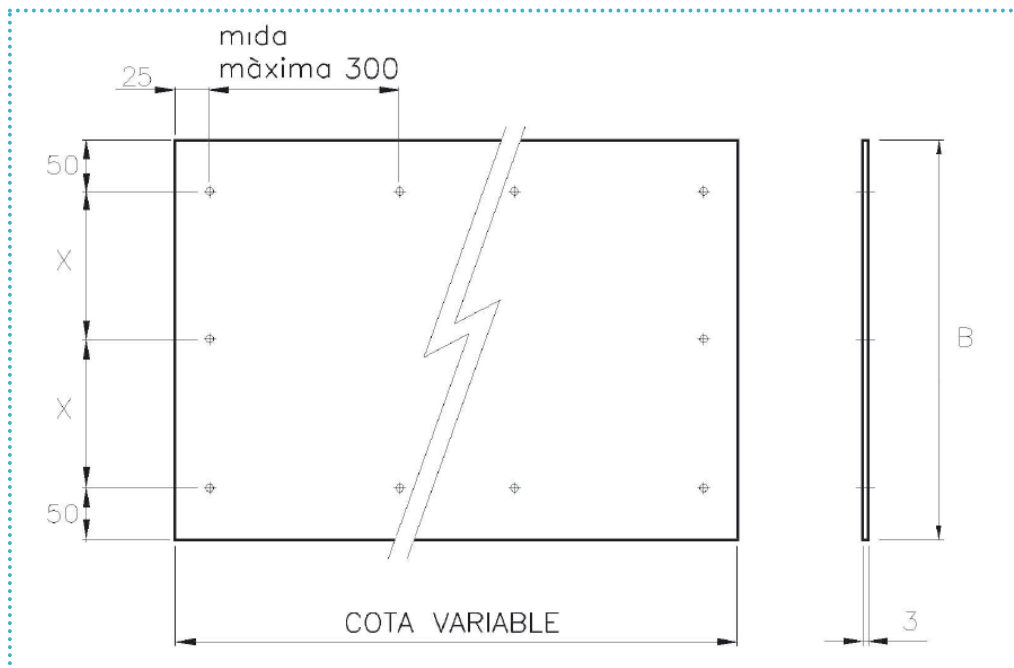
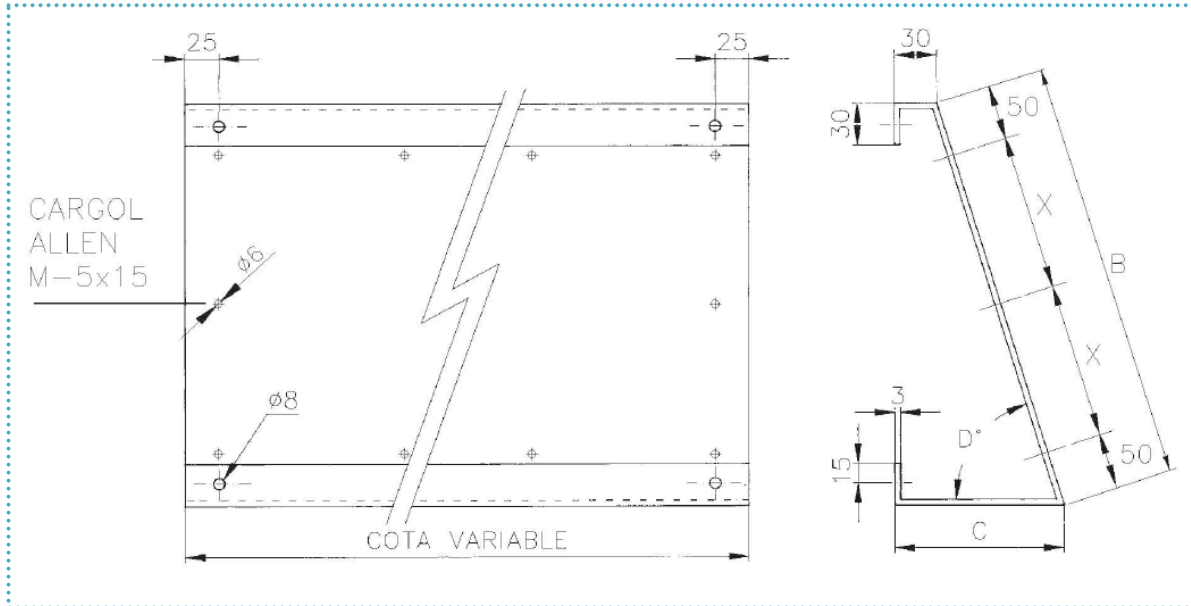


Figura 5.1.1.6. Alçat, perfil i planta del suport del indicador al mirador de fusta. Nova ubicació (N.1)

- **Materials:** Planxa d'alumini 5754-H111 de 2-4 mm de gruix. Vinil autoadhesiu de PVC fos, tipus *Avery 900 Super Cast* o de qualitat i prestacions equivalents: durada fins a 12 anys, gruix de 50 micres i adhesiu permanent de base acrílica. Retallat informàticament mitjançant traçador. Excepcionalment, aquells elements que per la seva mida o per la seva complexitat no és possible retallar mitjançant traçador es reproduiran amb serigrafia. En aquest cas, caldrà impressió amb tinta serigràfica de dos components, assecada al forn o similar. Tant un procediment com l'altre s'haurà de realitzar en ambient condicionat exempt de pols per garantir una superfície tractada perfectament polida. Cargols d'acer inoxidable.

- Reproducció gràfica: Impressió digital amb tintes pigmentades a una resolució d'almenys 600 ppp.
Tractament de la superfície abans de fixar el nou vinil que, en tot cas, no presentarà cap tipus de defecte als plegaments.
El fons de color del panell de suport s'aconsegueix mitjançant el tractament superficial següent:
 - Desgreixatge prèviament al pintat.
 - Neteja necessària per eliminar les partícules sòlides que quedin adherides a la peça després del desgreixatge.
 - Imprimació wash-prime cromofosfatant.
 - Aplicació de pintura de poliuretà de dos components amb catalitzador alifàtic d'alta resistència i amb setinat 70+ -5, amb assecatge posterior al forn. L'acabat superficial ha de ser apte per rebre vinil autoadhesiu i serigrafia.
- Protecció: Laminat o vernís de protecció UV per impressió digital.
Interval de temperatura en ús de -20 a +70°C, i amb una durabilitat exterior de 10 anys com a mínim.
Adequat per a l'exposició a rascades, a grafitis i a la possible extracció d'elements gràfics realitzats amb vinil.
Resistent a la humitat i a la brutícia, i força als productes químics i dissolvents.
Aquesta protecció no alterarà l'aspecte ni les propietats dels vinils, de la impressió digital i de la pintura.
La zona laminada o envernissada es prolongarà en tot el seu perímetre la mida de l'indicador més 3 cm com a mínim.
Abans de netejar un grafit, es aconsellable fer una prova per comprovar el producte utilitzat.
- Fixacions: L'indicador anirà fixat al suport amb 12 cargols Allen M5 x 15, amb femella i volanderes.
El suport anirà fixat a l'estructura de fusta amb 4 cargols Allen M6, amb femella i volanderes.



Figures 5.1.1.7. i 5.1.1.8 Alçat i perfil de les fixacions del suport del indicador. Imatge del Manual tècnic de senyalització dels Espais naturals protegits, Generalitat de Catalunya

5.1.2 Pica de fusta direccional per ruta pedestre - plànol 1

Fotografies de piques direccionals model



Figures 5.1.2.1 i 5.1.2.2. Model de piques direccionals per ruta pedestre

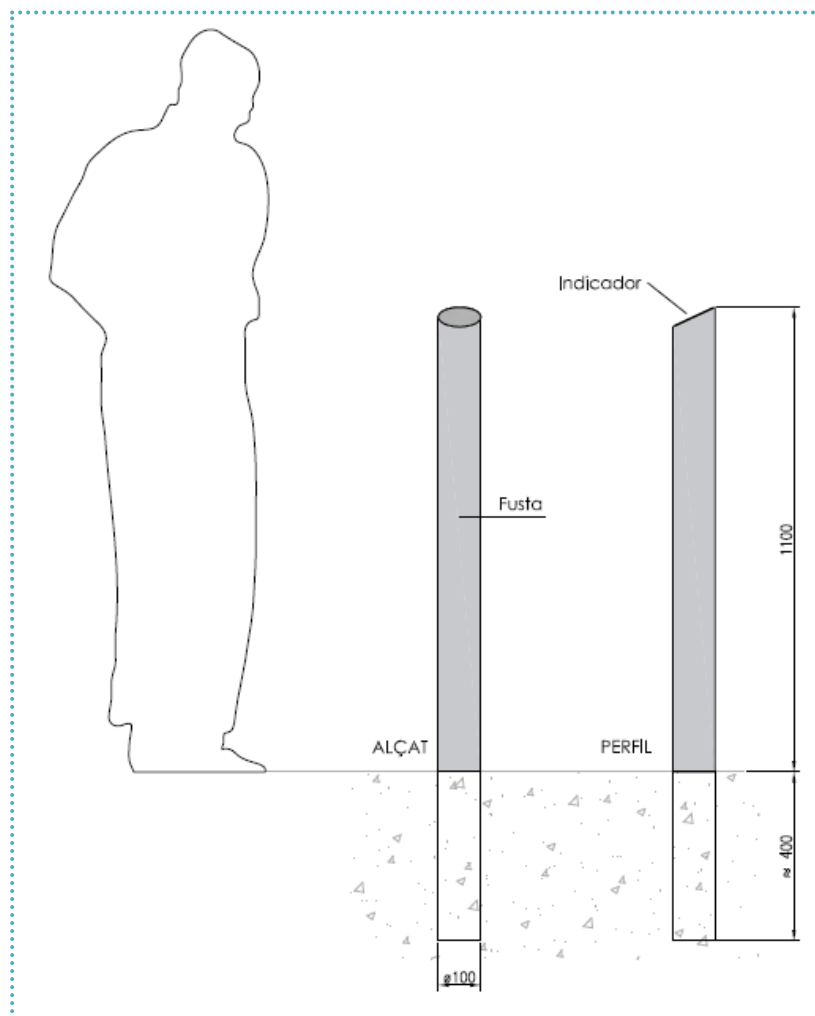


Figura 5.1.2.3. Alçat de pica de fusta model. Imatge del document de l'Annex 2.

- **Descripció:** Subministrament i instal·lació d'una nova pica de fusta direccional als camins de Basturs. Punt N.2 al plànol 1.
- **Contingut:** El contingut gràfic de la xapa d'aquesta pica es donarà elaborat, en format vectorial. Veure representació en l'apartat 4.3.8 del document de l'Annex 2.



Figura 5.1.2.4. Disseny per l'indicador de la pica de fusta direccional. Imatge del document de l'Annex 2

- **Mides:** Suport de fusta de secció circular de 100 mm de diàmetre. Alçada de 1100 mm sobre rasant. Indicador de 100 mm de diàmetre i 1,5-3 mm de gruix.
- **Materials:** Pal de fusta Pi, tractada en autoclau CL/4 amb fonamentació de dau de formigó o clavat. Indicador de planxa d'acer galvanitzat, planxa sandvitx (compòsit) o plafó fenòlic. Cargols d'acer inoxidable.
- **Reproducció gràfica:** Impressió amb tinta serigràfica de dos components, assecada al forn o similar. El procediment s'haurà de realitzar en ambient condicionat exempt de pols per garantir una superfície tractada perfectament polida.

Tractament de la superfície abans de fixar el nou vinil que, en tot cas, no presentarà cap tipus de defecte.

El fons de color del panell de suport s'aconsegueix mitjançant el tractament superficial següent:

- Desgreixatge prèviament al pintat.
- Neteja necessària per eliminar les partícules sòlides que quedin adherides a la peça després del desgreixatge.
- Imprimació wash-prime cromofosfatant.
- Aplicació de pintura de poliuretà de dos components amb catalitzador alifàtic d'alta resistència i amb setinat 70+ -5, amb assecatge posterior al forn o similar. L'acabat superficial ha de ser apte per rebre serigrafia.

- **Protecció:** Vernís de protecció UV per serigrafia.
Interval de temperatura en ús de -20 a +70°C, i amb una durabilitat exterior de 10 anys com a mínim.
Adequat per a l'exposició a rascades, a grafitis i a la possible extracció d'elements gràfics realitzats amb vinil.
Resistent a la humitat i a la brutícia, i força als productes químics i dissolvents.
Aquesta protecció no alterarà l'aspecte ni les propietats de la serigrafia, de la impressió digital i de la pintura.
La zona laminada o envernissada es prolongarà en tot el seu perímetre la mida de l'indicador més 3 cm com a mínim.
Abans de netejar un grafit, es aconsella fer una prova per comprovar el producte utilitzat.
- **Fixacions:** L'indicador anirà fixat al suport amb 4 visos de 3,5 x 15mm.

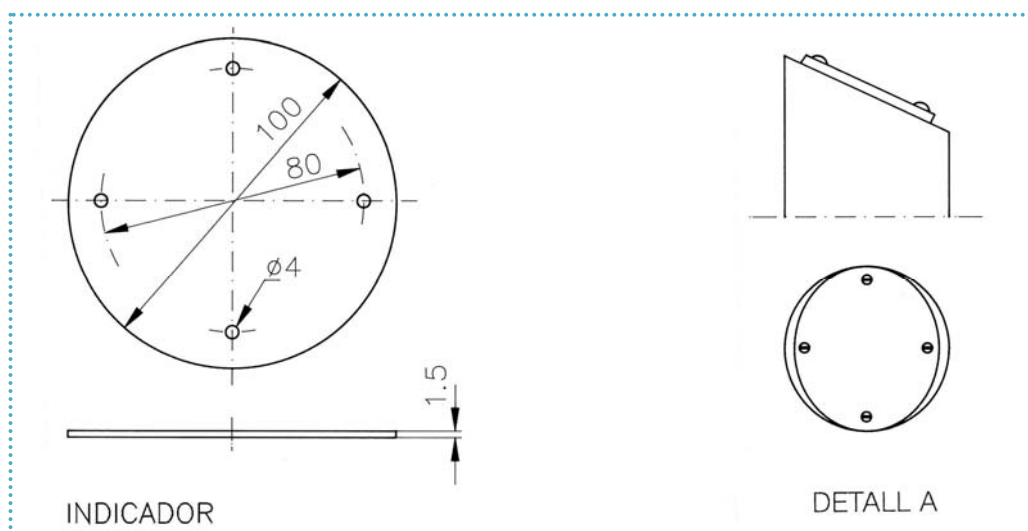


Figura 5.1.2.5. Alçat i perfil de les fixacions del suport del indicador model. Imatge del Manual tècnic de senyalització dels Espais naturals protegits, Generalitat de Catalunya.

5.1.3. Indicadors direccionals per piques de fusta a rutes pedestres :

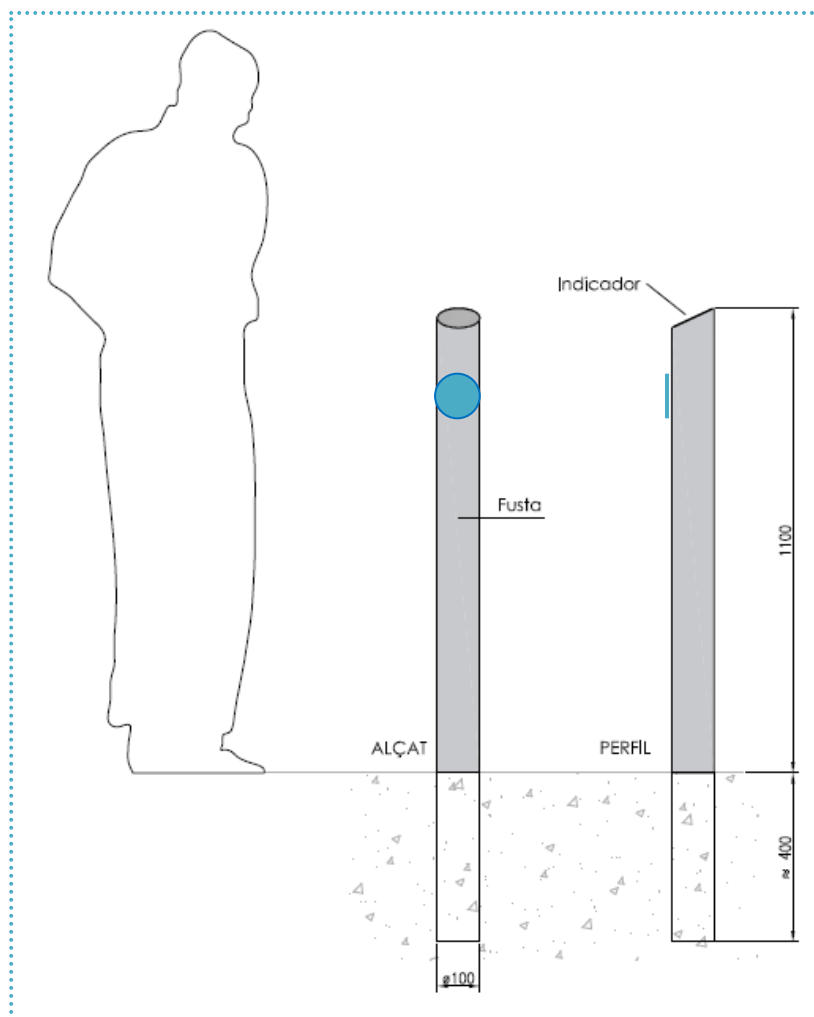


Figura 5.1.3.1. Posició de les xapes direccionals a les piques de camins pedestres.

- **Descripció:** Subministrament de 10 xapes direccionals per a piques de fusta a camins pedestres. Dissenyades per ser col·locades en la part vertical dels pals ja existents, com indicat a la figura 5.1.3.1.
- **Contingut:** El contingut gràfic d'aquestes piques es donarà elaborat, en format vectorial. Veure representació en l'apartat 4.3.8 del document de l'Annex 2.
Es reproduiran 5 xapes de cada un dels models que es representen en les figures 5.1.3.2 i 5.1.3.3.
- **Mides:** Indicador de 100 mm de diàmetre i 1,5-3 mm de gruix



Figures 5.1.3.2 i 5.1.3.3. Disseny pels indicadors per piques de fusta direccionals. Imatges del document de l'Annex 2

- **Materials:** Indicador de planxa d'acer galvanitzat, planxa sandvitx (compòsit) o plafó fenòlic.
Cargols d'acer inoxidable.
- **Reproducció gràfica:**
Impressió amb tinta serigràfica de dos components, assecada al forn o similar.
El procediment s'haurà de realitzar en ambient condicionat exempt de pols per garantir una superfície tractada perfectament polida.
Tractament de la superfície abans de fixar el nou vinil que, en tot cas, no presentarà cap tipus de defecte.
El fons de color del panell de suport s'aconsegueix mitjançant el tractament superficial següent:
 - Desgreixatge prèviament al pintat.
 - Neteja necessària per eliminar les partícules sòlides que quedin adherides a la peça després del desgreixatge.
 - Imprimació wash-prime cromofosfatant.
 - Aplicació de pintura de poliuretà de dos components amb catalitzador alifàtic d'alta resistència i amb setinat 70+ -5, amb assecatge posterior al forn o similar. L'acabat superficial ha de ser apte per rebre serigrafia.
- **Protecció:** Vernís de protecció UV per serigrafia.
Interval de temperatura en ús de -20 a +70°C, i amb una durabilitat exterior de 10 anys com a mínim.
Adequat per a l'exposició a rascades, a grafits i a la possible extracció d'elements gràfics realitzats amb vinil.

Resistent a la humitat i a la brutícia, i força als productes químics i dissolvents.

Aquesta protecció no alterarà l'aspecte ni les propietats de la serigrafia, de la impressió digital i de la pintura.

La zona laminada o envernissada es prolongarà en tot el seu perímetre la mida de l'indicador més 3 cm com a mínim.

Abans de netejar un grafit, es aconsellable fer una prova per comprovar el producte utilitzat.

- Fixacions: L'indicador anirà fixat al suport amb 2 visos de 3,5 x 15mm.

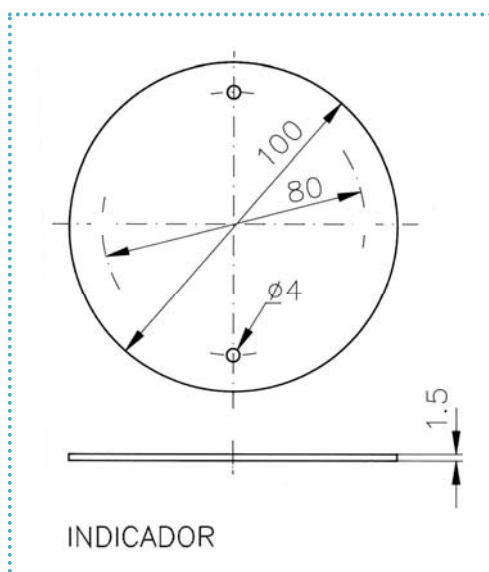


Figura 5.1.3.4. Alçat de les fixacions del suport del indicador model. Imatge del Manual tècnic de senyalització dels Espais naturals protegits, Generalitat de Catalunya.

5.1.4. Banderola direccional als camins de Basturs-plànol1



Figures 5.1.4.1 i 5.1.4.2. Exemple de banderola direccional amb doble indicador.

- **Descripció:** Subministrament i instal·lació d'una banderola direccional als camins dels estanys de Basturs. Constarà d'un suport de fusta amb dos indicadors. Punt N.3 al plànol 1.
- **Contingut:** Elaboració del disseny dels dos indicadors, seguint les pautes gràfiques del document que es troba a l'Annex 2, punt 4.3.6.
- **Mides:** Suport de fusta. Secció circular de 100 mm de diàmetre. Alçada de 2550 mm sobre rasant. Indicador de planxa de 3-4 mm de gruix amb superfície de 200 x 450mm.
- **Materials:** Pal de fusta Pi, tractada en autoclau CL/4 amb fonamentació de dau de formigó o clavat. Indicador de planxa porta-vinil d'acer galvanitzat, planxa sandvitx (compòsit) o plafó fenòlic. Vinil autoadhesiu de PVC fos, tipus *Avery 900 Super Cast* o de qualitat i prestacions equivalents: durada fins a 12 anys, gruix de 50 micres i adhesiu permanent de base acrílica. Retallat informàticament mitjançant traçador. El procediment s'haurà de realitzar en ambient condicionat exempt de pols per garantir una superfície tractada perfectament polida. Cargols d'acer inoxidable.

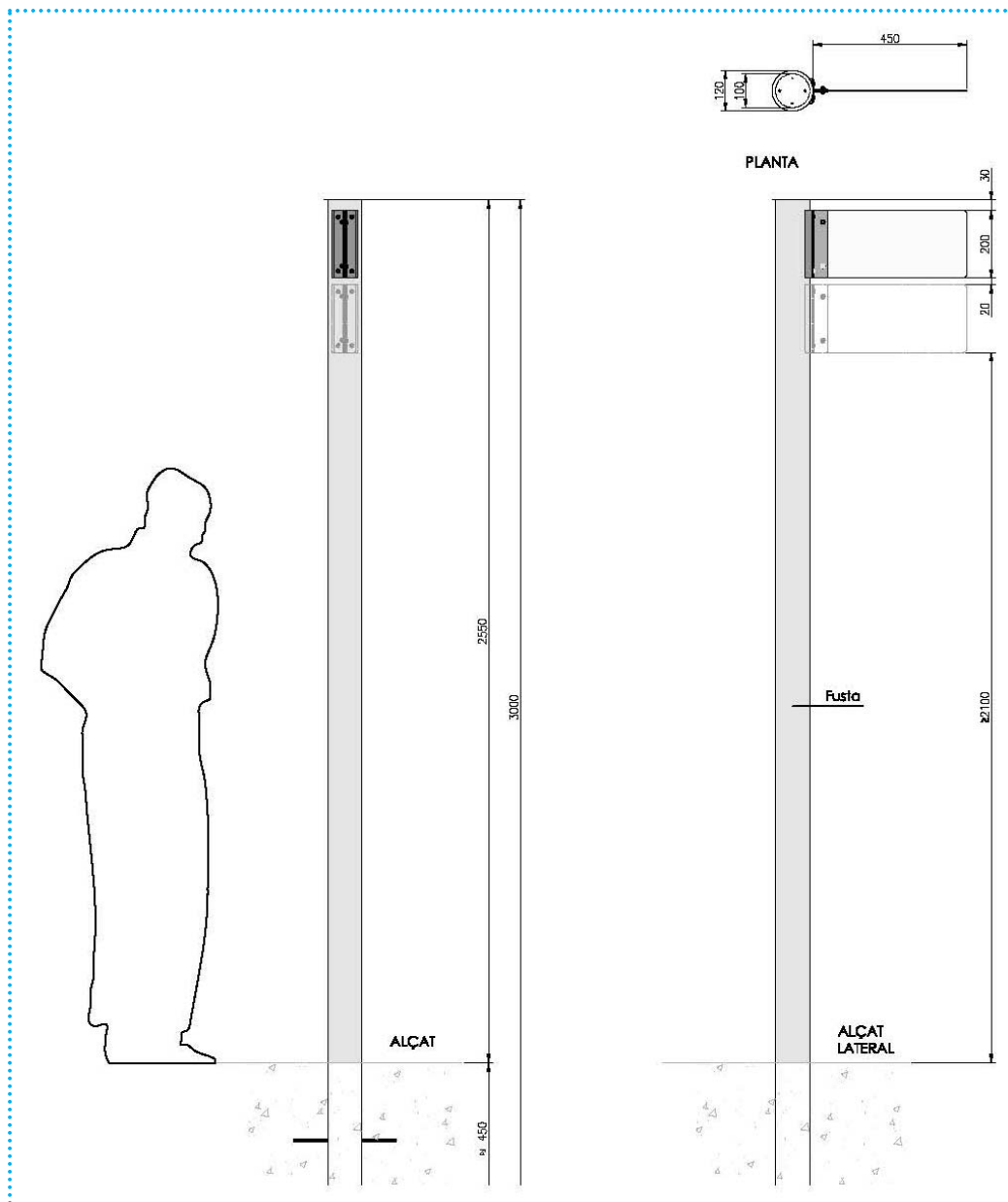
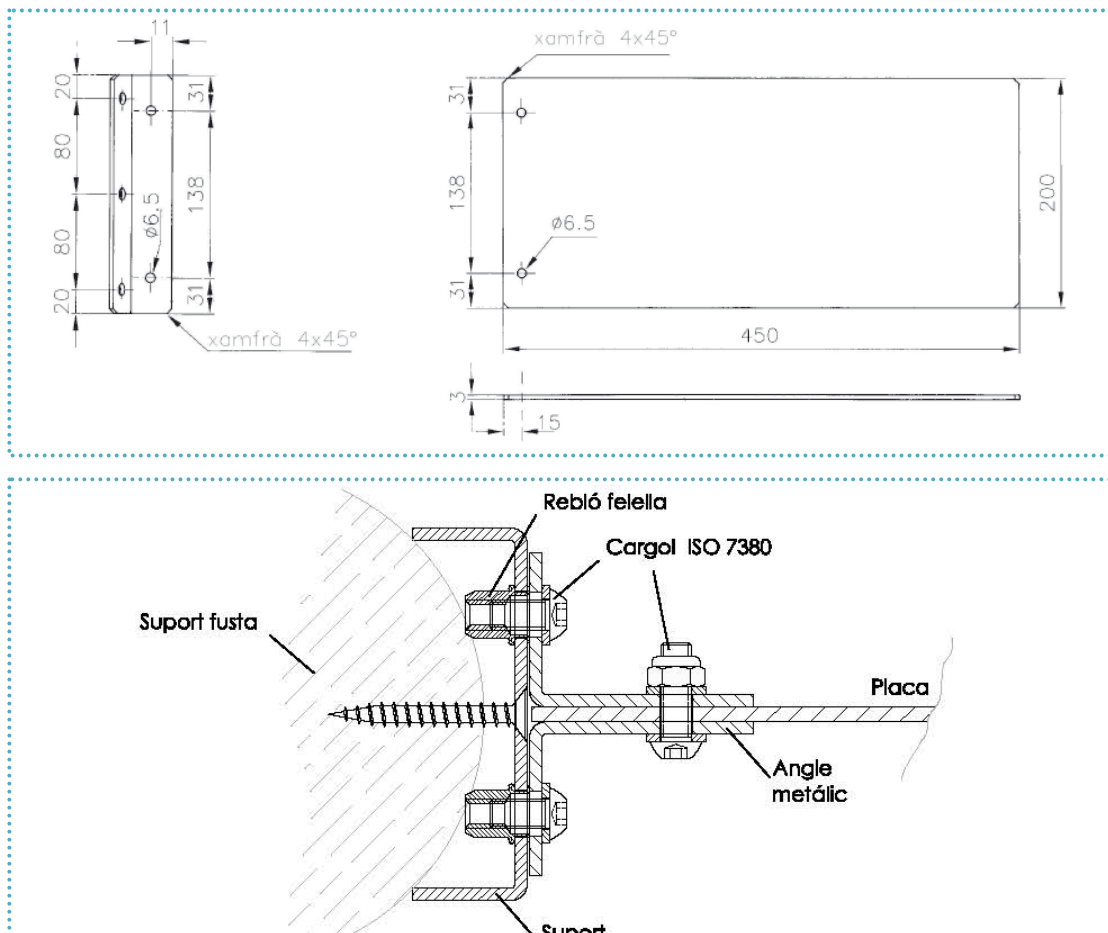


Figura 5.1.4.3. Alçat de pica de la banderola direccional model. Imatge del document de l'Annex 2

- **Reproducció gràfica:** Impressió digital amb tintes pigmentades a una resolució d'almenys 600 ppp.
Tractament de la superfície abans de fixar el nou vinil que, en tot cas, no presentarà cap tipus de defecte als plegaments.
El fons de color del panell de suport s'aconsegueix mitjançant el tractament superficial següent:
 - Desgreixatge prèviament al pintat.
 - Neteja necessària per eliminar les partícules sòlides que quedin adherides a la peça després del desgreixatge.
 - Imprimació wash-prime cromofosfatant.
 - Aplicació de pintura de poliuretà de dos components amb catalitzador alifàtic d'alta resistència i amb setinat 70+ -5,

amb assecatge posterior al forn o similar. L'acabat superficial ha de ser apte per rebre vinil autoadhesiu.

- Protecció:** Laminat o vernís de protecció UV per impressió digital. Interval de temperatura en ús de -20 a +70°C, i amb una durabilitat exterior de 10 anys com a mínim. Adequat per a l'exposició a rascades, a grafit i a la possible extracció d'elements gràfics realitzats amb vinil. Resistent a la humitat i a la brutícia, i força als productes químics i dissolvents. Aquesta protecció no alterarà l'aspecte ni les propietats dels vinils, de la impressió digital i de la pintura. La zona laminada o envernissada es prolongarà en tot el seu perímetre la mida de l'indicador més 3 cm com a mínim. Abans de netejar un grafit, es aconsella fer una prova per comprovar el producte utilitzat.
- Fixacions:** L'indicador anirà fixat al suport amb cargols ISO 7380. El suport anirà fixat al pal de fusta existent de 100mm de diàmetre amb visos de 4 x 30 mm.



Figures 5.1.4.4 i 5.1.4.5. Alçat, perfil i secció de les fixacions del suport de l'indicador. Imatges del Manual tècnic de senyalització dels Espais naturals protegits, Generalitat de Catalunya i de l'Annex 2.

5.1.5. Banderoles de comportament i recomanacions del Geoparc – plànols 0 i 1:



*Figura 5.1.5.1. Exemple de banderola suport pels nous
indicadors. Banderola al camí de La Pobla-Salàs.*

- **Descripció:** Disseny d'un total de 15 xapes que s'instal·laran en els postes de fusta de les banderoles ja existents dels senders de Salàs a la Pobla de Segur, Estanys de Basturs, Mont-rebei, Coma de Meià, 5è Llac, Collegats, entre altres. Punts N.4 als plànols 0 i 1.
Caldran noves planxes metàl·liques amb un sistema d'ancoratge propi al pal existent.
- **Contingut:** Caldrà la reproducció d'un mateix disseny, 15 vegades. El contingut gràfic d'aquests indicadors es donarà elaborat en format vectorial. Veure representació en l'apartat 4.3.7 del a l'Annex 2.
- **Mides:** Indicador de 450 x 900 mm de superfície i 2-4 mm de gruix.
- **Materials:** Indicador de planxa d'alumini 5754-H11, planxa sandvitx (compòsit) o plafó fenòlic.
Vinil autoadhesiu de PVC fos, tipus *Avery 900 Super Cast* o de qualitat i prestacions equivalents: durada fins a 12 anys, gruix de 50 micres i adhesiu permanent de base acrílica. Retallat informàticament mitjançant traçador.

El procediment s'haurà de realitzar en ambient condicionat exempt de pols per garantir una superfície tractada perfectament polida.
Cargols d'acer inoxidable.



Figures 5.1.5.2 i 5.1.5.3. Disseny pels indicadors per piques de fusta direccionals. Imatges del document Pauta de senyalització i estils gràfics Geoparc-Orígens (Annex 2)

- **Reproducció gràfica:** Impressió digital amb tintes pigmentades a una resolució d'almenys 600 ppp.
Tractament de la superfície abans de fixar el nou vinil que, en tot cas, no presentarà cap tipus de defecte als plegaments.
El fons de color del panell de suport s'aconsegueix mitjançant el tractament superficial següent:
 - Desgreixatge prèviament al pintat.
 - Neteja necessària per eliminar les partícules sòlides que quedin adherides a la peça després del desgreixatge.
 - Imprimació wash-prime cromofosfatant.
 - Aplicació de pintura de poliuretà de dos components amb catalitzador alifàtic d'alta resistència i amb setinat 70+ -5, amb assecatge posterior al forn o similar. L'acabat superficial ha de ser apte per rebre vinil autoadhesiu.

- Protecció:** Laminat o vernís de protecció UV per impressió digital. Interval de temperatura en ús de -20 a +70°C, i amb una durabilitat exterior de 10 anys com a mínim.

Adequat per a l'exposició a rascades, a grafitis i a la possible extracció d'elements gràfics realitzats amb vinil.

Resistent a la humitat i a la brutícia, i força als productes químics i dissolvents.

Aquesta protecció no alterarà l'aspecte ni les propietats dels vinils, de la impressió digital i de la pintura.

La zona laminada o envernissada es prolongarà en tot el seu perímetre la mida de l'indicador més 3 cm com a mínim.

Abans de netejar un grafit, es aconsellable fer una prova per comprovar el producte utilitzat.

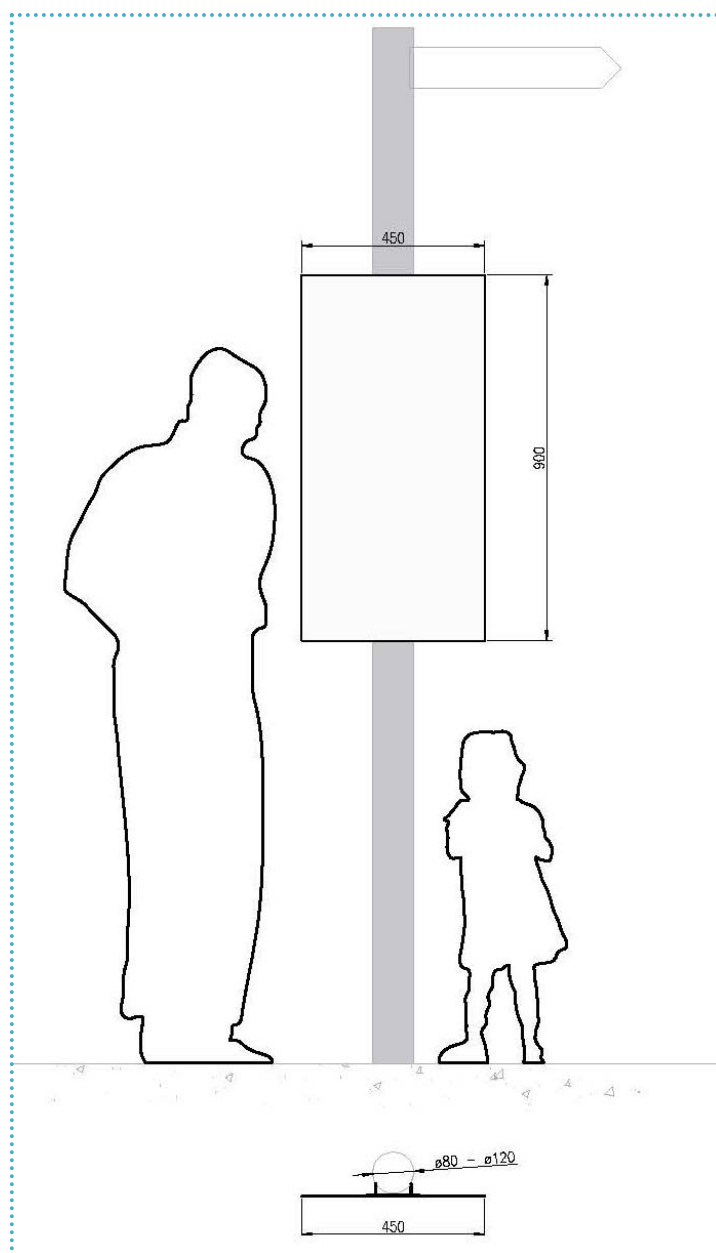


Figura 5.1.5.4. Alçat de la banderola model amb la col·locació dels nous indicadors. Imatge del document a l'Annex 2

Fixacions: l'indicador anirà fixat al suport amb espàrrecs M6 x 25, amb femelles cegues i volanderes inoxidables i de niló. El suport anirà fixat al pal de fusta existent de 100mm de diàmetre amb visos de 4 x 30 mm.

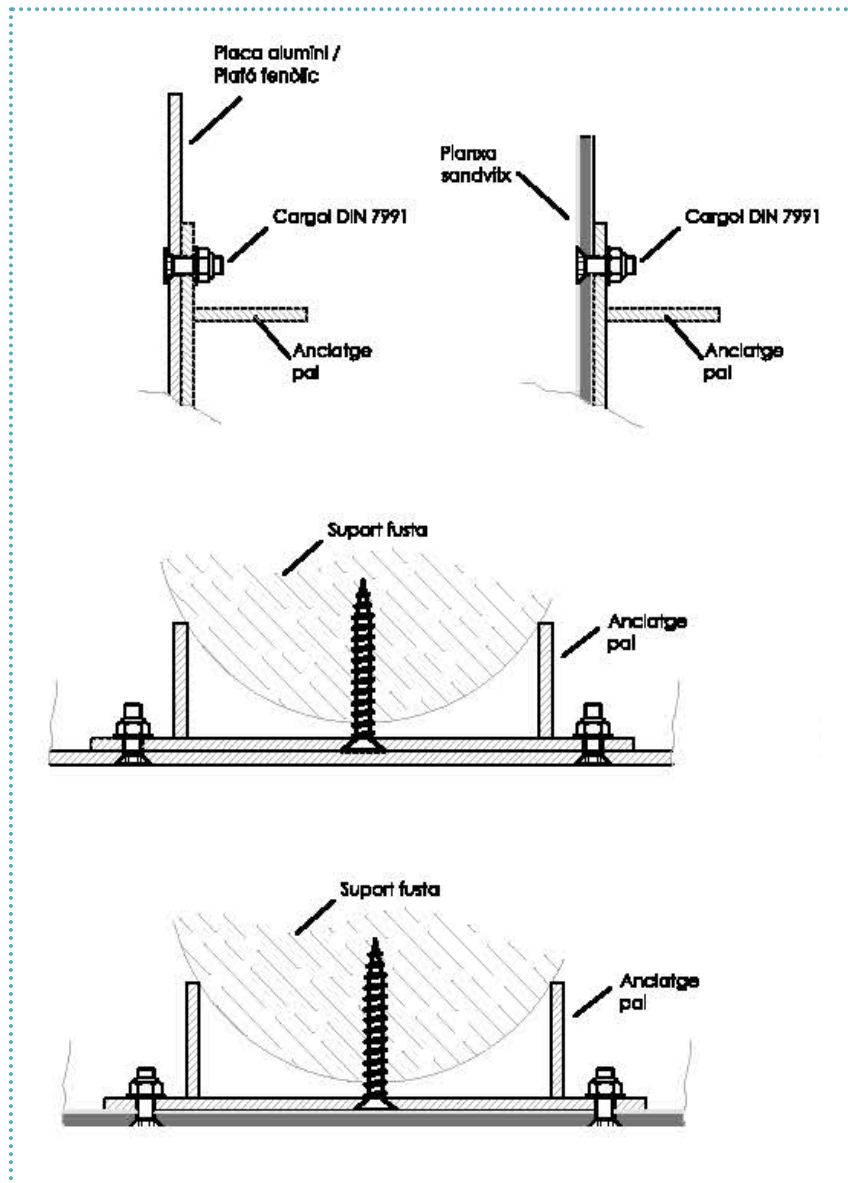


Figura 5.1.5.5. Detalls del sistema d'ancoratge. Imatge del document a l'Annex 2

5.1.6 Retirada d'elements antics als estanys de Basturs i al mirador de Castell de Mur. Plànols 0 i 1



Figures 5.1.6.1 i 5.1.6.2. A l'esquerra, fotografia de la cartellera al pàrquing de Basturs en el seu emplaçament actual (R.2). A la dreta faristol al pàrquing del estanys de Basturs (R.3).

- **Descripció:** Caldrà retirar les següents cartelleres i faristols que es troben als voltants dels estanys de Basturs i al mirador de Castell de Mur. Tots els elements es dipositaran als magatzems de l'ajuntament d'Isona i Conca Dellà.
- Cartellera al pàrquing dels estanys de Basturs. Veure Figura 5.1.6.1 i punt R.2. al plànol d'ubicació 1
- Faristol al pàrquing dels estanys de Basturs. Veure Figura 5.1.6.2 i punt R.3. al plànol d'ubicació 1.



Figures 5.1.6.3 i 5.1.6.4. A dalt, fotografia de la cartellera a l'estany gran de Basturs en el seu emplaçament actual (R.4). Avall, faristol al mirador de l'estany xic (R.1).

- Cartellera a l'estany Gran de Basturs. Veure Figura 5.1.6.3 i punt R.4. al plànol d'ubicació 1
- Faristol orientat a sud al mirador de fusta de l'estany petit de Basturs. Veure Figura 5.1.6.4, apartat 5.1.1 d'aquest document i punt R.1. al plànol d'ubicació 1



Figures 5.1.6.5 i 5.1.6.6. A dalt, fotografia del faristol de ferro a l'estany xic de Basturs en el seu emplaçament actual (R.5). Avall, faristol a l'estany gran (R.6).

- Faristols de ferro antics a l'estany Gran (Figura 5.1.6.5) i petit (Figura 5.1.6.6) de Basturs. Veure punts R.5 i R.6 respectivament al plànol d'ubicació 1



Figura 5.1.6.7. Faristol de ferro amb mira al mirador de Castell de Mur (R.7).

- Serratge de la mira de ferro que es troba al faristol panoràmic que hi ha al mirador del Castell de Mur. Veure figura 5.1.6.7 i punt R.7 al plànol d'ubicació 0.
Dimensions de la mira: 150 x 150 x 465 mm

5.1.7 Desplaçament de banderoles i condicionament d'espais als Estanys de Basturs - Plànol 1

- **Descripció:** Caldrà moure o condicionar els següents elements de senyalística que es troben als voltants dels estanys de Basturs.



Figura 5.1.7.1. Senyal "P" al pàrquing dels estanys de Basturs. Punt D.1 i nova ubicació, D.1'

- Al pàrquing de Basturs, cal moure la senyal de "P" de pàrquing (veure Figura 5.1.7.1) i ubicar-la a la banderola direccional existent. Veure punts D.1 i D.1' al plànol d'ubicació 1
- El pal que ha quedat sense senyal (D.1) s'ha de retallar a la mateixa alçada que la resta que delimiten el contorn del pàrquing (Figura 5.1.7.1).



Figura 5.1.7.2. Banderola direccional i de prohibit circular a l'entorn del pàrquing dels estanys de Basturs (D.2).

- Cal moure la banderola direccional i de prohibit circular en cotxe (D.2) que està situada al camí de terra que forma part del sender circular. Nova ubicació: D.2' al plànol 1. Veure figura 5.1.7.2.



Figura 5.1.7.3. Tanca de fusta amb sirga d'acer al mirador de l'estany gran de Basturs.

- A l'estany gran de Basturs, condicionament de la tanca de fusta amb sirga d'acer (punt D.3 al plànol 1 i Figura 5.1.7.3) que es troba a l'entrada del mirador. Caldrà l'aportació dels materials mancants o deteriorats, conservant l'estètica actual.



Figura 5.1.7.4. Mirador de l'estany xic de Basturs.

- Cal envernissar els miradors de fusta de l'estany gran ($\approx 38 \text{ m}^2$) i de l'estany petit de Basturs ($\approx 74 \text{ m}^2$). Mínim dos capes de vernís, apte per exposició a la intempèrie. Durada mínima 5 anys. Punts D.4 i D.5 al plànol 1.

5.2 Panells interpretatius

5.2.1 Faristol panoràmic interpretatiu a l'estany gran de Basturs -plànol 1

Fotografies del mirador de l'Estany gran de Basturs



Figures 5.2.1.1 i 5.2.1.2. Mirador de fusta de l'estany gran de Basturs

- **Descripció:** Disseny d'un vinil integrat al mirador de fusta de l'estany gran de Basturs. Subministrament i instal·lació del nou panell, ancorat al suport de fusta existent. Punt N.5 al plànol 1
- **Contingut:** Caldrà elaborar un nou disseny del panell amb nou contingut gràfic i textual. Dibuix interpretatiu del paisatge i explicació textual en 4 idiomes (Català com a llengua principal + traduccions en castellà, anglès i francès). Seguint les indicacions que apareixen al document de l'Annex 2 (apartat 4.3.2).

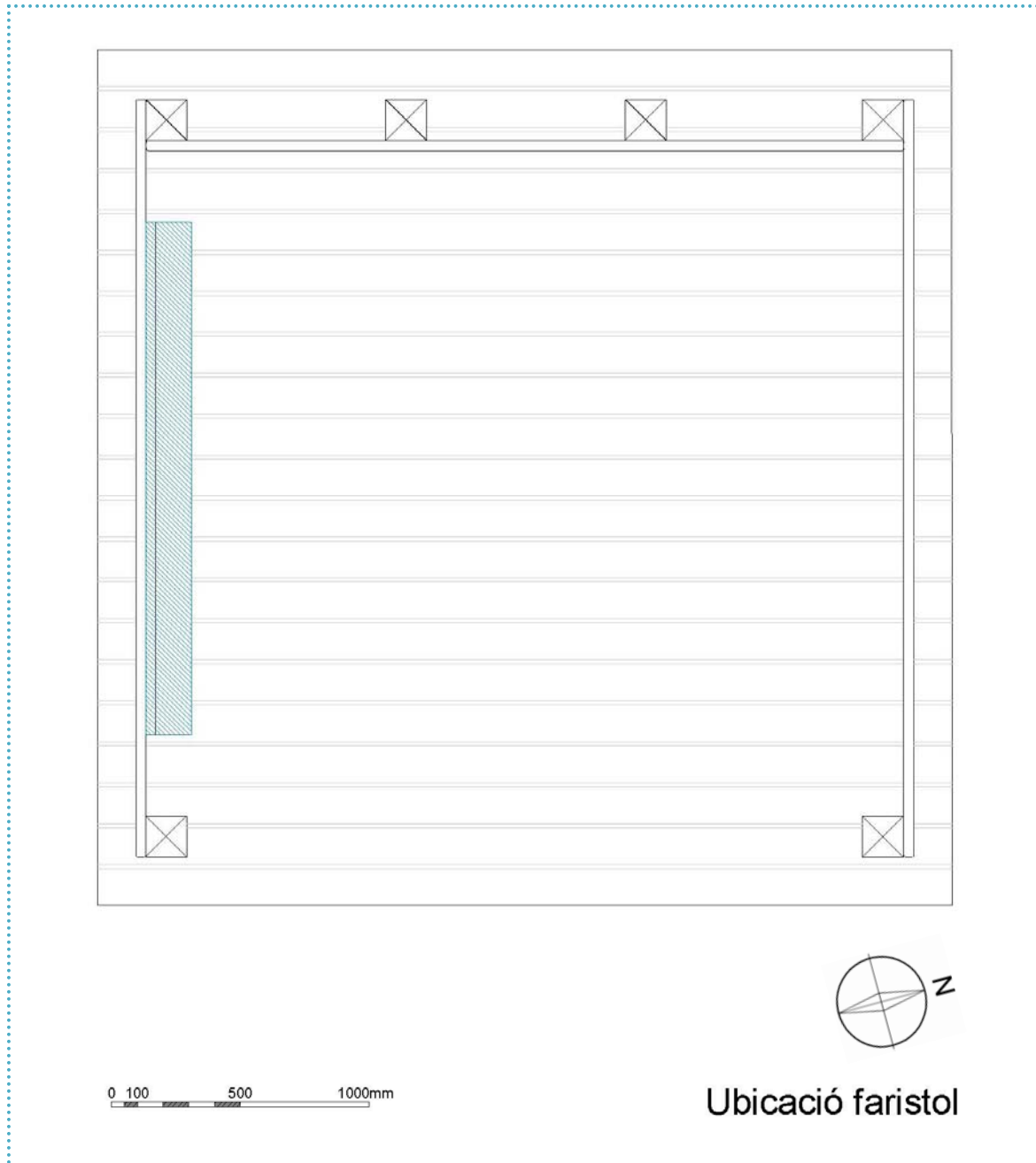


Figura 5.2.1.3. Ubicació del nou faristol al mirador de fusta de l'estany gran de Basturs

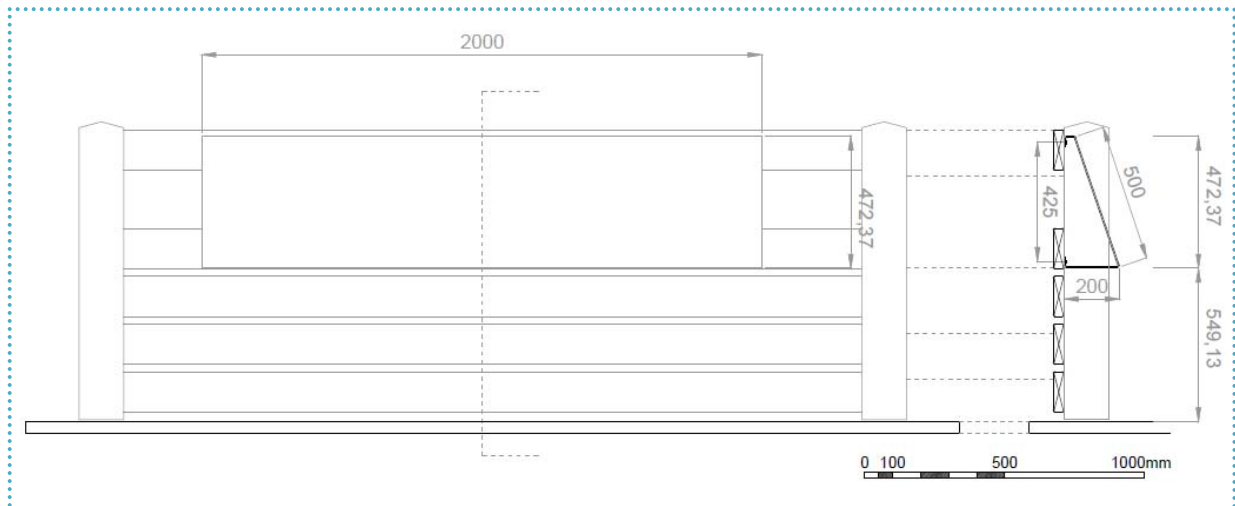


Figura 5.2.1.4. Alçat, perfil i planta del suport del indicador al mirador de fusta

- **Mides:** Planxa d'alumini amb superfície de 2000 x 500mm, sobre suport de fusta existent.
- **Materials:** Planxa d'alumini 5754-H111 de 2-4 mm de gruix.
Vinil autoadhesiu de PVC fos, tipus *Avery 900 Super Cast* o de qualitat i prestacions equivalents: durada fins a 12 anys, gruix de 50 micres i adhesiu permanent de base acrílica.
Retallat informàticament mitjançant traçador. Excepcionalment, aquells elements que per la seva mida o per la seva complexitat no és possible retallar mitjançant traçador es reproduiran amb serigrafia. En aquest cas, caldrà impressió amb tinta serigràfica de dos components, assecada al forn o similar.
Tant un procediment com l'altre s'haurà de realitzar en ambient condicionat exempt de pols per garantir una superfície tractada perfectament polida.
Cargols d'acer inoxidable.
- **Reproducció gràfica:** Impressió digital amb tintes pigmentades a una resolució d'almenys 600 ppp.
Tractament de la superfície abans de fixar el nou vinil que, en tot cas, no presentarà cap tipus de defecte als plegaments.
El fons de color del panell de suport s'aconsegueix mitjançant el tractament superficial següent:
 - Desgreixatge prèviament al pintat.
 - Neteja necessària per eliminar les partícules sòlides que quedin adherides a la peça després del desgreixatge.
 - Imprimació wash-prime cromofosfatant.

- Aplicació de pintura de poliuretà de dos components amb catalitzador alifàtic d'alta resistència i amb setinat 70+ -5, amb assecatge posterior al forn o similar. L'acabat superficial ha de ser apte per rebre vinil autoadhesiu i serigrafia.
- **Protecció:** Laminat o vernís de protecció UV per impressió digital. Interval de temperatura en ús de -20 a +70°C, i amb una durabilitat exterior de 10 anys com a mínim. Adequat per a l'exposició a rascades, a grafitis i a la possible extracció d'elements gràfics realitzats amb vinil. Resistent a la humitat i a la brutícia, i força als productes químics i dissolvents. Aquesta protecció no alterarà l'aspecte ni les propietats dels vinils, de la impressió digital i de la pintura. La zona laminada o envernissada es prolongarà en tot el seu perímetre la mida de l'indicador més 3 cm com a mínim. Abans de netejar un grafit, es aconsellable fer una prova per comprovar el producte utilitzat.
- **Fixacions:** L'indicador anirà fixat al suport amb cargols Allen M5 x 15, amb femella i volanderes. El suport anirà fixat a l'estructura de fusta amb cargols Allen M6, amb femella i volanderes.

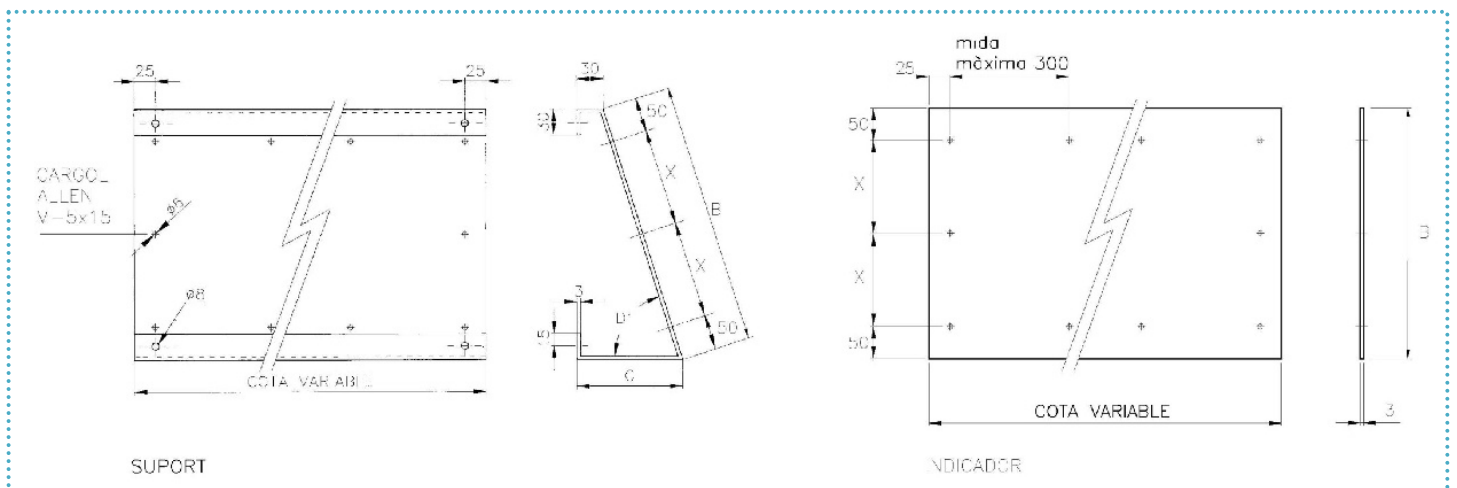


Figura 5.2.1.5. Alçat i perfil de les fixacions del suport del indicador. Imatge del Manual tècnic de senyalització dels Espais naturals protegits, Generalitat de Catalunya.

5.2.2 Faristol panoràmic interpretatiu - plànol 0:

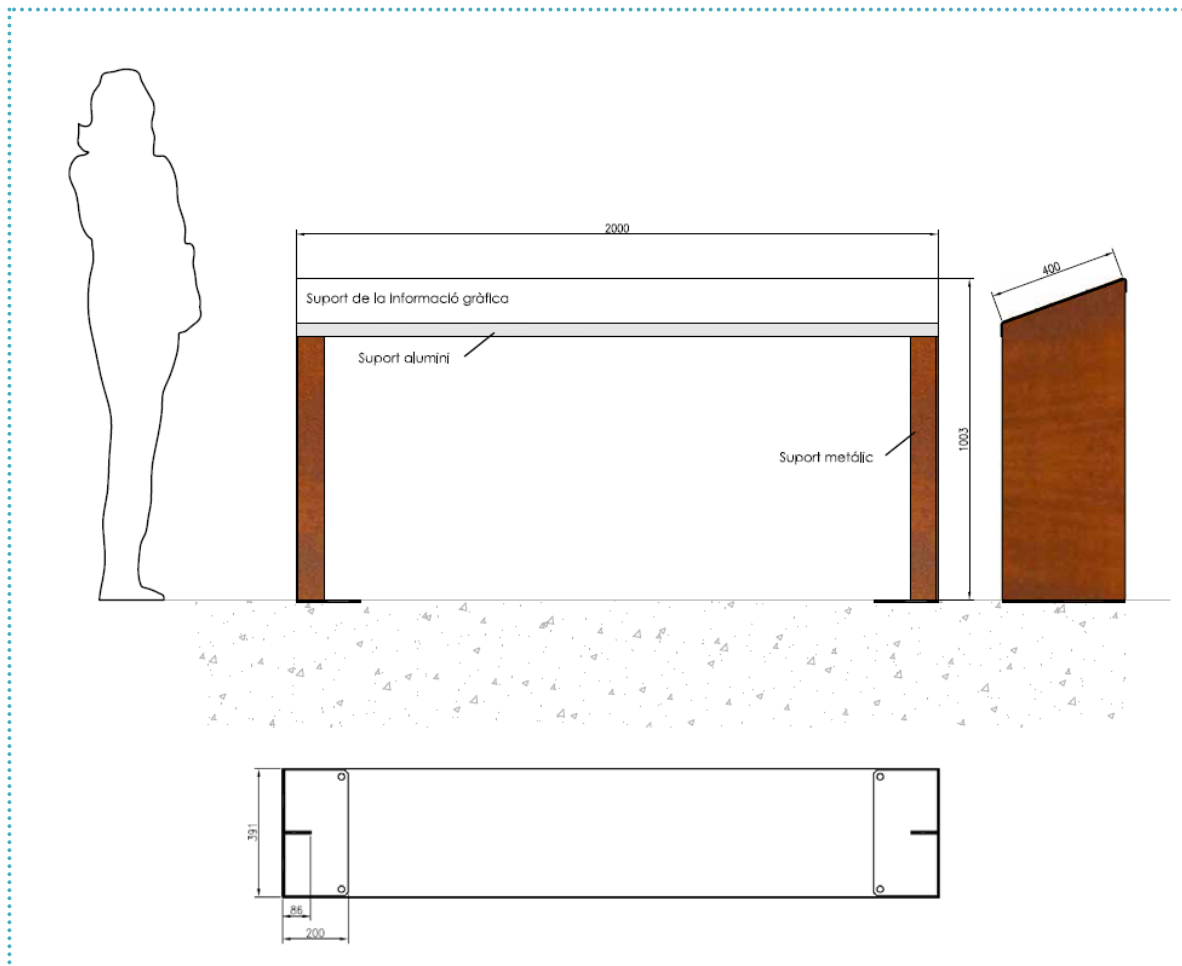


Figura 5.2.2.1. Model exemple de disseny per faristols interpretatius 5.2.2

- **Descripció:** Disseny d'estructura i contingut d'un faristol panoràmic situat a l'estació de Salàs de Pallars. Veure punt N.6 al plànol 0.
Subministrament i instal·lació del faristol.
- **Contingut:** Interpretació del paisatge geològic visible des del punt d'emplaçament de l'indicador. Dibuixos inèdits i pedagògics. Textos divulgatius, amb rigor científic, d'un nivell de dificultat que sigui comprensible per alumnes de tercer cicle de primària. Text principal en català i traducció resumida en castellà, anglès i francès. Seguint la línia gràfica detallada al document de l'Annex 2 (exemple de disseny a l'apartat 4.3.2)
- **Mides:** Estructura de 2000 x 400 x 1000 mm
- **Materials:** Estructura de xapa d'acer *corten* de 4-6 mm de gruix.
Nervis de perfil en "T" de xapa d'acer *corten* de 6-8 mm de gruix, de 391 x 86 mm.
Xapa informativa d'alumini 5754-H111 de 2-4 mm de gruix o planxa sandvitx (compòsit) o plafó fenòlic. Superfície de 2000 x 400mm.
Vinil autoadhesiu de PVC fos, tipus *Avery 900 Super Cast* o de qualitat i prestacions equivalents: durada fins a 12 anys, gruix de 50 micres i adhesiu permanent de base acrílica. Retallat informàticament mitjançant traçador. Excepcionalment, aquells elements que per la seva mida o per la seva complexitat no és possible retallar mitjançant traçador es reproduiran amb serigrafia. En aquest cas, caldrà impressió amb tinta serigràfica de dos components, assecada al forn o similar.

Tant un procediment com l'altre s'haurà de realitzar en ambient condicionat exempt de pols per garantir una superfície tractada perfectament polida.

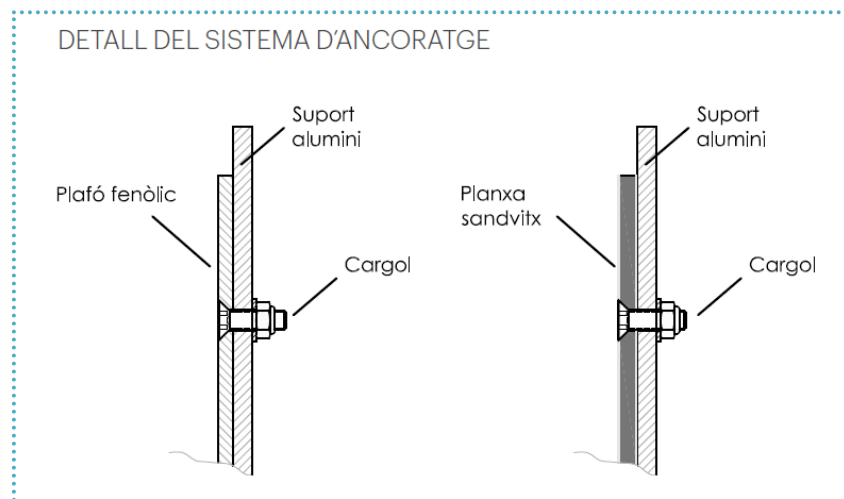
Cargols d'acer inoxidable.



Figures 5.2.2.2 i 5.2.2.3. Alçat i planta del model que es presenta com exemple de faristol interpretatiu 5.2.2. Imatge del document a l'Annex 2

- **Reproducció gràfica:** Impressió digital amb tintes pigmentades a una resolució d'almenys 600 ppp.
Tractament de la superfície abans de fixar el vinil que, en tot cas, no presentarà cap tipus de defecte als plegaments.
El fons de color del panell de suport s'aconsegueix mitjançant el tractament superficial següent:
 - Desgreixatge prèviament al pintat.
 - Neteja necessària per eliminar les partícules sòlides que quedin adherides a la peça després del desgreixatge.
 - Imprimació wash-prime cromofosfatant.

- Aplicació de pintura de poliuretà de dos components amb catalitzador alifàtic d'alta resistència i amb setinat 70+ -5, amb assecatge posterior al forn o similar. L'acabat superficial ha de ser apte per rebre vinil autoadhesiu i serigrafia.
- **Protecció:** Laminat o vernís de protecció UV per impressió digital. Interval de temperatura en ús de -20 a +70°C, i amb una durabilitat exterior de 10 anys com a mínim. Adequat per a l'exposició a rascades, a grafitis i a la possible extracció d'elements gràfics realitzats amb vinil. Resistent a la humitat i a la brutícia, i força als productes químics i dissolvents. Aquesta protecció no alterarà l'aspecte ni les propietats dels vinils, de la impressió digital i de la pintura. La zona laminada o envernissada es prolongarà en tot el seu perímetre la mida de l'indicador més 3 cm com a mínim. Abans de netejar un grafit, es aconsella fer una prova per comprovar el producte utilitzat.
- **Fonamentació:** Els fonaments seran de dau de formigó del tipus HA-25, amb dimensions mínimes de 600 x 900 x 600 mm, amb una capa superficial de 100mm de terra vegetal.



Figures 5.2.2.4 i 5.2.2.5. Detall del sistema d'ancoratge que es proposa per fixar l'indicador a l'estructura dels faristols interpretatius 5.2.2. Imatge del document a l'Annex 2

5.2.3 Faristol panoràmic interpretatiu - plànol 0:



Figures 5.2.3.1 i 5.2.3.2. Fotografies de l'estat actual del mirador de Castell de Mur



- **Descripció:** Canvi de metacrilats amb vinil a les diferents superfícies del faristol que es troba al mirador del Castell de Mur. Disseny del contingut dels quatre suports, subministrament i col·locació dels indicadors. Retirada dels elements antics. Punt N.7 al plànol 0.
- **Contingut:** Interpretació del paisatge geològic visible des del punt d'emplaçament de l'indicador. Dibuixos inèdits i pedagògics. Textos divulgatius, amb rigor científic, d'un nivell de dificultat que sigui comprensible per alumnes de tercer cicle de primària. Text principal en català i traducció resumida en castellà, anglès i francès. Seguint la línia gràfica detallada al document de l'Annex 2 (Annex 2, exemple disseny a l'apartat 4.3.2)
- **Mides:** Faristol central: 420 x 1580 mm
Tambor giratori de 3 cares: 310 x 440mm
Faristol lateral: 270 x 365 mm
- **Materials:** Panell de metacrilat de 5mm de gruix.
Vinil autoadhesiu de PVC fos, tipus *Avery 900 Super Cast* o de qualitat i prestacions equivalents: durada fins a 12 anys, gruix de 50 micres i adhesiu permanent de base acrílica. Retallat informàticament mitjançant traçador. Excepcionalment, aquells elements que per la seva mida o per la seva complexitat no és possible retallar mitjançant traçador es reproduiran amb serigrafia. En aquest cas, caldrà impressió amb tinta serigràfica de dos components, assecada al forn o similar.
Tant un procediment com l'altre s'haurà de realitzar en ambient condicionat exempt de pols per garantir una superfície tractada perfectament polida.
Cargols d'acer inoxidable.
- **Reproducció gràfica:** Impressió digital amb tintes pigmentades a una resolució d'almenys 600 ppp.
Tractament de la superfície abans de fixar el vinil que, en tot cas, no presentarà cap tipus de defecte als plegaments.
El fons de color del panell de suport s'aconsegueix mitjançant el tractament superficial següent:
 - Desgreixatge prèviament al pintat.
 - Neteja necessària per eliminar les partícules sòlides que quedin adherides a la peça després del desgreixatge.
 - Imprimació wash-prime cromofosfatant.
 - Aplicació de pintura de poliuretà de dos components amb catalitzador alifàtic d'alta resistència i amb setinat 70+ -5,

amb assecatge posterior al forn o similar. L'acabat superficial ha de ser apte per rebre vinil autoadhesiu i serigrafia.

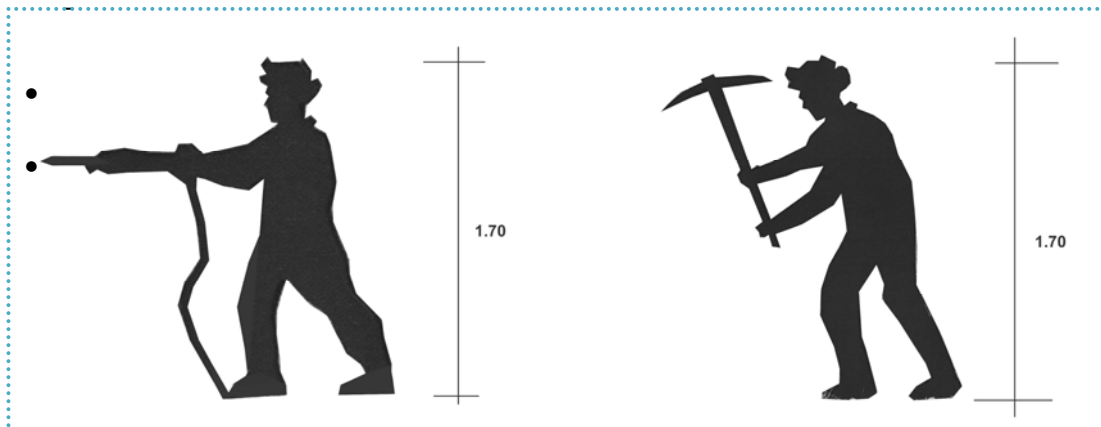
- Protecció: Placa de metacrilat de 5mm de gruix.
No alterarà l'aspecte ni les propietats dels vinils, de la impressió digital i de la pintura.
Abans de netejar un grafit, es aconsellable fer una prova per comprovar el producte utilitzat.
- Fixacions: cargols d'acer inoxidable. El faristol central anirà fixat amb 8 cargols, mentre que els suports més petits aniran fixats amb 4 cargols.

5.2.4 Senyals Mina Eureka a municipi de Torre de Capdella - plànol 2:

- **Descripció:** Instal·lació i subministrament de les lletres corpòries i de les figures de miners a la mina Eureka (municipi Torre de Capdella). Punts N.8 i N.9 al plànol 2.
- **Contingut:**
 - Lletres (punt N.8): Font tipogràfica Roboto

MINES DE CASTELL

- Figures de Miners (punt N.9):



Figures 5.2.4.1 i 5.2.4.2. Disseny de les figures de miners per la Mina Eureka

- **Mides:**
 - Lletres:
 - Alçada nom "MINES i "CASTELL": 800mm
 - Alçada preposició "DE": 400mm
 - Gruix de la placa: 10mm
 - Figures miners:
 - Alçada: 1700mm
 - Gruix de la placa: 10mm
- **Materials:** Xapa d'acer *corten* de 10mm de gruix.
Estructura d'acer *corten* y gruix a definir

- Fonamentació: Els fonaments seran de dau de formigó del tipus HA-25, amb dimensions mínimes de 950 x 600 x 600 mm, amb una capa superficial de 100mm de terra vegetal.

5.3 Panells informatius / foment de la mobilitat sostenible

5.3.1 Cartellera informativa - plànols 0 i 1:



Figura 5.3.1.1. Model exemple de disseny per les cartelleres informatives

- **Descripció:** Disseny de l'estructura i contingut de quatre cartelleres informatives situades a: l'entrada nord del Geoparc, a sota del telefèric de Capdella, a l'entrada oest al Geoparc i al pàrquing de Basturs. Respectivament, punts N.10, N.12 i N.13 del plànol 0 i N.11 del plànol 1.
Subministrament i instal·lació de les cartelleres.
- **Contingut:** Interpretació del paisatge geològic visible des dels punts d'emplaçament dels indicadors. Quatre dissenys i continguts diferents. Dibuixos inèdits i pedagògics. Textos divulgatius, amb rigor científic, d'un nivell de dificultat que sigui comprensible per alumnes de tercer cicle de primària. Text principal en català i traducció resumida en castellà, anglès i francès. Seguint la línia gràfica detallada al document de l'Annex 2 (exemple disseny a l'apartat 4.3.1). Els panells poden estar impresos a una o dues cares.
- **Mides:** Estructura de 1690 x 2000mm
- **Materials:** Xapa informativa de 1295 x 997,5 mm d'acer galvanitzat i plegat de 2mm de gruix o planxa sandvitx (compòsit) o plafó fenòlic, fixada amb perns de M6, electrosoldats a la xapa o altres elements de fixació de base inoxidable A2 (AISI 304).
Estructura de xapa d'acer de 4-5mm de gruix.
Suports de fusta de pi tractada a l'autoclau classe risc IV., 195 x 95 x 2.500mm.

Vinil autoadhesiu de PVC fos, tipus *Avery 900 Super Cast* o de qualitat i prestacions equivalents: durada fins a 12 anys, gruix de 50 micres i adhesiu permanent de base acrílica. Retallat informàticament mitjançant traçador. Excepcionalment, aquells elements que per la seva mida o per la seva complexitat no és possible retallar mitjançant traçador es reproduiran amb serigrafia. En aquest cas, caldrà impressió amb tinta serigràfica de dos components, assecada al forn o similar.

Tant un procediment com l'altre s'haurà de realitzar en ambient condicionat exempt de pols per garantir una superfície tractada perfectament polida.

Tornilleria d'acer inoxidable.

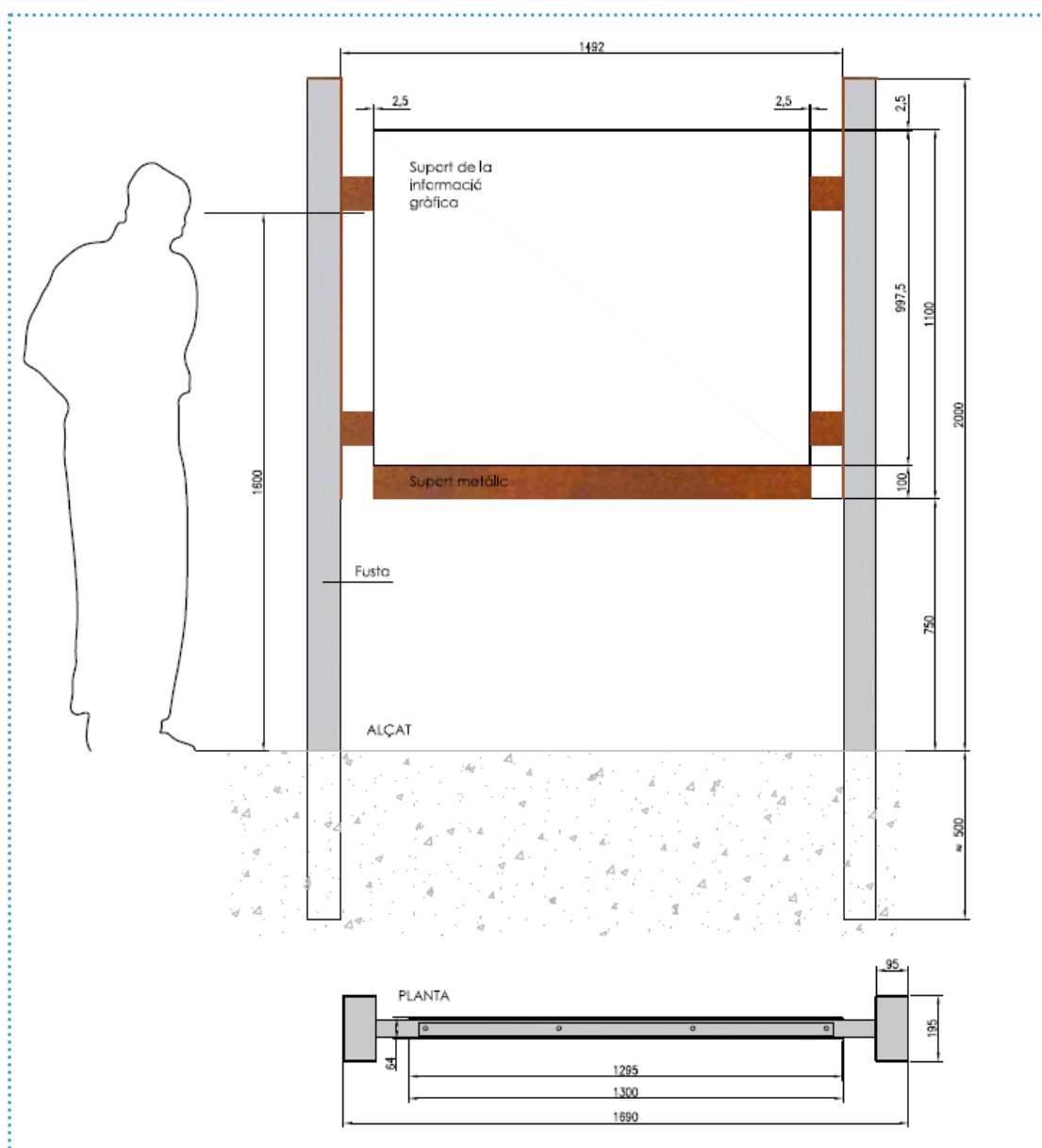


Figura 5.3.1.2. Model exemple de disseny per les cartelleres informatives Imatge del document a l'Annex 2

- **Reproducció gràfica:** Impressió digital amb tintes pigmentades a una resolució d'almenys 600 ppp.
Tractament de la superfície abans de fixar el vinil que, en tot cas, no presentarà cap tipus de defecte als plegaments.
El fons de color del panell de suport s'aconsegueix mitjançant el tractament superficial següent:
 - Desgreixatge prèviament al pintat.
 - Neteja necessària per eliminar les partícules sòlides que quedin adherides a la peça després del desgreixatge.
 - Imprimació wash-prime cromofosfatant.
 - Aplicació de pintura de poliuretà de dos components amb catalitzador alifàtic d'alta resistència i amb setinat 70+ -5, amb assecatge posterior al forn o similar. L'acabat superficial ha de ser apte per rebre vinil autoadhesiu i serigrafia.
- **Protecció:** Laminat o vernís de protecció UV per impressió digital.
Interval de temperatura en ús de -20 a +70°C, i amb una durabilitat exterior de 10 anys com a mínim.
Adequat per a l'exposició a rascades, a grafit i a la possible extracció d'elements gràfics realitzats amb vinil.
Resistent a la humitat i a la brutícia, i força als productes químics i dissolvents.
Aquesta protecció no alterarà l'aspecte ni les propietats dels vinils, de la impressió digital i de la pintura.
La zona laminada o envernissada es prolongarà en tot el seu perímetre la mida de l'indicador més 3 cm com a mínim.
Abans de netejar un grafit, es aconsella fer una prova per comprovar el producte utilitzat.
- **Fonamentació:** : Els fonaments seran de dau de formigó del tipus HA-25, amb dimensions mínimes de 600 x 900 x 600 mm, amb una capa superficial de 100mm de terra vegetal.

5.3.2 Porta d'entrada al Geoparc Tremp – plànol 3:



Figures 5.3.2.1 i 5.3.2.2. Model exemple de disseny per la porta d'entrada. Disseny d'entrada al Geoparc des del coll de Comiols.

- **Descripció:** 2 “Portes” d'entrada: a l'Estació de Tren i Autobusos de Tremp i a l'estació de tren de Lleida. Disseny d'un element singular, que capti l'atenció del visitant i que marqui l'entrada al Geoparc. Punt N.14 del plànol 3 i estació de Lleida (Plaça Ramon Berenguer IV).
Subministrament i instal·lació dels elements.
Seguint els conceptes indicats a l'apartat 5.1 de l'Annex 2.
- **Contingut:** L'estructura haurà de contenir un mínim de 2 superfícies informatives on es transmetran els valors i virtuts del territori Geoparc. Dibuixos i cartografia inèdits i pedagògics. Textos divulgatius, amb rigor científic, d'un nivell de dificultat que sigui comprensible per alumnes de tercer cicle de primària. Text principal en català i traducció resumida en castellà, anglès i francès.
- **Mides:** Xapes informatives de 1270 x 1800mm o superfície equivalent.
- **Materials:** Estructura de xapa d'acer *corten* de 5-6mm de gruix.
Xapa informativa d'acer galvanitzat de 2mm de gruix.
Vinil autoadhesiu de PVC fos, tipus *Avery 900 Super Cast* o de qualitat i prestacions equivalents: durada fins a 12 anys, gruix de 50 micres i adhesiu permanent de base acrílica. Retallat informàticament mitjançant traçador. Excepcionalment, aquells elements que per la seva mida o per la seva complexitat no és possible retallar mitjançant traçador es reproduiran amb serigrafia. En aquest cas, caldrà impressió amb tinta serigràfica de dos components, assecada al forn o similar.

Tant un procediment com l'altre s'haurà de realitzar en ambient condicionat exempt de pols per garantir una superfície tractada perfectament polida.

Cargols d'acer inoxidable.

- Reproducció gràfica: Impressió digital amb tintes pigmentades a una resolució d'almenys 600 ppp.
Tractament de la superfície abans de fixar el vinil que, en tot cas, no presentarà cap tipus de defecte als plegaments.
El fons de color del panell de suport s'aconsegueix mitjançant el tractament superficial següent:
 - Desgreixatge prèviament al pintat.
 - Neteja necessària per eliminar les partícules sòlides que quedin adherides a la peça després del desgreixatge.
 - Imprimació wash-prime cromofosfatant.
 - Aplicació de pintura de poliuretà de dos components amb catalitzador alifàtic d'alta resistència i amb setinat 70+ -5, amb assecatge posterior al forn o similar. L'acabat superficial ha de ser apte per rebre vinil autoadhesiu i serigrafia.
- Protecció: Laminat o vernís de protecció UV per impressió digital.
Interval de temperatura en ús de -20 a +70°C, i amb una durabilitat exterior de 10 anys com a mínim.
Adequat per a l'exposició a rascades, a grafitis i a la possible extracció d'elements gràfics realitzats amb vinil.
Resistent a la humitat i a la brutícia, i força als productes químics i dissolvents.
Aquesta protecció no alterarà l'aspecte ni les propietats dels vinils, de la impressió digital i de la pintura.
La zona laminada o envernissada es prolongarà en tot el seu perímetre la mida de l'indicador més 3 cm com a mínim.
Abans de netejar un grafit, es aconsellable fer una prova per comprovar el producte utilitzat.
- Fonamentació: Els fonaments seran amb daus de formigó del tipus HA-25, amb dimensions mínimes de 600 x 900 x 600 mm, amb una capa superficial adaptada a l'entorn de l'estructura.

5.3.3 Porta d'entrada sud al Geoparc – plànol 5:

- **Descripció:** “Porta” sud d'entrada al Geoparc. Disseny d'un element singular, que capti l'atenció del visitant i que marqui l'entrada al Geoparc.

Subministrament i instal·lació dels elements. Punt N.15 del plànol 5.
Seguint els conceptes indicats a l'apartat 5.1 de l'Annex 2.

- **Contingut:** L'estructura haurà de contenir un mínim de 2 superfícies informatives on es transmetran els valors i virtuts del territori Geoparc. Dibuixos i cartografia inèdits i pedagògics. Textos divulgatius, amb rigor científic, d'un nivell de dificultat que sigui comprensible per alumnes de tercer cicle de primària. Text principal en català i traducció resumida en castellà, anglès i francès.

- **Mides:** Xapes informatives de 1270 x 1800mm o superfície equivalent.

- **Materials:** Estructura de xapa d'acer *corten* de 5-6mm de gruix.
Xapa informativa d'acer galvanitzat de 2mm de gruix.
Vinil autoadhesiu de PVC fos, tipus *Avery 900 Super Cast* o de qualitat i prestacions equivalents: durada fins a 12 anys, gruix de 50 micres i adhesiu permanent de base acrílica. Retallat informàticament mitjançant traçador. Excepcionalment, aquells elements que per la seva mida o per la seva complexitat no és possible retallar mitjançant traçador es reproduiran amb serigrafia. En aquest cas, caldrà impressió amb tinta serigràfica de dos components, assecada al forn o similar.

Tant un procediment com l'altre s'haurà de realitzar en ambient condicionat exempt de pols per garantir una superfície tractada perfectament polida.

Cargols d'acer inoxidable.

- **Reproducció gràfica:** Impressió digital amb tintes pigmentades a una resolució d'almenys 600 ppp.

Tractament de la superfície abans de fixar el vinil que, en tot cas, no presentarà cap tipus de defecte als plegaments.

El fons de color del panell de suport s'aconsegueix mitjançant el tractament superficial següent:

- Desgreixatge prèviament al pintat.
- Neteja necessària per eliminar les partícules sòlides que quedin adherides a la peça després del desgreixatge.
- Imprimació wash-prime cromofosfatant.

- Aplicació de pintura de poliuretà de dos components amb catalitzador alifàtic d'alta resistència i amb setinat 70+ -5, amb assecatge posterior al forn o similar. L'acabat superficial ha de ser apte per rebre vinil autoadhesiu i serigrafia.

- Protecció: Laminat o vernís de protecció UV per impressió digital. Interval de temperatura en ús de -20 a +70°C, i amb una durabilitat exterior de 10 anys com a mínim. Adequat per a l'exposició a rascades, a grafitis i a la possible extracció d'elements gràfics realitzats amb vinil. Resistent a la humitat i a la brutícia, i força als productes químics i dissolvents. Aquesta protecció no alterarà l'aspecte ni les propietats dels vinils, de la impressió digital i de la pintura. La zona laminada o envernissada es prolongarà en tot el seu perímetre la mida de l'indicador més 3 cm com a mínim. Abans de netejar un grafit, es aconsella fer una prova per comprovar el producte utilitzat.

- Fonamentació: Els fonaments seran amb daus de formigó del tipus HA-25, amb dimensions mínimes de 600 x 900 x 600 mm, amb una capa superficial adaptada a l'entorn de l'estructura.

5.3.4 II·lustració de la base de formigó del Panell Estació de Tren a la Pobla de Segur – plànol 4:



*Figura 5.3.4.1. Panell de benvinguda al Geoparc situat a l'Estació de
trens de la Pobla de Segur.*



Figura 5.3.4.2. Base de formigó del panell de benvinguda al Geoparc.

- **Descripció:** Disseny i pintat de la base del panell de la “porta d’entrada al Geoparc” que es troba a l’accés del centre catalitzador-estació de tren de la Pobla de Segur. Punt N.16 del plànol 4.
- **Contingut:** Caldrà elaborar un disseny inèdit, adaptat a la base del panell. Els dibuixos seran senzills i inclouran el leitmotiv del projecte Geoparc. Per donar un exemple, es podrà demanar una representació de l’escala dels temps geològics, tipus rellotge, de l’història geològica necessària a la interpretació del paisatge de la conca de Tremp i el Montsec
- **Mides:** Base de formigó de 3800 mm de diàmetre. Alçada de la base de 160mm. Superfície a pintar: aprox. 11 m²
- **Materials:** Pintura plàstica d’acabat setinat i textura llisa, diluïda amb un 10 a 15% d’aigua.
Emprimació de dos components, a base de resina epoxi sense dissolvents, de baixa viscositat, per a recobriments sintètics sobre superfícies de formigó o morter.
- **Reproducció gràfica:** Es comprovarà que el suport està sec, presentant una humitat inferior al 4%. Es comprovarà que està neta de pols, oli, grassa o altre agent contaminant. Conforme a les preinscripcions associades al tipus específic de pintura.
Se suspendran els treballs quan la temperatura del suport sigui inferior a 10°C o superior a 30°C.
Es protegirà enfront de la pols durant el temps d’assecat i, posteriorment, enfront d’accions químiques i mecàniques.
- **Protecció:** Vernís de dos components per a exterior, a base de poliuretà alifàtic i dissolvent d’acabat mat i textura llisa.

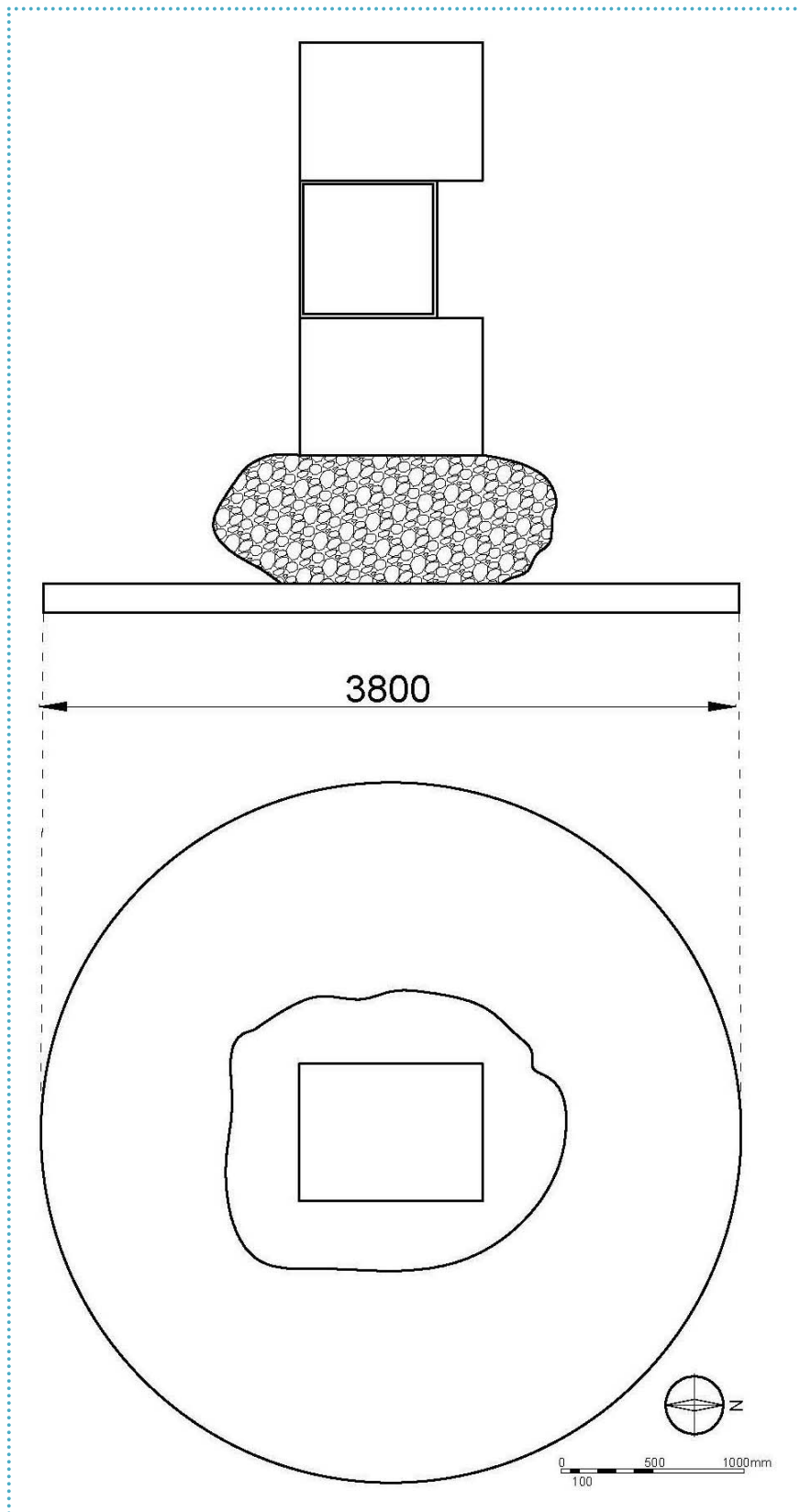


Figura 5.3.4.3. Planta de la base del panell de porta d'entrada al Geoparc

5.3.5 Mapa turístic DIN A3:

- **Descripció:** Disseny, edició i impressió d'un total de 10.000 mapes turístics en format DIN-A3.
7.000 unitats entregades en blocs encolats per arrencar (70 blocs de 100 unitats) i 3.000 unitats plegades en format 148 x 105mm (DIN A6).
- **Contingut:** Disseny a color per les dos cares: una cara amb un mapa inèdit de la zona del Geoparc amb indicació dels patrimonis i equipaments més representatius del territori i l'altra cara amb informació turística d'interès.
El mapa serà elaborat amb il·lustracions i no només de caràcter geogràfic. Servirà de referència pel tipus de mapa que es busca, el document 1 de l'Annex 3 (mapa Ruta N-230)
Caldrà que el disseny sigui coherent tant en el format plegat del plànol com en el format estirat.
L'idioma principal serà el català i el contingut estarà traduït al castellà, a l'anglès i al francès.
- **Mides:** Format estirat DIN-A3: 297x420 mm
Format del plegat DIN-A6: 148 x 105 mm
- **Materials:** Paper estucat mat 100g/m²
- **Reproducció gràfica:** Impressió a color i a doble cara (a 4+4 tintes).

5.4 Panells interactius als equipaments del Pallars Jussà relacionats amb el Geoparc

5.4.1 Pantalles tàctils exteriors als equipaments plànols 3 i 4:

Descripció: Transport i instal·lació de 2 pantalles tàctils exteriors situades a l'entrada de dos equipaments diferents de la comarca: l'Epicentre de Tremp i l'estació-centre catalitzador de La Pobla de Segur. Punts N.17 i N.18 dels plànols 3 i 4 respectivament.

Caldrà adequar la instal·lació elèctrica i d'internet de veu i dades per assegurar el funcionament de les pantalles a l'emplaçament desitjat.

El sistema estarà adaptat a l'ús per persones amb diversitat funcional.

Garantia mínima de 2 anys.

Protecció contra vandalisme.

Cada sistema estarà dotat com a mínim de les següents característiques:

- **Monitor de 32" Solar View**
 - Estructura OpenFrame
 - Format d'imatge 16:9
 - Instal·lació en horitzontal (landscape).
 - Resolució WUXGA de 1920×1080. FHD de 1080p
 - 16,7 mil.lions de colors
 - Rati de contrast de 3000:1
 - Brillantor de 1200 cd/m²
 - Angle de visió horitzontal de 178°
 - Angle de visió vertical de 178°
 - Temps de resposta de 8 msg.
 - Filtre anti-reflexes i filtre UV
 - Comandament a distancia
 - Entrada VGA, DVI-D, S-Video i video compost
 - Sensor de llum i port serie Rs232
 - Temperatura de treball de 0° a 50° C
 - Anclatge posterior Universal
 - Mides ample x alçada x fons: 764 x 465 x 89 mm
 - Mides Àrea visió: 69 x 39 cm
 - Pes màxim: 10,2 kg
 - 3 anys de garantia de laboratori

- **Sistema tàctil** capacitiu projectat ProCap Foil (o similar) de 32" dualtouch

- Precisió de toc: Desviació estàndard entre 1-3 mm
 - Sensibilitat: Ajustada des del driver per a diferents gruixos del vidre, fins a 16 mm
 - Temps de resposta: Segons el gruix del vidre, de 50 a 100 msg
 - Interface: Sèrie RS232 o USB integrat en la pròpia pantalla tàctil.
 - Temperatura: Des de -10 ° C fins a 70 ° C
 - Humitat: Des de 0% fins 95%. No li ha d'afectar la humitat condensada
 - Transmissió de llum: 93%
- **MiniCPU amb sistema operatiu**
 - Processador: Intel® Celron Processor Bay Trail DJ1900, o similar
 - Memòria:
 - dual-channel DDR3L 1333MHz, o similar
 - mínim 8GB
 - 2x204-pin SO-DIMMs, o similar
 - Controlador de gràfics: Intel® HD Graphics o similar
 - Memòria gràfica:
 - Shared system memory fins a 1.7 GB SDRAM, o similar
 - HDMI fins a 1920x1200
 - DVI-I fins a 1920x1200
 - Ethernet: 2 x Intel® 1210-AT GbE o similar
 - Àudio: Realtek® ALC887 HD Audio Codec o similar
 - Watchdog Timer: 256-level Watchdog Timer
 - Expansion Slot:
 - 1 full-size, mSATA (amb SIM holder) o similar
 - 1 half-size
 - Emmagatzematge:
 - SATA 1x2,5"HDD/SSD
 - mSATA 1
 - I/O Interface
 - RJ-45 2

- Audio:
 - 1 x Mic-in
 - 1 x Line-out
 - USB
 - 2 x USB 2.0
 - 1 x USB 3.0
 - Serial
 - 1 x COM port
 - COM1: RS-232/422/485, 0V/5V/12V
 - HDMI 1
 - DVI 1 (DVI-I)
 - Antenna 1 (opening reserved for 2nd antenna)
- Power Supply DC Input; DC-in 19V
 - Environment:
 - Operating Temperature 0 ~ 40°C (w/ HDD, DC adaptor)
 - -10 ~ 50°C (w/ HDD, industrial DC adaptor)
 - -10 ~ 60°C (w/ SSD, industrial DC adaptor)
 - Operating Humidity 10 ~ 90%, non-condensing
 - Storage Temperature -20 ~ 80°C
 - Storage Humidity 10 ~ 90%, non-condensing
 - Dimensions: 180mm x 255mm x 19mm
 - Certificació: EMC FCC, CE, C-Tick, VCCI, BSMI
 - SO Windows 8.1, o similar
- **Sistema de fixació** en acer inoxidable polit tipus columna buida per ocultació de cables. Capacitat de suport per a monitors des de 32" fins 50".
 - **Retolació vidre** amb vinil imprès (inclou disseny)
 - **Software:**
 - Elaboració del disseny i adaptació dels textos.
 - En quatre idiomes
 - Funcionament integral amb connexió a Internet, sempre actualitzat.
 - Sistema de tancament i arrencada diària del programari, per tal de refrescar l'equip i incrementar-ne la durada (programable posteriorment).
 - Llançament directe de l'explorador i visualització d'aquest a pantalla completa (Internet Explorer 11 o similar)
 - Llançament del web <http://www.pallarsjussa.net/>

- HOME inicial donant accés directe a diferents apartats de la plana web o permetent accedir a la web del municipi a on es troba el punt 24 hores i al portal turístic de la Comarca.
- Presència, en tot moment, de botó HOME i TORNAR, accessible des de qualsevol pantalla.
- Suport hotline del software durant la vida útil del producte.
- Limitació de les planes web a les que es podrà accedir.
- Restricció de l'accès a les xarxes socials (com per exemple twitter, facebook, youtube, ...)
- Contacte amb el servei tècnic.
- Video o bucle fotogràfic que salti quan ningú toqui la pantalla
- Sistema adaptat per treballar en format persona amb cadira de rodes i altres diversitats funcionals.
- Comptador general de consultes que rep la pantalla.

5.4.2 Pàgina web:

Descripció: Actualització de l'actual pàgina web del Geoparc (<http://www.projectegeoparctrempmontsec.com/es/>).

Proposar i implementar el nou web amb una nova proposta gràfica, conceptualització i funcionalitat.

La nova pàgina respondrà com a mínim a les següents necessitats tècniques:

- Creació d'un nou look&feel del web en general i nou disseny de les pàgines del lloc web.
- Pàgina en quatre idiomes: català, castellà, francès i anglès.
- La funcionalitat del web ha de consultar-se correctament des de qualsevol dispositiu: escriptori, tauleta o telèfon mòbil (responsive).
- La web ha de comptar amb diferents funcionalitats multimèdia (galeries d'imatges, vídeos, àudios, etc.) que permetin una visualització correcta i una càrrega senzilla i eficaç dels materials multimèdia.
- Interface dinàmica i amb implementació d'animacions de textos i imatges.
- Desenvolupament sobre plataforma de gestió de continguts (CMS) Wordpress o similar.
- Incorporació d'un cercador avançat per tal de poder facilitar l'accés a la informació i als continguts de la web.
- Estratègia SEO.
- Implementació al site de les xarxes socials que té associades el Geoparc. No es demana la creació ni gestió de les mateixes, es tracta d'aplicar les adreces a la nova web perquè es vinculin i es dirigeixin a cadascuna de les xarxes socials que té el Geoparc.
- Calendari unificat d'activitats al territori Geoparc.
- Adaptada a gent amb discapacitat. (Adaptat a les normatives nacionals i europees)

- 200h de creació aproximades

5.5 Guia turística del Geoparc

- **Descripció:** Elaboració d'una Guia turística del Geoparc en quatre idiomes i en format A5. En aquesta guia s'integraran el patrimoni culturals i naturals (d'una banda el patrimoni geològic, miner i paleontològic i d'una altra banda el patrimoni biològic i ecològic), en relació a una sèrie de 7 georutes.
- **Contingut:** El contingut ha d'incloure com a mínim la presentació del Geoparc, les 7 georutes i els 15 equipaments del projecte Geoparc. Les explicacions de les georutes han de tenir explicacions geològiques, amb interpretació científica del paisatge.

Elaboració de textos divulgatius, amb un nivell de dificultat que sigui comprensible per alumnes de tercer cicle de primària. Els textos han de tenir rigor científic i es redactaran en català, amb traducció al castellà, anglès i francès.

Elaboració d'una nova cartografia. L'escala i les zones a cartografiar s'acordaran amb l'equip tècnic del Geoparc.

- **Mides:** Guia d'un mínim de 60 i un màxim de 80 pàgines en A5.
- **Reproducció gràfica:** Disseny de la guia a color amb creació de dibuixos i il·lustracions inèdits, senzills i atractius que segueixin la tipologia dels usats en cartelleres i documents anteriors. Cal incorporar el Leitmotiv del projecte Geoparc. Es buscaran figures identificatives de la zona que ajudin a explicar la geologia i els diferents patrimonis del territori.
Entrega del document en arxiu pdf i també en un format editable.
Tot el material que es produeixi serà propietat del Geoparc i del Consell Comarcal del Pallars Jussà.

5.6 Senyalitzacions identificatives de benvinguda al Geoparc

5.6.1 Cartell de benvinguda, entrades Geoparc – plànols 0 i 5:



Figures 5.6.1.1. Fotografies del panell a l'actualitat a l'entrada sud del Geoparc.

- **Descripció:** Disseny de tres vinils als cartells d'entrada sud, sud-oest i sud-est al Geoparc. Retirada dels vinils existents (Figura 5.6.1.1) i instal·lació dels nous vinils. Punts N.19 dels plànols 0 i 5
- **Contingut:** Caldrà elaborar un nou disseny del panell que contindrà exclusivament contingut textual, amb una frase de benvinguda al Geoparc. El mateix disseny s'imprimirà en 3 panells diferents, amb dimensions diferents.
- **Mides:** Superfície del panell a l'entrada sud: 1000 x 400 mm
Superfície del panell a l'entrada sud-oest: 1200 x 400mm
Superfície del panell a l'entrada sud-est: 1400 x 500 mm
- **Materials:** Vinil autoadhesiu de PVC fos, tipus *Avery 900 Super Cast* o de qualitat i prestacions equivalents: durada fins a 12 anys, gruix de 50 micres i adhesiu permanent de base acrílica.
Retallat informàticament mitjançant traçador. Excepcionalment, aquells elements que per la seva mida o per la seva complexitat no és possible retallar mitjançant traçador es reproduiran amb serigrafia. En aquest

cas, caldrà impressió amb tinta serigràfica de dos components, assecada al forn o similar.

Tant un procediment com l'altre s'haurà de realitzar en ambient condicionat exempt de pols per garantir una superfície tractada perfectament polida.

Cargols d'acer inoxidable.

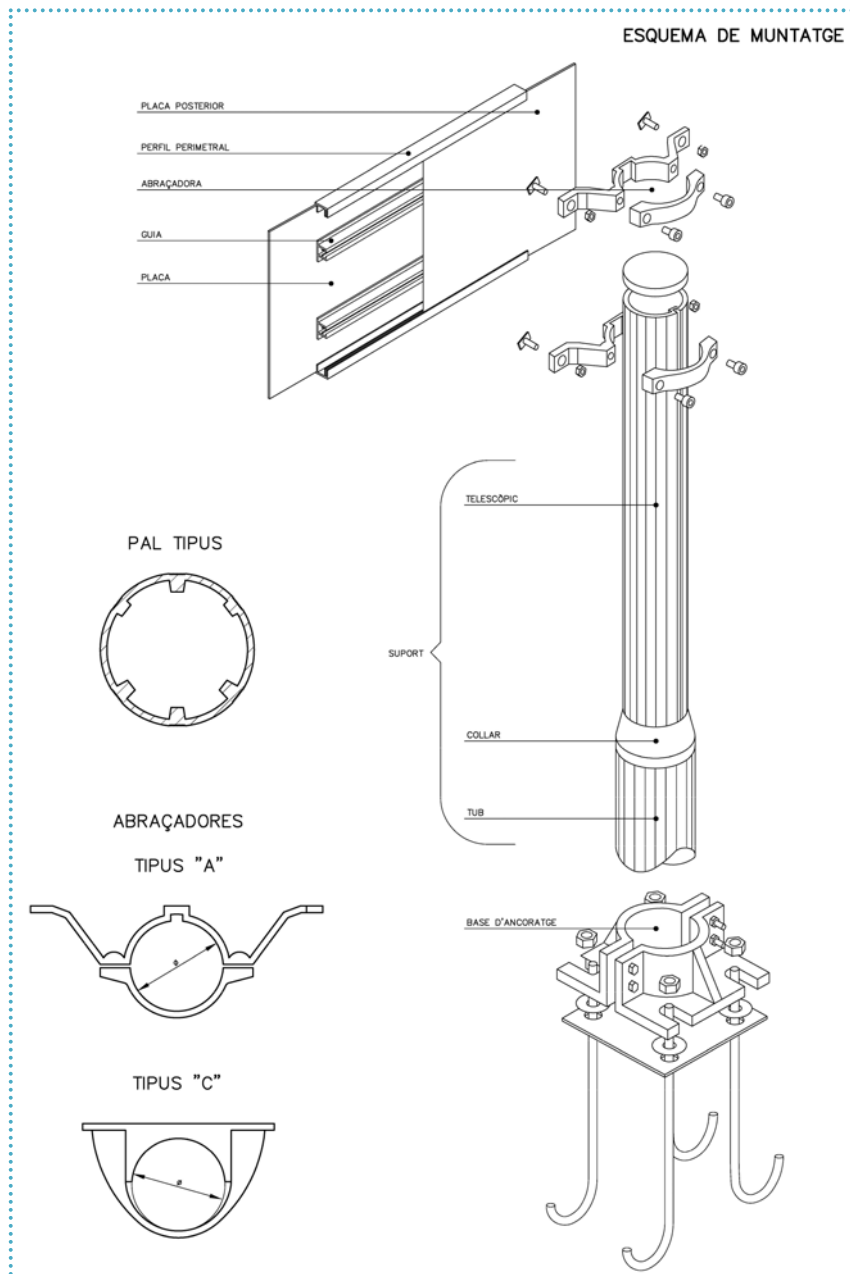


Figura 5.6.1.2. Axonometria i planta del suport del cartell. Imatge del Manual de disseny de la senyalització interurbana d'orientació de Catalunya. Generalitat de Catalunya, Departament de Territori i Sostenibilitat. Direcció General d'Infraestructures de Mobilitat.

- Reproducció gràfica: Impressió digital amb tintes pigmentades a una resolució d'almenys 600 ppp.
Tractament de la superfície abans de fixar el nou vinil que, en tot cas, no presentarà cap tipus de defecte als plegaments.
El fons de color del panell de suport s'aconsegueix mitjançant el tractament superficial següent:
Desgreixatge prèviament al pintat.
Neteja necessària per eliminar les partícules sòlides que quedin adherides a la peça després del desgreixatge.
Imprimació wash-prime cromofosfatant.
Aplicació de pintura de poliuretà de dos components amb catalitzador alifàtic d'alta resistència i amb setinat 70+ -5, amb assecatge posterior al forn o similar. L'acabat superficial ha de ser apte per rebre vinil autoadhesiu i serigrafia.
- Protecció: Laminat o vernís de protecció UV per impressió digital.
Interval de temperatura en ús de -20 a +70°C, i amb una durabilitat exterior de 10 anys com a mínim.
Adequat per a l'exposició a rascades, a grafit i a la possible extracció d'elements gràfics realitzats amb vinil.
Resistent a la humitat i a la brutícia, i força als productes químics i dissolvents.
Aquesta protecció no alterarà l'aspecte ni les propietats dels vinils, de la impressió digital i de la pintura.
La zona laminada o envernissada es prolongarà en tot el seu perímetre la mida de l'indicador més 3 cm com a mínim.
Abans de netejar un grafit, es aconsellable fer una prova per comprovar el producte utilitzat.
- Fixacions: L'indicador anirà fixat al suport amb cargols d'acer inoxidable d'una longitud mínima de 25 mm.
El suport anirà fixat a l'estructura de fusta amb cargols de característiques similars.

5.6.2 Cartell de Benvinguda, entrada Geoparc – plànol 6:



Figures 5.6.2.1. Fotografies dels panells a l'actualitat a l'entrada est del Geoparc

- **Descripció:** dos panells a l'entrada est del Geoparc. Nou vinil, amb el disseny descrit a l'apartat 5.6.1 d'aquest document i subministrament i col·locació de la planxa metàl·lica. Es fixarà a suport existent. Punts N.20 al plànol 6.
- **Contingut:** Descriu a l'apartat 5.6.1 d'aquest document.
- **Mides:** Planxa d'alumini 5754-H111 de 2-4 mm amb superfície de 1500 x 500mm
- **Materials:** Vinil autoadhesiu de PVC fos, tipus *Avery 900 Super Cast* o de qualitat i prestacions equivalents: durada fins a 12 anys, gruix de 50 micres i adhesiu permanent de base acrílica. Retallat informàticament mitjançant traçador.
El procediment s'haurà de realitzar en ambient condicionat exempt de pols per garantir una superfície tractada perfectament polida.
Cargols d'acer inoxidable.
- **Reproducció gràfica:** Impressió digital amb tintes pigmentades a una resolució d'almenys 600 ppp.
Tractament de la superfície abans de fixar el nou vinil que, en tot cas, no presentarà cap tipus de defecte als plegaments.
El fons de color del panell de suport s'aconsegueix mitjançant el tractament superficial següent:

- Desgreixatge prèviament al pintat.
 - Neteja necessària per eliminar les partícules sòlides que quedin adherides a la peça després del desgreixatge.
 - Imprimació wash-prime cromofosfatant.
 - Aplicació de pintura de poliuretà de dos components amb catalitzador alifàtic d'alta resistència i amb setinat 70+ -5, amb assecatge posterior al forn o similar. L'acabat superficial ha de ser apte per rebre vinil autoadhesiu.
- Protecció: Laminat o vernís de protecció UV per impressió digital. Interval de temperatura en ús de -20 a +70°C, i amb una durabilitat exterior de 10 anys com a mínim. Adequat per a l'exposició a rascades, a grafit i a la possible extracció d'elements gràfics realitzats amb vinil. Resistent a la humitat i a la brutícia, i força als productes químics i dissolvents. Aquesta protecció no alterarà l'aspecte ni les propietats dels vinils, de la impressió digital i de la pintura. La zona laminada o envernissada es prolongarà en tot el seu perímetre la mida de l'indicador més 3 cm com a mínim. Abans de netejar un grafit, es aconsellable fer una prova per comprovar el producte utilitzat.
 - Fixacions: D'acer inoxidable. Sistema de fixació a definir pel licitador.

5.6.3 Cartell de benvinguda, entrada Geoparc – plànol 0:

- **Descripció:** Nova estructura per dos cartells de benvinguda al Geoparc a l'entrada nord del Geoparc i panell a l'entrada oest. Punts N.21 del plànol 0.
- **Contingut:** el mateix disseny de vinil que es dissenya a l'apartat 5.6.1 d'aquest document.
- **Mides:** Planxa d'alumini 5754-H1111 de 2-4 mm amb superfície de 1500 x 500mm.
Estructura del cartell a proposar per l'adjudicatari, dins de la normativa vigent de carreteres.
- **Materials:** Vinil autoadhesiu de PVC fos, tipus *Avery 900 Super Cast* o de qualitat i prestacions equivalents: durada fins a 12 anys, gruix de 50 micres i adhesiu permanent de base acrílica. Retallat informàticament mitjançant traçador.
El procediment s'haurà de realitzar en ambient condicionat exempt de pols per garantir una superfície tractada perfectament polida.
Cargols d'acer inoxidable.
- **Reproducció gràfica:** Impressió digital amb tintes pigmentades a una resolució d'almenys 600 ppp.
Tractament de la superfície abans de fixar el nou vinil que, en tot cas, no presentarà cap tipus de defecte als plegaments.
El fons de color del panell de suport s'aconsegueix mitjançant el tractament superficial següent:
 - Desgreixatge prèviament al pintat.
 - Neteja necessària per eliminar les partícules sòlides que quedin adherides a la peça després del desgreixatge.
 - Imprimació wash-prime cromofosfatant.
 - Aplicació de pintura de poliuretà de dos components amb catalitzador alifàtic d'alta resistència i amb setinat 70+ -5, amb assecatge posterior al forn o similar. L'acabat superficial ha de ser apte per rebre vinil autoadhesiu.
- **Protecció:** Laminat o vernís de protecció UV per impressió digital.
Interval de temperatura en ús de -20 a +70°C, i amb una durabilitat exterior de 10 anys com a mínim.
Adequat per a l'exposició a rascades, a grafits i a la possible extracció d'elements gràfics realitzats amb vinil.
Resistent a la humitat i a la brutícia, i força als productes químics i dissolvents.

Aquesta protecció no alterarà l'aspecte ni les propietats dels vinils, de la impressió digital i de la pintura.

La zona laminada o envernissada es prolongarà en tot el seu perímetre la mida de l'indicador més 3 cm com a mínim.

Abans de netejar un grafit, es aconsella fer una prova per comprovar el producte utilitzat.

- Fixacions: D'acer inoxidable. Sistema de fixació a definir pel licitador.

5.6.4 Senyalització entrada a Tremp – plànol 3:



Figura 5.6.4.1. Estat actual d'un dels cartells d'entrada a Tremp

- **Descripció:** Canvi dels vinils dels tres panells d'entrada a la localitat de Tremp. Nou disseny i contingut. Punts N.22 al plànol 3.
- **Contingut:** Caldrà elaborar un nou disseny dels panells amb contingut de benvinguda a Tremp i recomanació de visita a l'Epícentre, centre de visitants del Geoparc Mundial de la UNESCO de Conca de Tremp–Montsec.
- **Mides:** Planxa d'alumini de 3150 x 4160mm (inclou marc de 100mm)
- **Materials:** Vinil autoadhesiu de PVC fos, tipus *Avery 900 Super Cast* o de qualitat i prestacions equivalents: durada fins a 12 anys, gruix de 50 micres i adhesiu permanent de base acrílica.
Retallat informàticament mitjançant traçador. Excepcionalment, aquells elements que per la seva mida o per la seva complexitat no és possible retallar mitjançant traçador es reproduiran amb serigrafia. En aquest cas, caldrà impressió amb tinta serigràfica de dos components, assecada al forn o similar.

Tant un procediment com l'altre s'haurà de realitzar en ambient condicionat exempt de pols per garantir una superfície tractada perfectament polida.

Cargols d'acer inoxidable.

- **Reproducció gràfica:** Impressió digital amb tintes pigmentades a una resolució d'almenys 600 ppp.
Tractament de la superfície abans de fixar el nou vinil que, en tot cas, no presentarà cap tipus de defecte als plegaments.
El fons de color del panell de suport s'aconsegueix mitjançant el tractament superficial següent:
Desgreixatge prèviament al pintat.
Neteja necessària per eliminar les partícules sòlides que quedin adherides a la peça després del desgreixatge.
Imprimació wash-prime cromofosfatant.
Aplicació de pintura de poliuretà de dos components amb catalitzador alifàtic d'alta resistència i amb setinat 70+ -5, amb assecatge posterior al forn o similar. L'acabat superficial ha de ser apte per rebre vinil autoadhesiu i serigrafia.
- **Protecció:** Laminat o vernís de protecció UV per impressió digital.
Interval de temperatura en ús de -20 a +70°C, i amb una durabilitat exterior de 10 anys com a mínim.
Adequat per a l'exposició a rascades, a grafits i a la possible extracció d'elements gràfics realitzats amb vinil.
Resistent a la humitat i a la brutícia, i força als productes químics i dissolvents.
Aquesta protecció no alterarà l'aspecte ni les propietats dels vinils, de la impressió digital i de la pintura.
La zona laminada o envernissada es prolongarà en tot el seu perímetre la mida de l'indicador més 3 cm com a mínim.
Abans de netejar un grafit, es aconsellable fer una prova per comprovar el producte utilitzat.
- **Fixacions:** L'indicador anirà fixat al suport amb cargols del tipus que es troben actualment als panells.
El suport anirà fixat a l'estructura amb el mateix sistema que a l'actualitat.
- **Com a millora,** s'acceptaran propostes de condicionament de l'estructura existent com el pintat o l'adequació de les fixacions.

5.6.5 Senyalització entrada oest del Geoparc – plànol 6:



Figures 5.6.5.1, 5.6.5.2 i 5.6.5.3. Estat actual dels panells direccionals a l'entrada est del Geoparc. Punts N.23 i N.24.



Figura 5.6.5.4. Estat actual dels panells direccionals a l'entrada oest. Punt N.25

- **Descripció:** Canvi de vinil de tres panells direccionals del Centre Dinosfera a l'entrada oest del Geoparc. Retirada dels vinils existents i instal·lació dels nous vinils. Punts N.23, N.24 i N.25 del plànol 6.
- **Contingut:** Caldrà reproduir els vinil existents, amb el mateix contingut.
- **Mides:**
 - 2 senyals de 2005 x 501 mm (figures 5.6.5.1, 5.6.5.2 i 5.6.5.3)
 - 1 senyal de 1000 x 250 mm (figura 5.6.5.4)
 - Marge negre de 40 mm
- **Materials:** Vinil autoadhesiu de PVC fos, tipus *Avery 900 Super Cast* o de qualitat i prestacions equivalents: durada fins a 12 anys, gruix de 50 micres i adhesiu permanent de base acrílica.
Retallat informàticament mitjançant traçador. Excepcionalment, aquells elements que per la seva mida o per la seva complexitat no és possible retallar mitjançant traçador es reproduiran amb serigrafia. En aquest cas, caldrà impressió amb tinta serigràfica de dos components, assecada al forn o similar.
Tant un procediment com l'altre s'haurà de realitzar en ambient condicionat exempt de pols per garantir una superfície tractada perfectament polida.
Cargols d'acer inoxidable.
- **Reproducció gràfica:** Impressió digital amb tintes pigmentades a una resolució d'almenys 600 ppp.

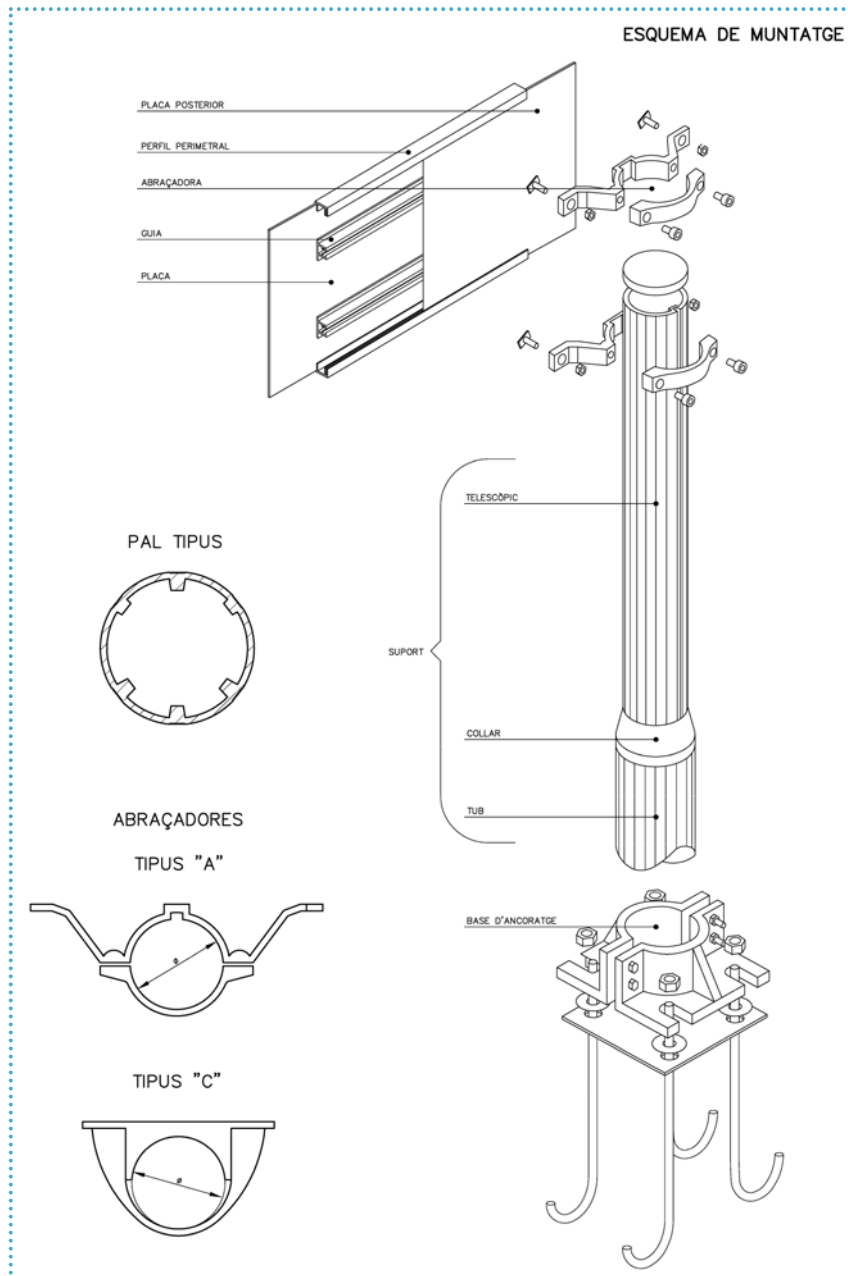


Figura X. Axonometria i planta del suport del cartell. Imatge del Manual de disseny de la senyalització interurbana d'orientació de Catalunya. Generalitat de Catalunya, Departament de Territori i Sostenibilitat. Direcció General d'Infraestructures de Mobilitat.

Tractament de la superfície abans de fixar el nou vinil que, en tot cas, no presentarà cap tipus de defecte als plegaments.

El fons de color del panell de suport s'aconsegueix mitjançant el tractament superficial següent:

Desgreixatge prèviament al pintat.

Neteja necessària per eliminar les partícules sòlides que quedin adherides a la peça després del desgreixatge.

Imprimació wash-prime cromofosfatant.

Aplicació de pintura de poliuretà de dos components amb catalitzador alifàtic d'alta resistència i amb setinat 70+ -5, amb assecatge posterior al forn o similar. L'acabat superficial ha de ser apte per rebre vinil autoadhesiu i serigrafia.

- **Protecció:** Laminat o vernís de protecció UV per impressió digital. Interval de temperatura en ús de -20 a +70°C, i amb una durabilitat exterior de 10 anys com a mínim. Adequat per a l'exposició a rascades, a grafit i a la possible extracció d'elements gràfics realitzats amb vinil. Resistent a la humitat i a la brutícia, i força als productes químics i dissolvents. Aquesta protecció no alterarà l'aspecte ni les propietats dels vinils, de la impressió digital i de la pintura. La zona laminada o envernissada es prolongarà en tot el seu perímetre la mida de l'indicador més 3 cm com a mínim. Abans de netejar un grafit, es aconsellable fer una prova per comprovar el producte utilitzat.
- **Fixacions:** L'indicador anirà fixat al suport amb cargols d'acer inoxidable d'una longitud mínima de 25 mm. El suport anirà fixat a l'estructura de fusta amb cargols de característiques similars.

6. PRESSUPOST

Capítol	Descripció de l'Acció	Import sense IVA
5.1	Panells als itineraris/Senyalització de camins i carreteres	4.840,89 €
5.2	Panells interpretatius	14.895,01 €
5.3	Panells informatius / mobilitat sostenible	22.189,19 €
5.4	Panells interactius dels equipaments del Pallars Jussà relacionats amb el Geoparc	11.983,47 €
5.5	Guia turística del Geoparc	11.900,83 €
5.6	Senyalitzacions identificatives de benvinguda al Geoparc	5.636,89 €
Total		71.446,28 €

IVA 21%	15.003,72 €
Total pressupost amb IVA	86.450,00 €

El total del pressupost d'execució IVA inclòs del projecte "SENYALITZACIÓ DE LA XARXA DE SENDERS PER MANTENIR EL RECONeixEMENT GEOPARC PER PART DE LA UNESCO" és de VUITANTA-SIS MIL QUATRE-CENTS CINQUANTA EUROS (86.450,00 Euros).

Consell Comarcal del Pallars Jussà

-Rosa Robador Boixereu-

Tremp, setembre de 2018

Annex número 0:

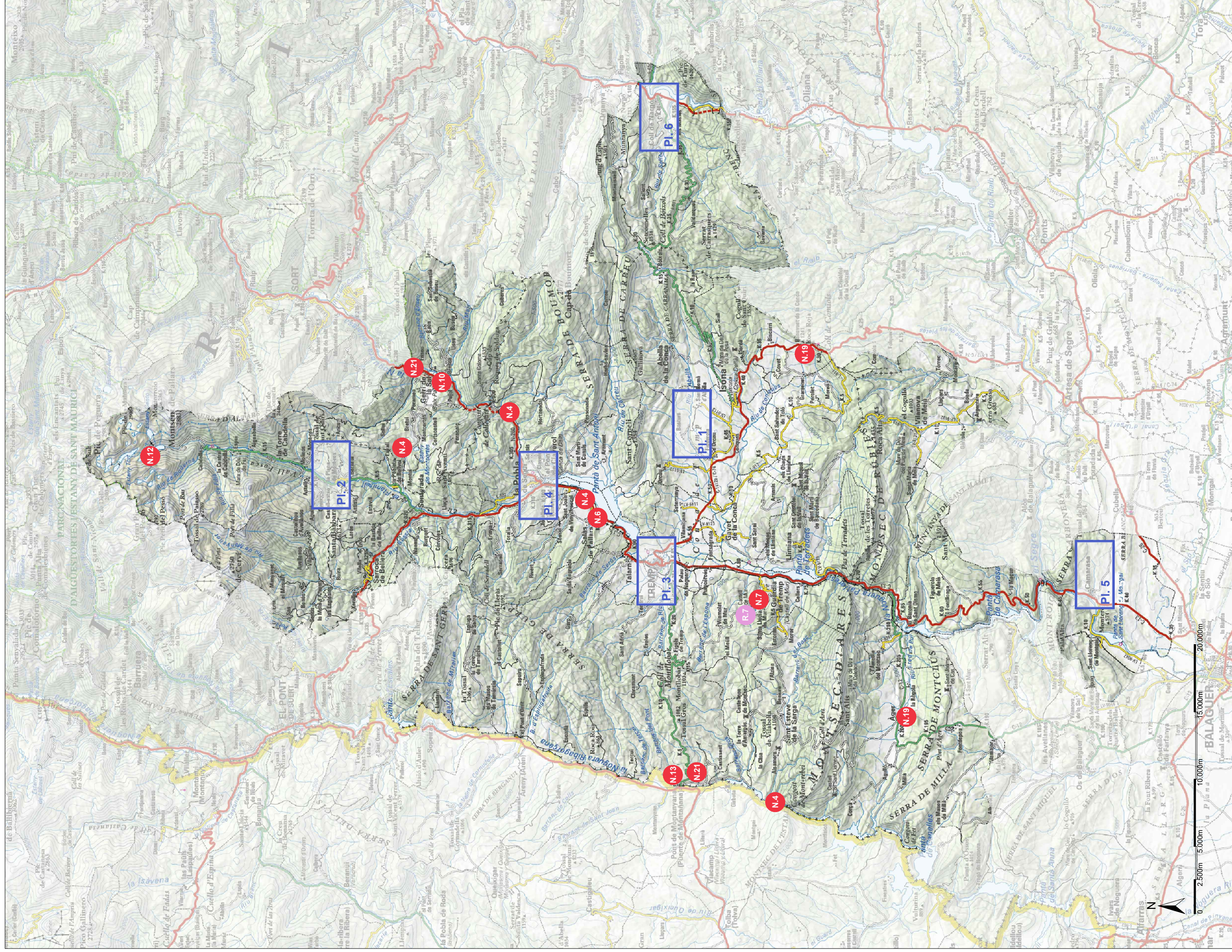
Pressupost

Acció	Capítol	pàgina	Punts	plànol	Municipi	Panells als itineraris/Senyalització de camins i carreteres	Cost IVA exclòs	Unitats	Total IVA exclòs	Total IVA inclòs
5.1	5.1.1	8	N.1	1	Isona i Conca Dellà	Faristol panoràmic Estany Petit	2.121,89 €	1	2.121,89 €	2.567,49 €
	5.1.2	13	N.2	1	Isona i Conca Dellà	Pica de fusta direccional per ruta pedestre	289,26 €	1	289,26 €	350,00 €
	5.1.3	16	-	-	varis	Indicadors per piques de fusta	28,93 €	10	289,30 €	350,05 €
	5.1.4	19	N.3	1	Isona i Conca Dellà	Banderola direccional camins de Basturs	239,67 €	1	239,67 €	290,00 €
	5.1.5	22	N.4	1	varis	Banderoles comportament i recomanacions	99,17 €	15	1.487,55 €	1.799,94 €
	5.1.6	27	R.1	1	Isona i Conca Dellà	Retirada d'elements antics	206,61 €	1	206,61 €	250,00 €
		26	R.2	1						
		26	R.3	1						
		27	R.4	1						
		28	R.5	1						
		28	R.6	1						
		29	R.7	0						
	5.1.7	30	D.1	1	Isona i Conca Dellà	Desplaçament de banderoles i condicionament d'espais	206,61 €	1	206,61 €	250,00 €
		30	D.1'	1						
31		D.2	1							
31		D.2'	1							
31		D.3	1							
32		D.4	1							
32	D.5	1								
									4.840,89 €	5.857,48 €
Acció	capítol	pàgina	Punts	plànol	Municipi	Panells interpretatius	Cost IVA exclòs	Unitats	Total IVA exclòs	Total IVA inclòs
5.2	5.2.1	33	N.5	1	Isona i Conca Dellà	Faristol panoràmic Estany Gran	2.799,63 €	1	2.799,63 €	3.387,55 €
	5.2.2	37	N.6	0	Salàs de Pallars	Faristol panoràmic estació Salàs	3.067,42 €	1	3.067,42 €	3.711,58 €
	5.2.3	40	N.7	0	Castell de Mur	Faristol panoràmic mirador Castell de Mur	3.067,42 €	1	3.067,42 €	3.711,58 €
	5.2.4	43	N.8 i N.9	2	Capdella	Senyals Mina Eureka	5.960,54 €	1	5.960,54 €	7.212,25 €
									14.895,01 €	18.022,96 €
Acció					Municipi	Panells informatius	Cost IVA exclòs	Unitats	Total IVA exclòs	Total IVA inclòs
5.3	5.3.1	45	N.10	0	Baix Pallars	Cartellera entrada nord del Geoparc	2.775,29 €	4	11.101,16 €	13.432,40 €
			N.11	1	Isona i Conca Dellà	Cartellera Basturs, pàrquing				
			N.12	0	Capdella	Cartellera informativa Sota Telefèric				
			N.13	3	Sant Esteve - Tremp	Cartellera entrada oest del Geoparc				
	5.3.2	48	N.14	3	Tremp	Porta d'entrada Tremp - Estació de tren i autobusos	2.949,45 €	2	5.898,90 €	7.137,67 €
			-	-	Lleida	Porta d'entrada a Lleida - Estació de tren				
	5.3.3	50	N.15	5	Camarasa	Porta entrada sud al Geoparc	2.499,99 €	1	2.499,99 €	3.024,99 €
	5.3.4	52	N.16	4	La Pobla de Segur	Il·lustració de la senyalització de l'estació	826,45 €	1	826,45 €	1.000,00 €
5.3.5	55	-	-	-	Mapa turístic DIN A3	1.862,69 €	1	1.862,69 €	2.253,85 €	
									22.189,19 €	26.848,92 €
Acció					Municipi	Panells interactius dels equipaments del Pallars Jussà relacionats amb el Geoparc	Cost IVA exclòs	Unitats	Total IVA exclòs	Total IVA inclòs
5.4	5.4.1	56	N.17	3	Tremp	Pantalles oficines de Turisme - Epicentre	3.719,01 €	2	7.438,02 €	9.000,00 €
			N.18	4	La Pobla de Segur	Pantalles oficines de Turisme - CC Mobilitat Sostenible				
	5.4.2	60	-	-	-	Pàgina web Geoparc	4.545,45 €	1	4.545,45 €	5.499,99 €
									11.983,47 €	14.500,00 €
Acció					Municipi	Guia Turística del Geoparc	Cost IVA exclòs	Unitats	Total IVA exclòs	Total IVA inclòs
5.5		62	-	-	-	Guia turística Geoparc	11.900,83 €	1	11.900,83 €	14.400,00 €
									11.900,83 €	14.400,00 €
Acció					Municipi	Senyalitzacions identificatives de benvinguda al Geoparc	Cost IVA exclòs	Unitats	Total IVA exclòs	Total IVA inclòs
5.6	5.6.1	63	N.19	5	Camarasa	Senyalització entrada sud. Benvingut Geoparc	148,76 €	3	446,28 €	540,00 €
				0	Àger	Senyalització entrada sud-oest. Benvingut Geoparc				
				0	Isona i Conca Dellà	Benavent entrada sud-est. Benvingut Geoparc				
	5.6.2	66	N.20	6	Coll de Nargó	Cartell entrada est. Benvingut Geoparc	297,52 €	2	595,04 €	720,00 €
	5.6.3	68	N.21	0	Baix Pallars	Benvingut Geoparc. Entrada nord	743,80 €	2	1.487,60 €	1.800,00 €
				3	Sant Esteve - Tremp	Benvingut Geoparc. Entrada oest - Mont-rebei				
	5.6.4	70	N.22	3	Tremp	Senyalització entrada a Tremp	961,61 €	3	2.884,83 €	3.490,64 €
	5.6.5	72	N.23	6	Coll de Nargó	Senyalització direcció museu. Entrada oest	74,38 €	3	223,14 €	270,00 €
N.25										
									5.636,89 €	6.820,64 €
									71.446,28 €	86.450,00 €

Annex número 1:

Plànols d'emplaçament de la
senyalització al territori

Acció	Capítol	pàgina	Punts	plànol	Municipi	Panells als itineraris/Senyalització de camins i carreteres	UTM	E	N
5.1	5.1.1	8	N.1	1	Isona i Conca Dellà	Faristol panoràmic Estany Petit	UTM31N	336240	4667638
	5.1.2	13	N.2	1	Isona i Conca Dellà	Pica de fusta direccional per ruta pedestre	UTM31N	336286	4667612
	5.1.3	16	-		varis	Indicadors per piques de fusta			
	5.1.4	19	N.3	1	Isona i Conca Dellà	Banderola direccional camins de Basturs	UTM31N	336439	4667608
	5.1.5	22	N.4	1	varis	Banderoles comportament i recomanacions		in-situ	in-situ
	5.1.6	27	R.1	1	Isona i Conca Dellà	Retirada d'elements antics	UTM31N	336240	4667638
		26	R.2	1			UTM31N	336514	4667391
		26	R.3	1			UTM31N	336240	4667638
		27	R.4	1			UTM31N	336398	4667594
		28	R.5	1			UTM31N	336398	4667594
		28	R.6	1			UTM31N	336398	4667594
		29	R.7	0			UTM31N	322959	4663548
	5.1.7	30	D.1	1	Isona i Conca Dellà	Desplaçament de banderoles i condicionament d'espais	UTM31N	336518	4667391
		30	D.1'	1			UTM31N	336515	4667388
		31	D.2	1			UTM31N	336521	4667421
		31	D.2'	1			UTM31N	336528	4667399
		31	D.3	1			UTM31N	336413	4667592
32		D.4	1	UTM31N			336398	4667594	
32	D.5	1	UTM31N	336240	4667638				
Acció	capítol	pàgina	Punts	plànol	Municipi	Panells interpretatius	UTM	E	N
5.2	5.2.1	33	N.5	1	Isona i Conca Dellà	Faristol panoràmic Estany Gran	UTM31N	336398	4667594
	5.2.2	37	N.6	0	Salàs de Pallars	Faristol panoràmic estació Salàs	UTM31N	329990	4674794
	5.2.3	40	N.7	0	Castell de Mur	Faristol panoràmic mirador Castell de Mur	UTM31N	322959	4663548
	5.2.4	43	N.8 i N.9	2	Capdella	Senyals Mina Eureka	UTM31N	332092	4674617
Acció					Municipi	Panells informatius			
5.3	5.3.1	45	N.10	0	Baix Pallars	Cartellera entrada nord del Geoparc	UTM31N	329990	4674794
			N.11	1	Isona i Conca Dellà	Cartellera Basturs, pàrquing	UTM31N	336514	4667391
			N.12	0	Capdella	Cartellera informativa Sota Telefèric	UTM31N	334920	4708038
			N.13	3	Sant Esteve - Tremp	Cartellera entrada oest del Geoparc	UTM31N	326225	4669498
	5.3.2	48	N.14	3	Tremp	Porta d'entrada Tremp - Estació de tren i autobusos	UTM31N	325836	4670522
			-	-	Lleida	Porta d'entrada a Lleida - Estació de tren	UTM31N	302769	4610360
	5.3.3	50	N.15	5	Camarasa	Porta entrada sud al Geoparc	UTM31N	323667	4637773
5.3.4	52	N.16	4	La Pobla de Segur	Il·lustració de la senyalització de l'estació	UTM31N	332161	4678490	
5.3.5	55	-	-	-	Mapa turístic DIN A3				
Acció					Municipi	Panells interactius dels equipaments del Pallars Jussà relacionats amb el Geoparc			
5.4	5.4.1	56	N. 17	3	Tremp	Pantalles oficines de Turisme - Epicentre	UTM31N	326116	4670351
			N. 18	4	La Pobla de Segur	Pantalles oficines de Turisme - CC Mobilitat Sostenible	UTM31N	332182	4678482
	5.4.2	60	-	-	-	Pàgina web Geoparc			
Acció					Municipi	Guia Turística del Geoparc			
5.5		62	-	-	-	Guia turística Geoaprc			
Acció					Municipi	Senyalitzacions identificatives de benvinguda al Geoparc			
5.6	5.6.1	63	N.19	5	Camarasa	Senyalització entrada sud. Benvingut Geoparc	UTM31N	323668	4637843
				0	Àger	Senyalització entrada sud-oest. Benvingut Geoparc	UTM31N	314583	4652488
				0	Isona i Conca Dellà	Benavent entrada sud-est. Benvingut Geoparc	UTM31N	342513	4659656
	5.6.2	66	N.20	6	Coll de Nargó	Cartell entrada est. Benvingut Geoparc	UTM31N	361237	4670205
				0	Baix Pallars	Benvingut Geoparc. Entrada nord-est	UTM31N	346763	4687964
	5.6.3	68	N.21	3	Sant Esteve - Tremp	Benvingut Geoparc. Entrada oest - Mont-rebei	UTM31N	326404	4669279
							UTM31N	326288	4671262
	5.6.4	70	N.22	3	Tremp	Senyalització entrada a Tremp	UTM31N	326581	4670144
							UTM31N	326250	4669760
	5.6.5	72		N.23	6	Coll de Nargó	Senyalització direcció museu. Entrada oest	UTM31N	360677
N.24				UTM31N				360682	4670251
N.25				UTM31N				360654	4670405



Consell Comarcal del Pallars Jussà

Tècnic: Rosa Robador Boixereu

Plànol 0:
Territori Geoparc

Zona detallada en un altre plànol

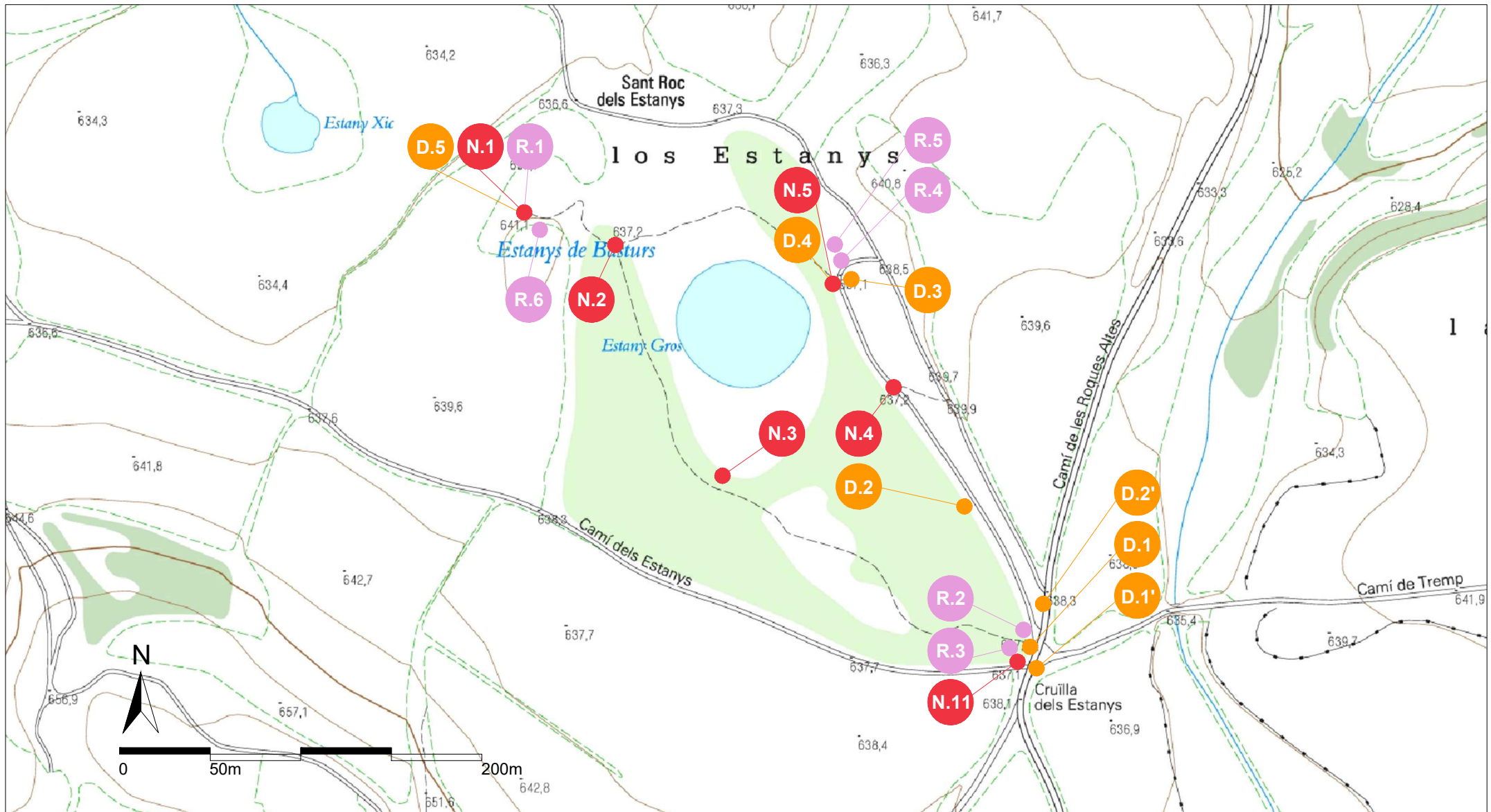
Base cartogràfica de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya
Ubicacions orientatives.
Emplaçament final a definir en obra.

Llegenda:

- N.11 Emplaçament d'un nou element
- D.2 Desplaçament d'un element
- R.6 Elements que es volen retirar

Consell Comarcal del Pallars Jussà

PI.0



- Llegenda:**
- N.11 — Emplaçament d'un nou element
 - D.2 — Desplaçament d'un element
 - R.6 — Elements que es volen retirar

Base cartogràfica de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya

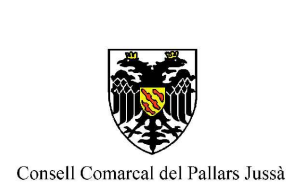
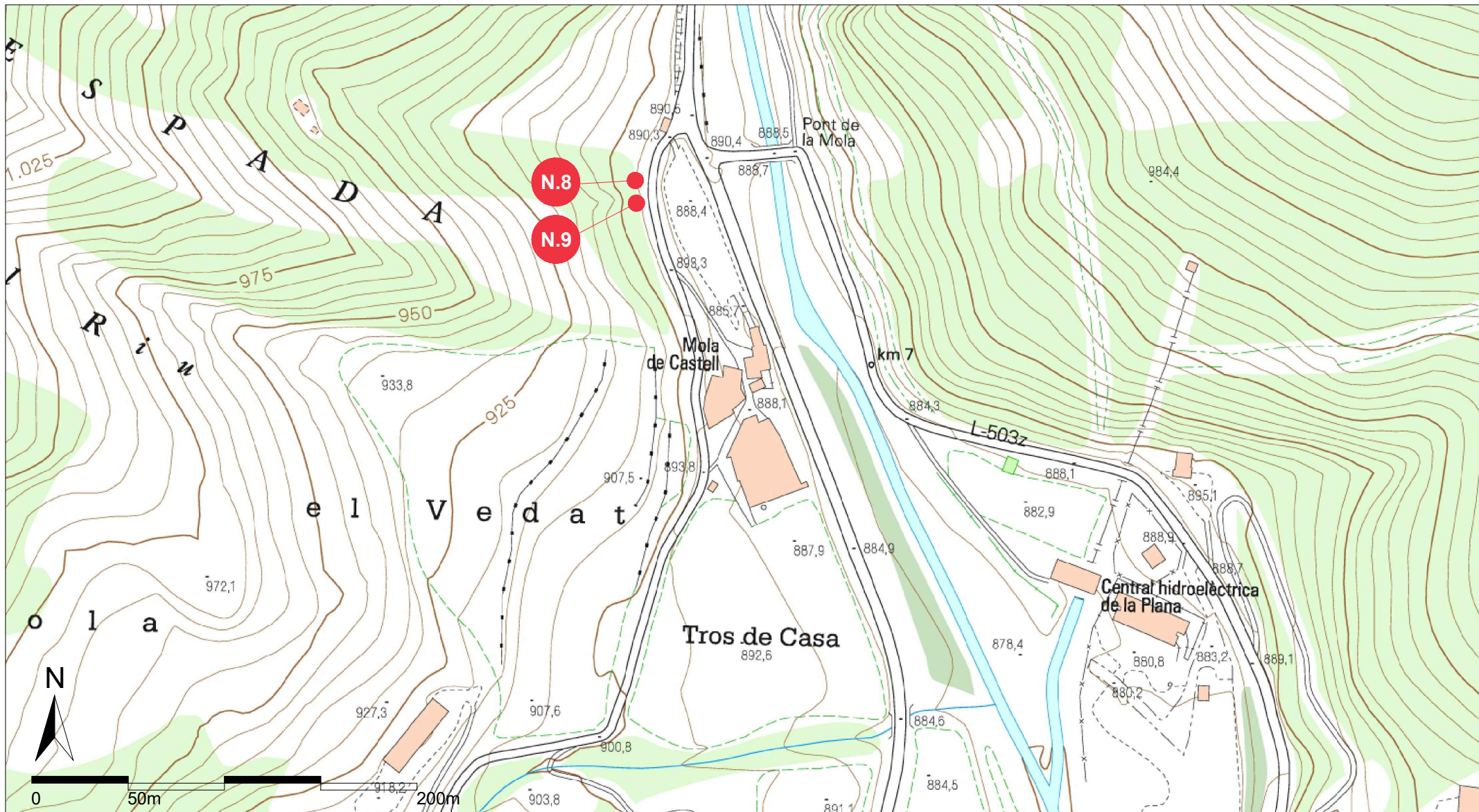
Ubicacions orientatives.
Emplaçament final a definir en obra.

Consell Comarcal del Pallars Jussà

Tècnic: Rosa Robador Boixereu

Plànol 1:
Estanys de Basturs

PI. 1



- Llegenda:**
- N.11 — Emplaçament d'un nou element
 - D.2 — Desplaçament d'un element
 - R.6 — Elements que es volen retirar

Base catogràfica de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya

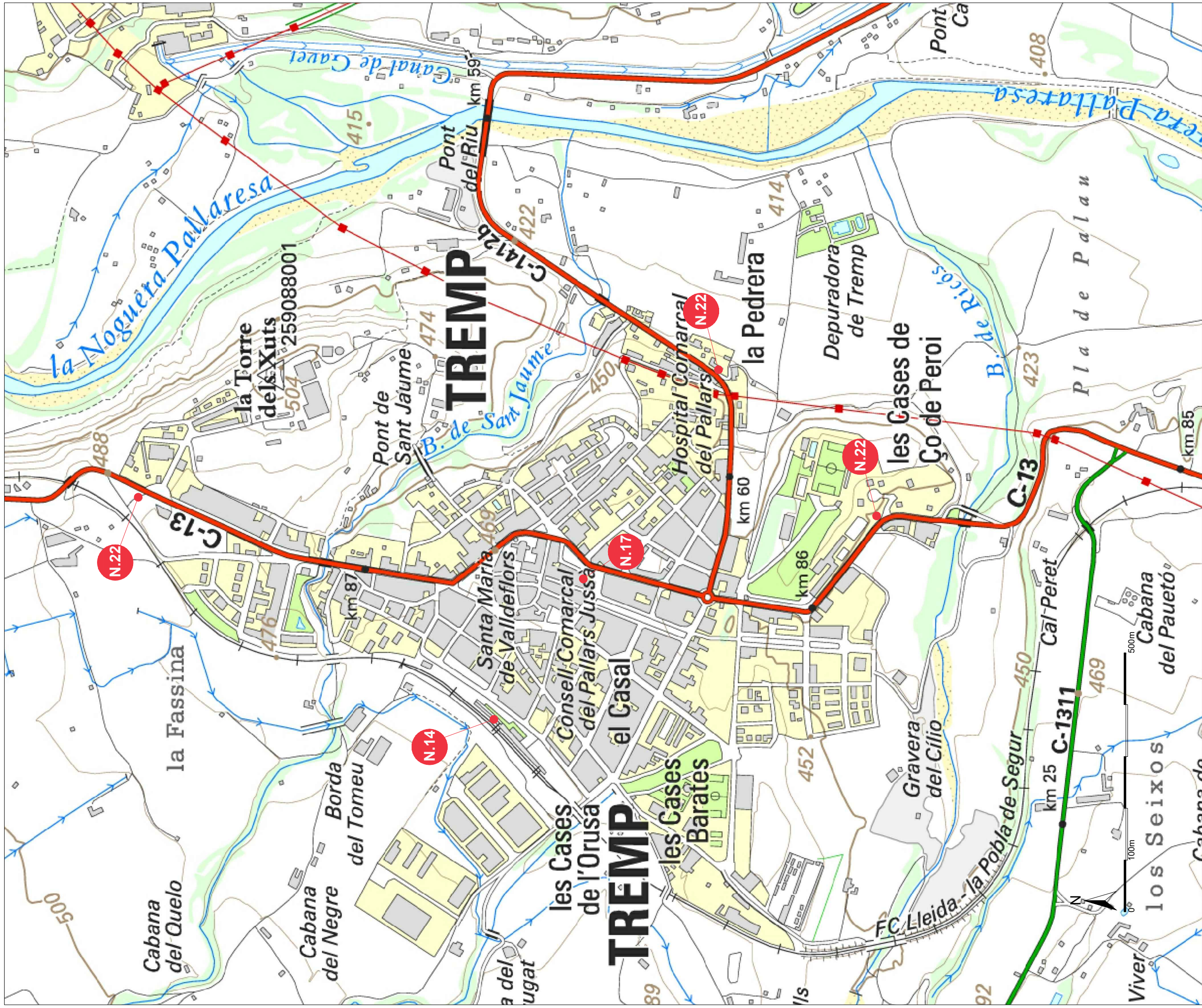
Ubicacions orientatives.
Emplaçament final a definir en obra.

Consell Comarcal del Pallars Jussà

Tècnic: Rosa Robador Boixereu

Plànol 2:
Mina Eureka

PI. 2

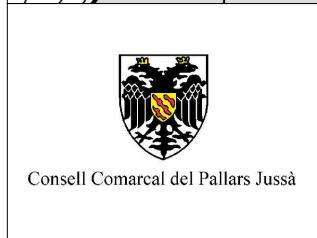
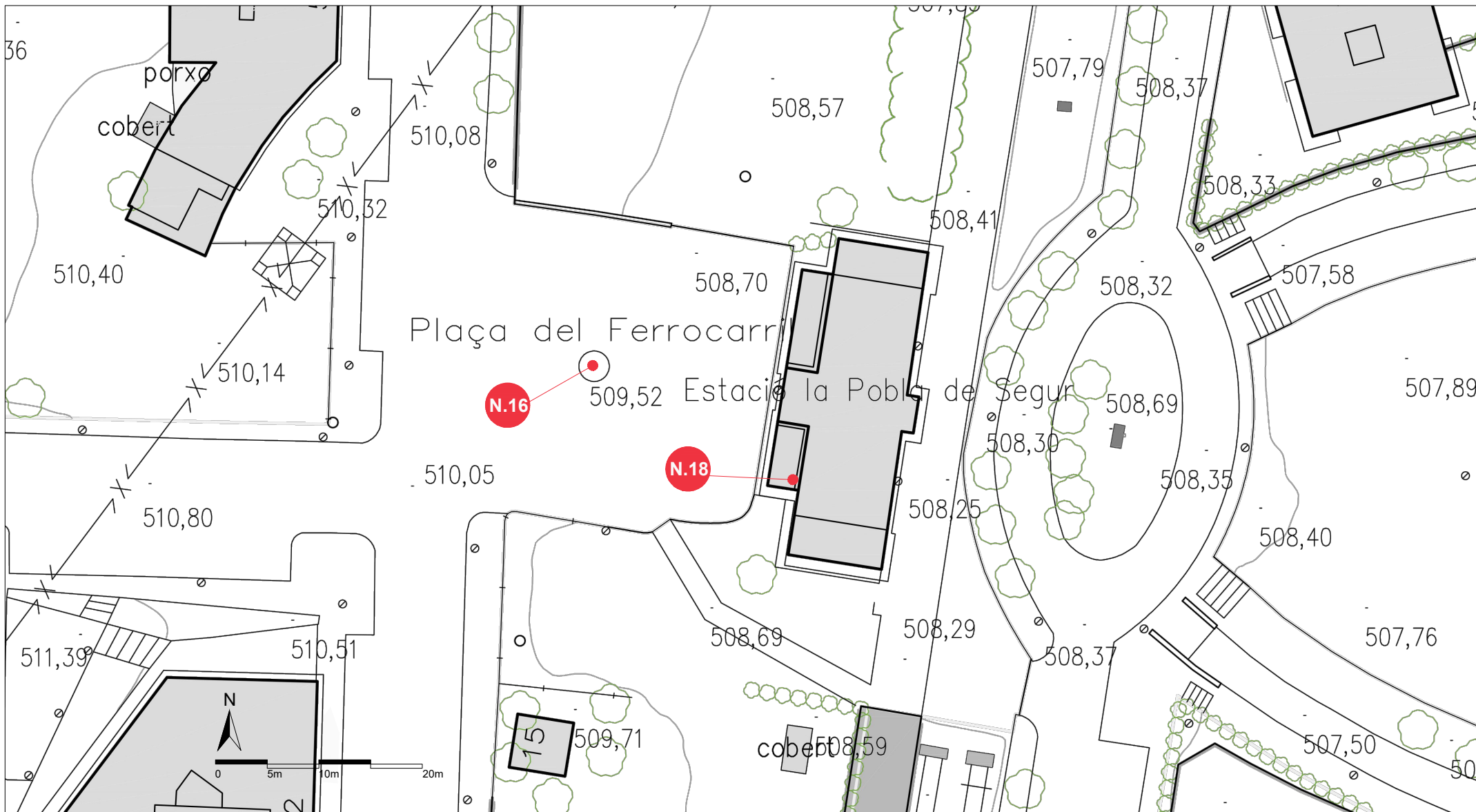


Llegenda:

- N.11 Emplaçament d'un nou element
- D.2 Desplaçament d'un element
- R.6 Elements que es volen retirar

Base cartogràfica de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya

Ubicacions orientatives.
Emplaçament final a definir en obra.



Llegenda:

- N.11 —●— Emplaçament d'un nou element
- D.2 —●— Desplaçament d'un element
- R.6 —●— Elements que es volen retirar

Base cartogràfica de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya

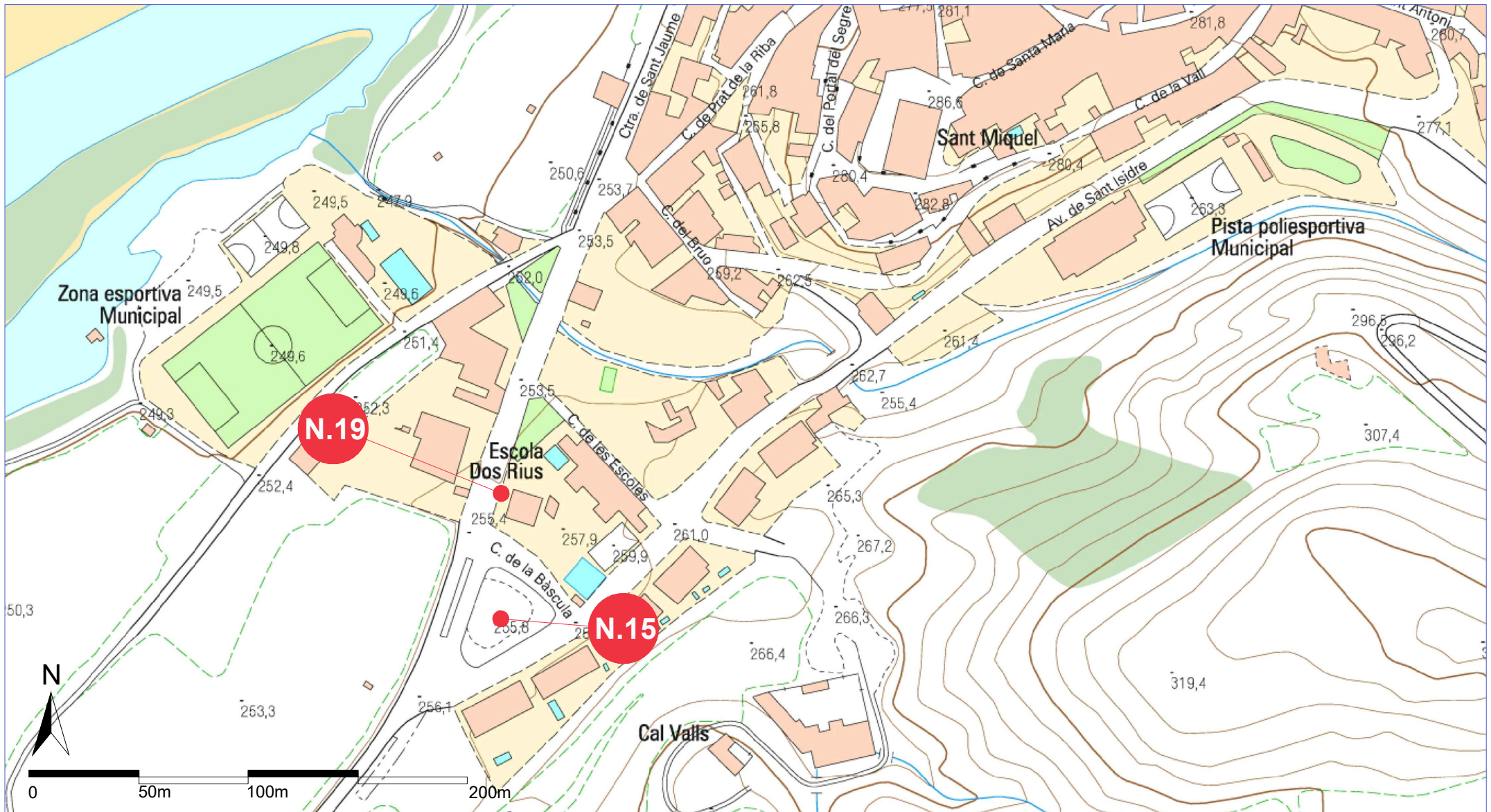
Ubicacions orientatives.
Emplaçament final a definir en obra.

Consell Comarcal del Pallars Jussà

Tècnic: Rosa Robador Boixereu

Plànol 4:
La Pobla de Segur

PI. 4



- Llegenda:**
- **N.11** — Emplaçament d'un nou element
 - **D.2** — Desplaçament d'un element
 - **R.6** — Elements que es volen retirar

Base cartogràfica de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya

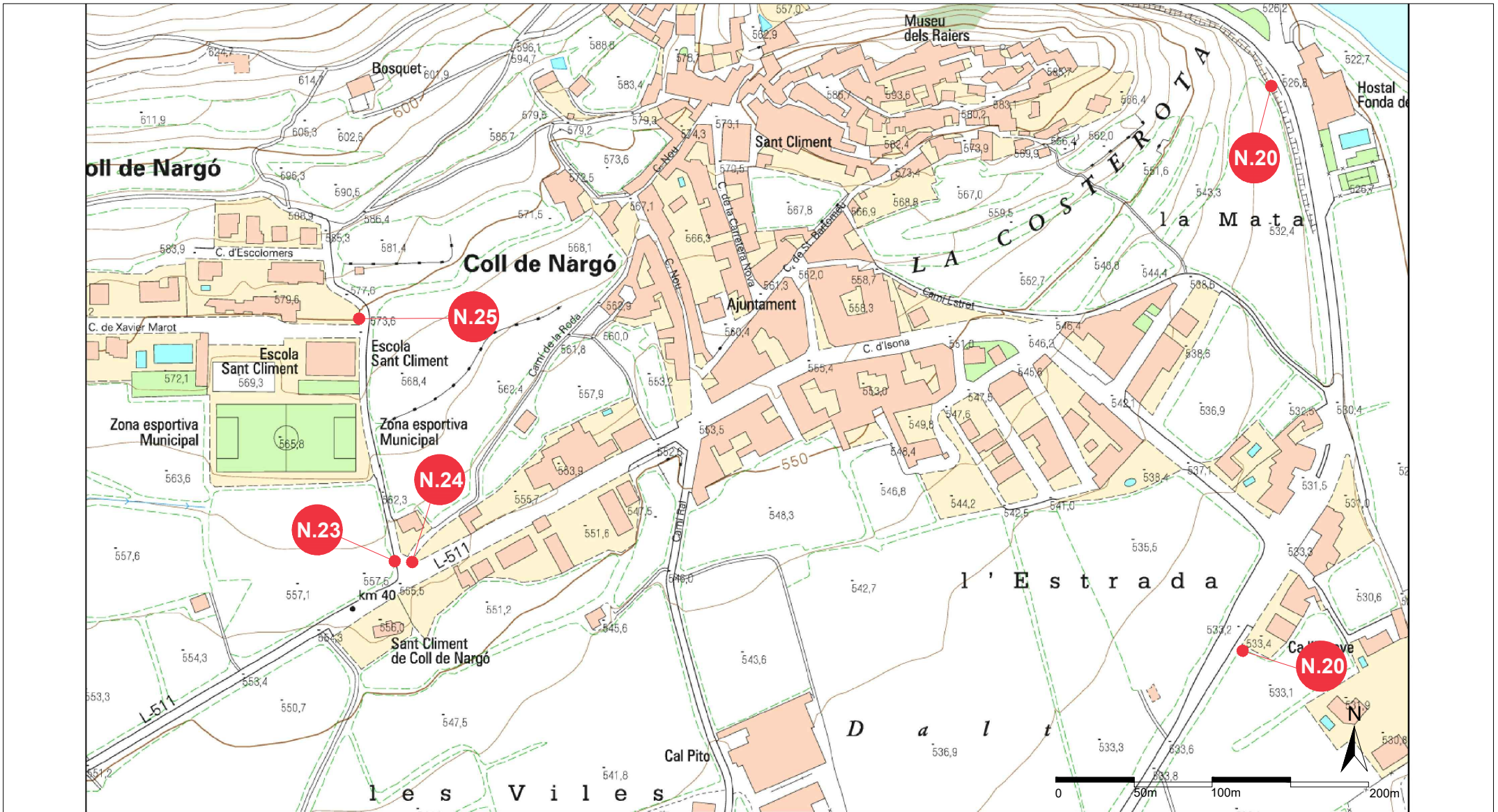
Ubicacions orientatives.
Emplaçament final a definir en obra.

Consell Comarcal del Pallars Jussà

Tècnic: Rosa Robador Boixereu

Plànol 5:
Entrada sud - Camarasa

PI. 5



Annex número 2:

Pauta de senyalització i d'estils
gràfics. Geoparc-Orígens.

ANNEX 2



PAUTA DE SENYALITZACIÓ I D'ESTILS GRÀFICS

Índex

INTRODUCCIÓ	3
ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES GENERALS	4
1.1 Materials dels indicadors, suports i ancoratges	5
1.2 Sistemes de reproducció gràfica	5
1.3 Proteccions	6
1.4 Família de senyals	7
PAUTA GRÀFICA	9
2.1 El logotip	10
2.1.1 El logotip «Geoparc Orígens Pirineus Catalans»	10
2.1.2 Pautes d'aplicació	11
2.2 El color	14
2.2.1 Colors principals i trames	14
2.2.2 Pautes d'aplicació	15
2.3 La tipografia	16
2.3.1 Els tipus de lletra	16
2.3.2 Pautes d'aplicació	18
ELEMENTS GRÀFICS	23
3.1 Elements fixos	24
3.1.1 Requadres capçalera i petjada	24
3.1.2 Pictogrames	26
3.1.3 Mapa de les georutes	30
3.1.4 El mantell geològic	32
3.1.5 El titanosau cronològic	33
3.1.6 Logotips	35
3.1.7 Xarxes socials i connexió web	36
3.2 Altres elements gràfics	37
3.2.1 Il·lustracions	37
3.2.2 Blocs diagrames	39

COMPOSICIÓ GRÀFICA	40
4.1 Relació espacial entre elements	41
4.2 Composició en general	43
4.3 Composicions cas a cas	46
4.3.1 Cartellera informativa d'inici/final de ruta: 1.295 x 997,5 mm ..	46
4.3.2 Faristol interpretatiu: 2.000 x 400 mm	47
4.3.3 Faristol interpretatiu: 1.000 x 400 mm	48
4.3.4 Faristol interpretatiu: 600 x 400/450 mm	49
4.3.5 Senyal adossat a pal: 400 x 700 mm	50
4.3.6 Banderola direccional: 450 x 200 mm	51
4.3.7 Senyal normatiu: 450 x 900 mm	52
4.3.8 Fita de seguiment: 100 x 100 mm	53
SUPORTS I ANCORATGES	54
5.1 Portes d'entrada	55
5.1.1 Porta d'entrada «Comiols»	56
5.1.2 Porta d'entrada «la Pobla de Segur»	57
5.2 Georutes	58
5.2.1 Cartellera informativa: 1.690 x 2.000 mm	59
5.2.2 Senyal interpretatiu-faristol panoràmic: 2.000 x 1.000 mm ..	60
5.2.3 Senyal interpretatiu-faristol panoràmic: 1.000 x 1.000 mm ..	61
5.2.4 Senyal interpretatiu-faristol panoràmic: 600 x 1.000 mm ..	62
5.2.5 Senyal interpretatiu-faristol panoràmic: 400 x 1.000 mm ..	63
5.2.6 Senyal interpretatiu-faristol panoràmic: 650 x 1.250 mm ..	64
5.2.7 Senyal interpretatiu-adossat a pal: 400 x 800 mm	65
5.2.8 Senyal direccional-banderola: 450 x 2.550 mm	66
5.2.9 Senyal normatiu-adossat a pal: 450 x 900 mm	67
5.2.10 Senyal direccional-fita de seguiment: 100 x 1.100 mm ..	68
5.2.11 Cartellera informativa urbana-1 cara: 1.460 X 1750 mm ..	69
5.2.12 Cartellera informativa urbana-2 cares: 1.460 X 1750 mm ..	70
5.2.13 Senyal direccional: fita de seguiment de pedres	71

Introducció

Aquesta Pauta de Senyalització s'ha elaborat per normalitzar les pautes de disseny gràfic i construcció de la senyalització del Geoparc Orígens Pirineus Catalans, amb la intenció de crear una marca que ajudi el visitant a reconèixer l'àmbit que inclou l'espai a través de signes d'identitat visual pròpia (tant gràfica com constructiva).

Els materials per la construcció dels indicadors, suports i ancoratges s'han seleccionat atenent a criteris de sostenibilitat ambiental, prioritzant la fusta del país i l'acer corten. Tan sols pels indicadors de direccionalitat i pels senyals que s'han de transportar una distància considerable a peu, s'ha seleccionat l'alumini.

També s'han tingut en compte criteris de resistència i d'estabilitat davant les variacions atmosfèriques i els ambients agressius.

De la mateixa manera també s'ha tingut en compte que el seu cost es pugui considerar acceptable.

La pretensió és que aquesta Pauta de Senyalització pugui anar incorporant millores, sempre validades per l'associació Geoparc Conca de Tremp-Montsec, tant pel que fa a la composició gràfica com als sistemes constructius, de manera que es pugui anar adaptant a noves possibles ofertes de materials que puguin sortir al mercat, sempre que aquests s'adeqüin a les condicions de sostenibilitat, adaptabilitat, resistència i durabilitat.

Sistema d'estructures i disseny industrial Geosilva Projectes SL

Disseny gràfic mHà, il·lustració i disseny

Il·lustracions Helena Rovira Ciuró

1

ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES GENERALS

1.1

Material dels indicadors, suports i ancoratges

En aquest document s'han seleccionat els materials per a la construcció dels indicadors i dels respectius suports gràfics i ancoratges, considerant a diferents criteris:

- sostenibilitat i proximitat dels materials
- resistència a ambients agressius i condicions atmosfèriques de la zona
- minimització del manteniment

Indicadors

- xapa d'alumini 5754H111 de 2-4 mm de gruix
- xapa d'acer galvanitzat DX51D + Z (EN 10142) d'1,5- 3 mm de gruix
- planxa sandvitx (compòsit) de 3-4 mm de gruix
- plafó fenòlic de 3-10 mm de gruix

Suports dels indicadors

- xapa d'acer estructural, de 3-4 mm de gruix
- xapa d'acer corten de 6-10 mm de gruix
- xapa d'alumini 5754H111, de 3-6 mm de gruix

Suports d'ancoratge

- Acer estructural de 2-4 mm de gruix
- Acer galvanitzat de 2-3 mm de gruix
- Fusta pi roig tractada, protecció de classe 4 (EN 335)

Elements de fixació

- els materials seran tots de base inoxidable A2 (AISI 304)

1.2

Sistemes de reproducció gràfica

Els sistemes de reproducció gràfica seleccionats són els següents:

Vinil

- impressió digital 600 dpi amb tintes solvents o UVI

Compòsit

- impressió digital 600 dpi amb tintes UVI

Plafó fenòlic

- impressió digital 600 dpi amb tintes de làtex

Per l'adaptació a accessibilitat universal dels plafons

- impressió amb relleu i tipografia braille segons especificacions de l'ONCE en aquells senyals que l'Associació Conca de Tremp - Montsec estableixi

1.3

Proteccions

Per tal de protegir l'indicador de les condicions ambientals externes i de possibles actes vandàlics, s'aplicaran aquests sistemes:

Xapa d'acer

- pintura electroestàtica, pols 100% polièster, 60-80 μ de gruix, acabat metal·litzat color òxid i de qualitat QUALICOAT, prèvia neteja i emprimació del material

Acer corten

- vernís específic per aquest tipus d'aplicacions

Vinil

- laminat PVC autoadhesiu de llarga duració, brillant 75 μ de gruix

Compòsit

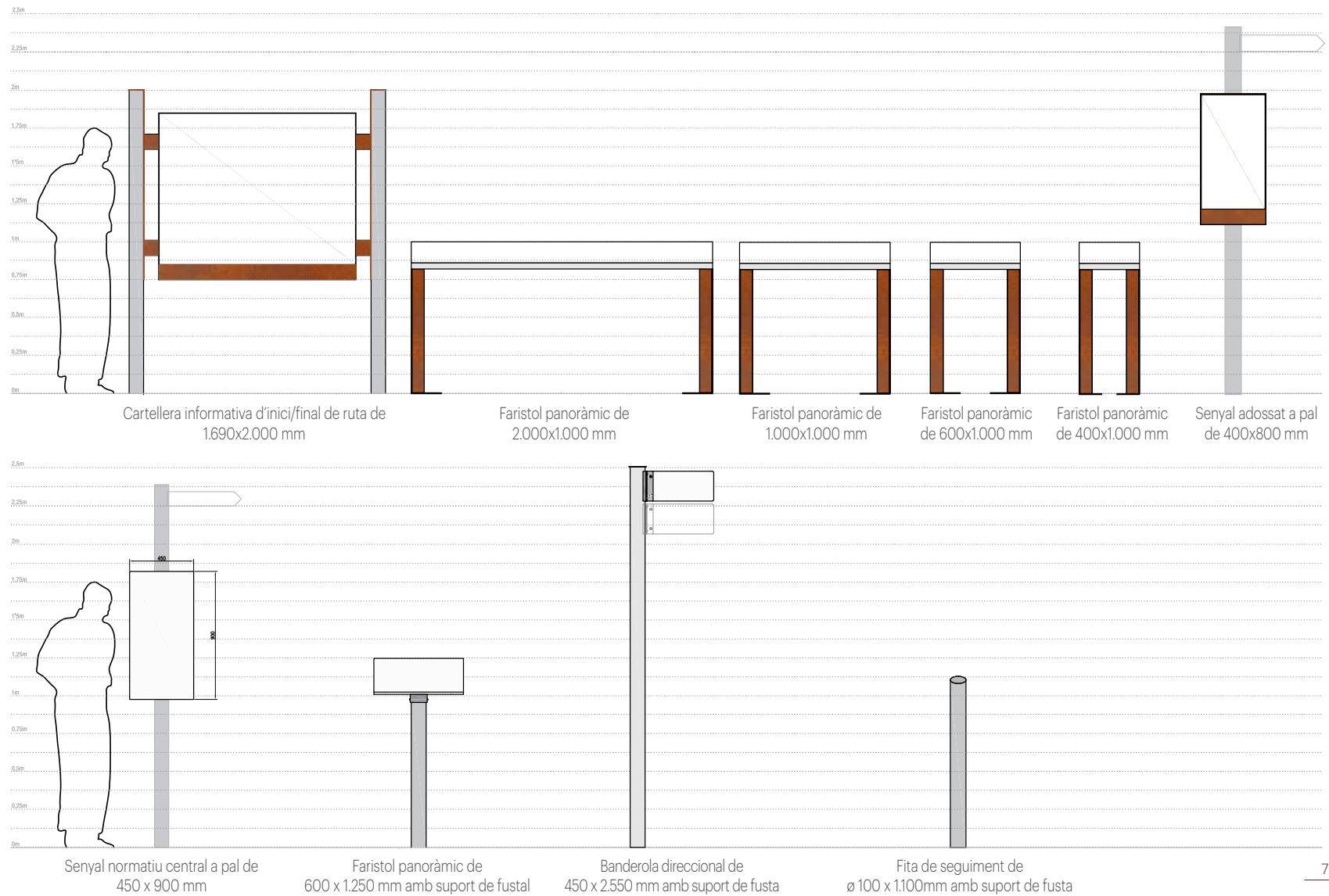
- vernís de protecció UV i anti-grafiti de la gamma alta, aplicat amb pistola aerogràfica

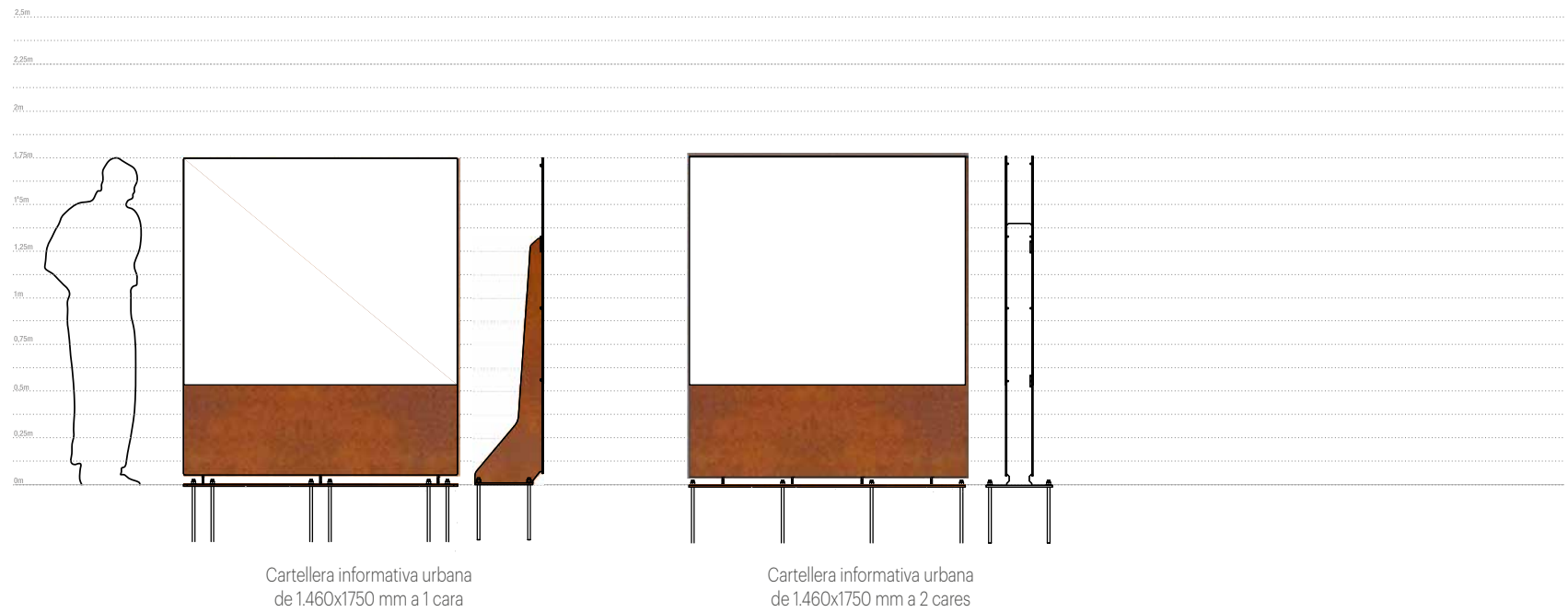
Plafó fenòlic

- laminat d'alta pressió

1.4

Família de senyals





2

PAUTA GRÀFICA

2.1

El logotip

2.1.1 El logotip «Geoparc Orígens Pirineus Catalans»

Aquest és el logotip principal del «Geoparc Orígens Pirineus Catalans».

La proposta gràfica es basa en la petjada d'un titanosau, que habitava en aquesta zona en època del cretaci tal com constaten les restes arqueològiques i empremtes trobades.

Els colors, terrosos i verdosos, se situen a l'essència i l'origen de la vida i l'empremta que ens deixa el temps.



2.1.2 Pautes d'aplicació

MIDES MÍNIMES DEL LOGOTIP

Per garantir la llegibilitat del text del logotip s'ha d'aplicar una mida mínima: 41 mm d'ample x 15 mm d'alt.

Si aquesta mida no és suficient, es pot utilitzar una de les dues variables del logotip principal, segons sigui la mida a reproduir.

Per sota d'aquestes mides, i sempre seguint els formats pautats, el logotip no es pot reproduir.



2.1.2 Pautes d'aplicacions

ZONA DE SEGURETAT

Al voltant del logotip s'estableix una zona de seguretat d'10 mm que es garanteixi una comprensió de tot el conjunt respecte la resta.



Recursos gràfics a partir del símbol del logotip

Com a recurs gràfic, es pot utilitzar la petjada del titanosau sola, sense el text, en qualsevol dels seus dos colors corporatius o tramada.

També es pot reproduir representant una sèrie de "petjades" o bé incloent-hi un element en el seu interior.



2.2

El color

2.3.1 Colors principals i trames

Els colors principals del rètol venen payoutats pels colors del logotip a fi de potenciar-ne la gràfica i aconseguir sumar esforços per identificar la marca Orígens.

COLORS PANTONE:

- Pantone 7631 C
- Pantone 7745 C

EQUIVALÈNCIES EN QUADRICROMIA:

Marró (Pantone 7631 C):

- Cian: 29
- Magenta: 82
- Groc: 50
- Negre: 73

Groc (Pantone 7745 C):

- Cian: 16
- Magenta: 0
- Groc: 91
- Negre: 29

Quan al percentatge de trama es recomana, per norma general i a fi d'unificar la gràfica, utilitzar un 60% o 20%, segons la intensitat que es vulgui. Si és necessari incloure noves trames, també és possible.



2.2.2 Aplicació del color

Quan a la resta de colors, la pauta gràfica és la següent:

TEXT

- Títol principal: Pantone 7631C
- Títol georuta: 60% de trama Pantone 7631C
- Resta del text: negre

REQUADRES CAPÇALERA

- Requadre esquerra: Pantone 7631C
- Requadre dret: Pantone 7745C

FONS DEL RÈTOL

- 20% de trama Pantone 7745C

<p>Requadre: P. 7631C Títol principal del rètol i les traduccions: P. 7631C</p>	<p>Sant Pere de les Maleses</p> <p>SANT PERE DE LES MALESES</p> <p><i>Georuta II Collgats, viu i respira</i></p>	<p>Requadre: P. 7745C</p>
<p>Nom Georuta: P. 7745C-60% trama</p>	<p><i>Georuta II Collgats, viu i respira</i></p>	<p>Un monestir troglodita Sant Pere de les Maleses és un monestir troglodita, és a dir, un temple encobert sota una espluga on es feia vida i culte des del segle IX. Per davant passava el camí més curt que unia els dos Pallars cosa que el dotava de certa importància però a l'obrir el nou camí de Collgats, al segle XVII començà la seva decadència.</p>
<p>Text informació principal: P. 7631C</p>	<p>El convent maleit Explica la llegenda que el convent també era fonda i que quan algú amb calers i feia nit, els frares el mataven per robar-los-hi. Conten també que durant molt temps hi va haver enterrada una pell de vedell fardada de monedes d'or.</p> <p>EL CONVENT MALET Explica la llegenda, que el convent també era fonda i que quan algú amb calers feia nit, els frares el mataven per robar-los-hi.</p> <p>EL CONVENT MALET Explica la llegenda, que el convent també era fonda i que quan algú amb calers feia nit, els frares el mataven per robar-los-hi.</p> <p>EL CONVENT MALET Explica la llegenda, que el convent també era fonda i que quan algú amb calers feia nit, els frares el mataven per robar-los-hi.</p>	<p>MONESTIRO TROGLODITA Sant Pere de les Maleses és un monestir troglodita encobert sota una espluga, el qual data del segle IX.</p> <p>MONESTIRO TROGLODITA Sant Pere de les Maleses és un monestir troglodita encobert sota una espluga, el qual data del segle IX.</p> <p>MONESTIRO TROGLODITA Sant Pere de les Maleses és un monestir troglodita encobert sota una espluga, el qual data del segle IX.</p>
<p></p>	<p>Formació de l'espluga 1 El torrent s'encaixa erosionant els conglomerats. 2 L'aigua té més capacitat erosiva en travessar nivells més tous.</p> <p>L'ESPLUGA 1. El torrent s'encaixa erosionant els conglomerats. 2. L'aigua té més capacitat erosiva en travessar nivells més tous.</p> <p>L'ESPLUGA 1. El torrent s'encaixa erosionant els conglomerats. 2. L'aigua té més capacitat erosiva en travessar nivells més tous.</p> <p>L'ESPLUGA 1. El torrent s'encaixa erosionant els conglomerats. 2. L'aigua té més capacitat erosiva en travessar nivells més tous.</p>	<p>Text-informació secundària: NEGRE</p>
<p></p>	<p>COLOR DE FONS P. 7745C: 20% trama</p>	<p></p>

2.3

La tipografia

2.3.1 Els tipus de lletra

Pel que fa al tipus de lletra dels rètols es distingeix dos grans grups:

La capçalera: la tipografia segueix la pauta gràfica que marca el logotip Geoparc Orígens Pirineus Catalans i s'aplicarà de la següent manera:

LOVELO BLACK

s'utilitzarà en el títol principal del rètol.

WILD ONES REGULAR

s'utilitzarà per indicar el nom cada una de les diferents georutes:

- Georuta el cinquè llac
- Georuta el carrilet
- Georuta II: Collegats viu i respira
- Georuta III: Vall Fosca, la vall de l'energia

La resta de la informació: en la resta de casos s'utilitzarà la lletra AVENIR, una tipografia de pal sec amb característiques similars a Graphik. Avenir és una lletra amb una gran llegibilitat i una extensa família, compta amb 6 gruixos diferents (light, book, rodona, heavy i blak) i amb les seves corresponents cursives.



LOVELO BLACK

ORÍGENS

ABCDEFGHIJKLMNÑOPQRSTUVWXYZ

COMPTE: no inclou minúscules

1234567890

GRAPHIK LIGHT

Pirineus Catalans

ABCDEFGHIJKLMNÑOPQRSTUVWXYZ

abcdefghijklmnopqrstuvwxyz

1234567890

Wild ones regular

on les pedres parlen

ABCDEFGHIJKLMNÑOPQRSTUVWXYZ
abcdefghijklmnopqrstuvwxyz

COMPTE: no inclou números, accents i altres glifos

AVENIR LIGTH (35)

ABCDEFGHIJKLMNÑOPQRSTUVWXYZ
abcdefghijklmnopqrstuvwxyx
1234567890

AVENIR BOOK (45)

ABCDEFGHIJKLMNÑOPQRSTUVWXYZ
abcdefghijklmnopqrstuvwxyx
1234567890

AVENIR ROMAN (55)

ABCDEFGHIJKLMNÑOPQRSTUVWXYZ
abcdefghijklmnopqrstuvwxyx
1234567890

AVENIR MEDIUM (65)

ABCDEFGHIJKLMNÑOPQRSTUVWXYZ
abcdefghijklmnopqrstuvwxyx
1234567890

AVENIR HEAVY (85)

ABCDEFGHIJKLMNÑOPQRSTUVWXYZ
abcdefghijklmnopqrstuvwxyx
1234567890

AVENIR BLACK (95)

ABCDEFGHIJKLMNÑOPQRSTUVWXYZ
abcdefghijklmnopqrstuvwxyx
1234567890

AVENIR Ligth Oblique(35)

ABCDEFGHIJKLMNÑOPQRSTUVWXYZ
abcdefghijklmnopqrstuvwxyx
1234567890

AVENIR Book Oblique (45)

ABCDEFGHIJKLMNÑOPQRSTUVWXYZ
abcdefghijklmnopqrstuvwxyx
1234567890

AVENIR Oblique (55)

ABCDEFGHIJKLMNÑOPQRSTUVWXYZ
abcdefghijklmnopqrstuvwxyx
1234567890

AVENIR Medium Oblique (65)

ABCDEFGHIJKLMNÑOPQRSTUVWXYZ
abcdefghijklmnopqrstuvwxyx
1234567890

AVENIR Heavy Oblique (85)

ABCDEFGHIJKLMNÑOPQRSTUVWXYZ
abcdefghijklmnopqrstuvwxyx
1234567890

AVENIR Black Oblique (95)

ABCDEFGHIJKLMNÑOPQRSTUVWXYZ
abcdefghijklmnopqrstuvwxyx
1234567890

2.3.2 Relació de jerarquia de text-característiques

Títol principal del rètol

IDIOMA PRINCIPAL:

- **Català:** Lovelo
- **Cos:** 70 pt, majúscules
- **Color:** Pantone 7631C
- **Alineació:**
Esquerra: per norma general
Dreta: quan el requadre groc passa a la part inferior del rètol (veure pàg. 24)

TRADUCCIONS:

- **Lletra:** Avenir 55 Roman
- **Cos:** 22 pt
- **Alineació:** la mateixa que el títol idioma principal

Nom de georuta

- **Lletra:** Wild Ones (si es necessiten símbols, es pot utilitzar una lletra manuscrita d'acord amb aquesta)
- **Cos:** 32 pt
- **Escala horitzontal:** 120%
- **Color:** 60% de trama Pantone 7631C
- **Alineació:** la mateixa que el títol idioma principal
- **Consideracions a tenir en compte:** aquest apartat no es traduirà

Exemple a mida real:

Sant Pere de les Maleses

SANT PERE

Georuta II

Els rètols de georutes, es caracteritzen per donar una informació molt diversa. Aquesta informació anirà jerarquitzada segons la seva rellevància:

- TEXT DESTACAT: serà el bloc de més rellevància
- TEXT SECUNDARI: tota la resta. Tot i donar una informació important, aquests blocs tindran un tractament tipogràfic, de color i de composició, diferent, a fi de jerarquitzar la informació

Text destacat

IDIOMA PRINCIPAL (català):

- **Lletra TÍTOL:** Avenir 95 Black
- **Lletra TEXT:** Avenir 55 Roman
- **Color:** Pantone 7631C
- **Cos:** 22 pt (títol i text) per regla general, que poden oscil·lar entre 18 i 26 pt en funció de la llargada del text i la mida del rètol
- **Interlínia:** 120% (20pt: 24 d'int. - 26pt: 31,2 d'int.)
- **Alineació:** esquerra > Si la composició ho justifica, es pot alinear a la dreta
- **Composició:** es pot ometre el "punt i a part" entre el títol i el text i substituir-lo per un "espai llarg"

TRADUCCIONS (castellà, francès i anglès):

- **Lletra TÍTOL:** Avenir Black, majúscules
- **Lletra TEXT:** Avenir 55 Roman
- **Color:** Pantone 7631C
- **Cos:** 15 pt (títol i text)
- **Interlínia:** 120% (18 pt) - 17 pt en funció de l'espai
- **Alineació:** esquerra > Si la composició ho justifica, es pot alinear a la dreta
- **Composició:** es pot ometre el "punt i a part" entre el títol i el text i substituir-lo per un "espai llarg"

Exemple a mida real:

Títol cos 22 Text destacat
idioma principal

Título traducciones Traducciones
cuerpo 15, interlínia 120%

Títol cos 24
Text destacat idioma
principal

Título traducciones Traducciones
cuerpo 15, interlínia 17 puntos

Text secundari

IDIOMA PRINCIPAL (català):

- **Lletra TÍTOL:** Avenir Black
- **Lletra TEXT:** Avenir 55 Roman
- **Cos:** 20 pt er norma general, que poden oscil·lar entre 18 i 22 pt en funció de la llargada del text i la mida del rètol
- **Interlínia:** 120% (20 pt: 24 pt d'interlínia)
- **Alineació:** per norma general els textos s'alinearan a l'esquerra. Quan un text que acompanya a un gràfic/imatge/dibuix requereix variar l'alineació per un millor equilibri i harmonia, es pot fer
- **Composició:** títol i text, a ser possible, se separaran per un punt i a part
- **Color:** negre

TRADUCCIONS (castellà, francès i anglès):

- **Lletra:** Avenir Black, majúscules (títol), Avenir 55 Roman caixa alta baixa (text destacat)
- **Cos:** 15 pt
- **Interlínia:** 16 - 17 pt, segons l'espai que es disposa
- **Alineació:** esquerra
- **Espai entre traduccions:** 3 mm
- **Composició:** es pot ometre el "punt i a part" entre el títol i el text i substituir-lo per un "espai llarg"
- **Color:** negre
- **Columnes:** els 3 idiomes poden anar en 1 sola columna o distribuïts en 3 columnes amb 5 mm d'espaiat
- **Sangries en textos numerats** (blocs diagrama, especialment): 6 mm

Exemples a mida real:

Camí ral del Pallars

Antic camí públic principal que unia l'alta muntanya del Pallars

10 mm

CAMÍ RAL DEL PALLARS Antic camí públic que unia l'alta muntanya del Pallars

CAMÍ RAL DEL PALLARS Antic camí públic que unia l'alta muntanya del

CAMÍ RAL DEL PALLARS Antic camí públic que unia l'alta muntanya del Pallars amb la resta de territori català.

5 mm

CAMÍ RAL DEL PALLARS Antic camí públic que unia l'alta muntanya del Pallars

CAMÍ RAL DEL PALLARS Antic camí públic que unia l'alta muntanya del Pallars

CAMÍ RAL DEL PALLARS Antic camí públic que unia l'alta muntanya del Pallars

Peu de foto

IDIOMA PRINCIPAL (català):

- **Lletra:** Avenir 85 Heavy
- **Cos:** 14 pt
- **Interlínia:** 15,5 pt
- **Alineació:** esquerra
- **Color:** negre

TRADUCCIONS (castellà, francès i anglès):

- **Lletra:** Avenir 55 Roman
- **Cos:** 14 pt
- **Interlínia:** 15,5 pt
- **Alineació:** esquerra
- **Color:** negre

Signa a foto

- **Lletra:** Avenir 85 Heavy, majúscules
- **Cos:** 8 pt / 9 pt
- **Color:**
 - negre: per norma general
 - blanc: quan la signa es troba en l'interior de la imatge i el negre no es llegeix. En aquest cas cal una ombra per garantir-ne la lectura

Exemples a mida real:

SIGNA FOTO

1,5 mm



3 mm

Peu de foto de l'idioma principal
Pie de foto de las traducciones

1,5 mm



Text dels personatges

(en cas que n'hi hagi)

- **Lletra:** KG Chelsa Ones Market escrit o similar
- **Cos:** 22 pt
- **Consideracions a tenir en compte:** aquest apartat no es traduirà
- **Color:** negre

Crèdits del rètol

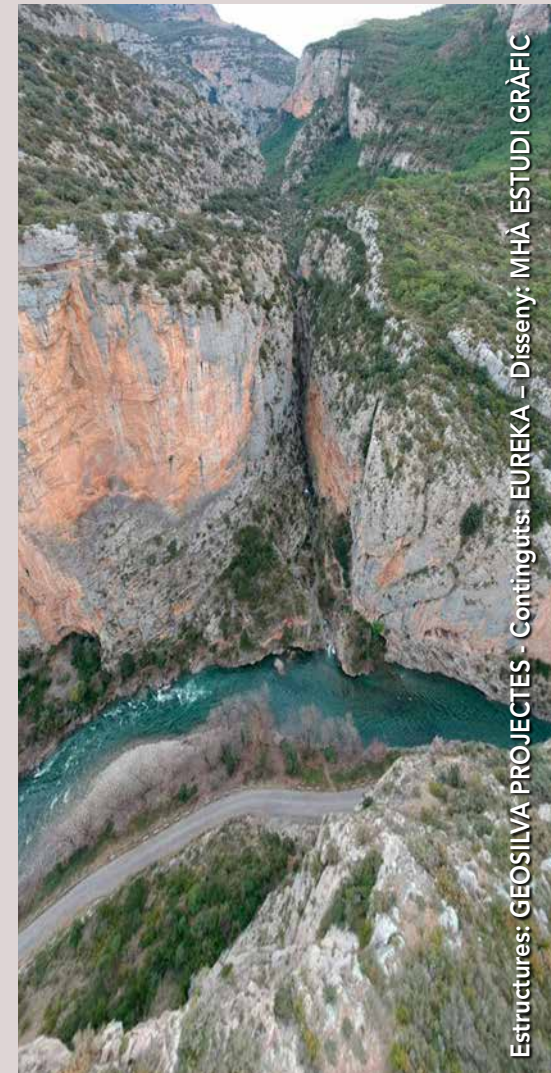
- **Lletra:** Avenir 65 Medium
- **Cos:** 10 pt
- **Escala horitzontal:** 90% - 100% en funció de l'allargada dels crèdits
- **Color:**
 - negre: per norma general
 - blanc: quan la signa es troba en l'interior d'una imatge i el negre no es llegeix. En aquest cas cal una ombra per garantir-ne la lectura i la lletra passarà a ser: Avenir 85 Heavy

Exemple a mida real:



Exemples a mida real:

Direcció, disseny d'estructures i d'actuacions, fabricació i instal·lació:
GEOSILVA PROJECTES, SL - Continguts: EUREKA SGN -
Disseny Gràfic: MHÀ ESTUDI GRÀFIC - Il·lustracions: HELENA ROVIRA



PAUTA GRÀFICA

2.3 LA TIPOGRAFIA

2.3.2 PAUTES D'APLICACIÓ

3

ELEMENTS GRÀFICS

3.1

Elements fixos pautats

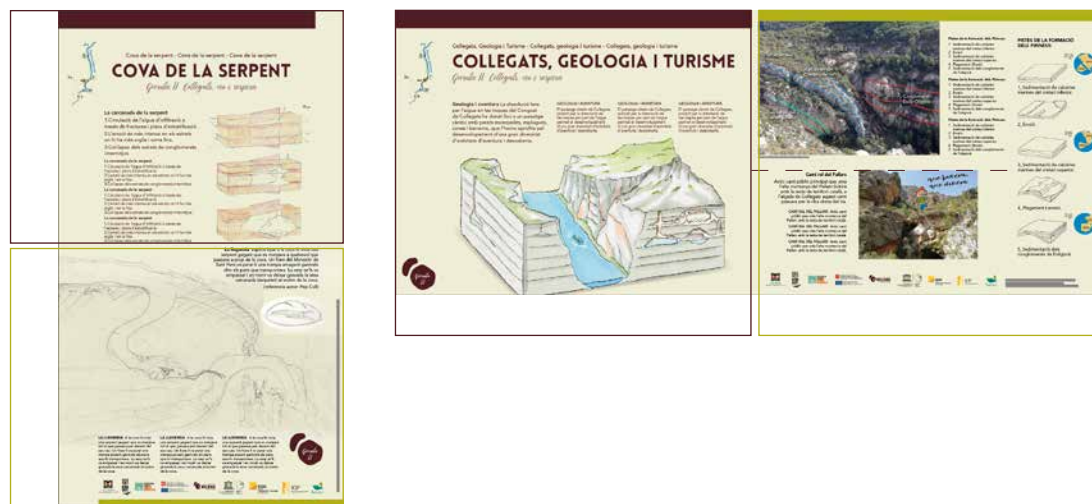
Requadres capçalera

Els rètols compten amb 2 requadres amb els dos colors corporatius:

- REQUADRE MARRÓ: aixopluga el títol principal del rètol acompanyat del mapa-esquema de la georuta i també la informació més destacada. Es troba sempre a la part superior esquerra. Alçada de 25 mm i amplada variable.
- REQUADRE GROGÓS: acompanya les informacions secundàries. Se situa sempre a l'esquerra superior del rètol excepte en cartells d'amplades reduïdes (400 mm aprox.), on anirà col·locat a la part inferior. Alçada d'15 mm i amplada variable.

Aquests requadres, a part de donar una unitat gràfica a tot el conjunt, ajuden a "ordenar" els diferents blocs informatius dins l'espai.

(Veure pàg. 42)

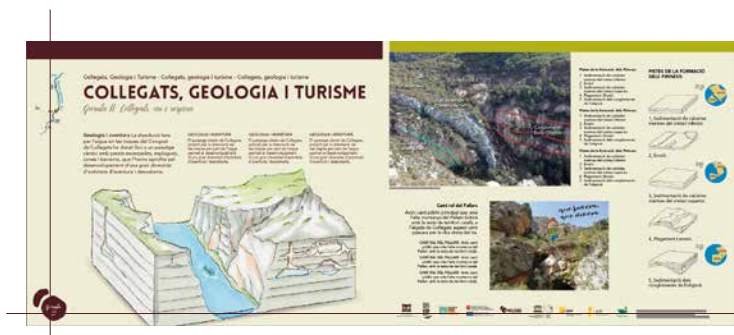


Petjada de titanosau

En el rètol, a part d'incorporar el logotip del Geoparc i utilitzar la seva gamma de colors, també durà sempre una gran petjada de titanosau (46 x 45,5 mm) amb el número de georuta en la part interior.

Aquesta petjada anirà sempre col·locada a la part inferior del rètol de la següent manera:

- PANORÀMIC: lateral esquerra, alineada al mapa
- 600 MM D'AMPLADA: lateral dret o esquerra, segons la composició general
- REQUADRE GROC AL PEU DEL RÈTOL: lateral dret



3.1.2 Pictogrames

Pictogrames per determinar el grau de dificultat física

A través d'aquestes icones es pauta l'esforç físic. Es tracta d'una gradació de la dificultat pensada per al públic no especialitzat. Els senderistes esporàdics són els que més s'informen sobre el grau de dificultat de les rutes. En canvi, el públic especialitzat sol guiar-se per les dades quantitatives dels itineraris (distància, desnivell, temps).

Pictogrames per determinar el grau de dificultat tècnica

A través d'aquestes icones es pauta les condicions del camí. Amb independència de la llargada o el desnivell d'un itinerari, el camí per on transcorre pot integrar, en algun tram, un seguit d'elements o obstacles que poden comportar problemes o dificultats als senderistes, sobretot als poc o gens avesats a caminar per la muntanya. Alguns exemples serien trams exposats al buit, passos equipats amb cordes o escales metàl·liques, o pujades amb roques grans que intercepten el camí i que per superar-les cal ajudar-se amb les mans (grimpar).

	MOLT FÀCIL	Recorreguts de fins a 6 km i amb un desnivell positiu acumulat de màxim 50 m. Són aptes per a tot tipus de públics i recomanats especialment per a famílies amb nens petits i persones grans (sempre i quan el camí no tingui algun element important associat a la dificultat tècnica).
	FÀCIL	Recorreguts que poden arribar als 13 km (si són plans) o als 225 m de desnivell positiu acumulat. Tot i ser aptes per a persones amb escassa preparació física, ja no són recomanables per a nens petits i per a persones grans.
	MODERADA	Recorreguts que, si són plans, poden arribar als 20 km, o que, si són curts, poden assolir desnivells positius acumulats de fins a 575 m. Aquests itineraris ja són més exigents i requereixen una certa preparació física, o estar disposats a caminar més de 4 hores (comptant la tornada al punt d'inici).
	EXIGENT	Recorreguts amb un desnivell positiu acumulat que pot arribar als 800 m, per la qual cosa són aptes per a persones que caminen per la muntanya amb una certa regularitat, o amb una bona condició física.
	MOLT EXIGENT	Recorreguts d'alta muntanya que fàcilment assoleixen desnivells positius acumulats de 900 m, per la qual cosa solen ser ascensions a cims o a collades situades per sobre dels 2.000 m d'altura. Són itineraris aptes per a persones molt habituades a caminar per la muntanya.

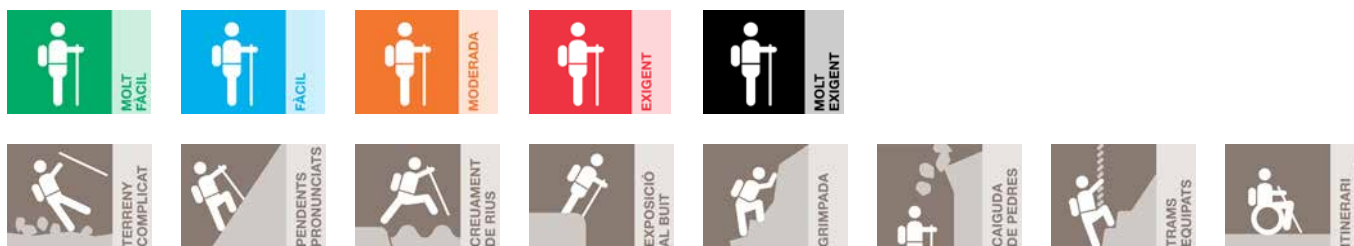
	TERRENY COMPLICAT Relliscós, perdedor...	En alguns trams el ferm de l'itinerari presenta certes dificultats: sol estar enfangat, és relliscós perquè hi ha pedra solta o pel tipus de sòl (argilós, arenós...), o la traça del camí és poc evident i es perd en certs punts.
	PENDENTS PRONUNCIATS En certs trams	Alguns trams del camí, encara que siguin curts, presenten un fort pendent que pot generar dificultats a persones no avesades a transitar-hi, sobretot nens i persones grans.
	CREUAMENT DE RIUS Poc o gens equipats	Hi ha trams de l'itinerari on cal creuar rius i torrents d'una amplada considerable i/o cabal abundant. Aquests passos poden estar equipats amb algun tronc en mal estat o, senzillament, no estar equipats. Creuar el riu esdevé una aventura.
	CAIGUDA DE PEDRES Risc mig o alt en certs punts	Hi ha punts de l'itinerari on, pel pas d'altres persones o animals salvatges, o per la composició del terreny, existeix un risc de caiguda de pedres o rocs. Si són trams curts cal informar-ne, si són més llargs cal recomanar portar casc.
	EXPOSICIÓ AL BUIT Precipicis	Alguns trams de l'itinerari passen a prop de precipicis i per tant estan molt exposats al buit, fet que pot generar vertigen a persones sensibles. Si hi ha elements de seguretat (com cordes o cadenes), aquesta sensació pot minvar.
	TRAMS EQUIPATS Escales, cadenes, etc.	Alguns trams de pujada de fort pendent (i, potser, exposats al buit) estan equipats amb cordes, escales, baranes o cadenes. Tot i que aquests suports estan pensats per donar seguretat, en alguns casos superar-los resulta exigent.
	GRIMPADA Cal agafar-se a les roques	Al llarg de l'itinerari hi ha trams rocósos de pujada que cal superar grimpant, és a dir, agafant-se a les roques amb les mans i els peus i pujant de cop tot el pes d'un mateix. Grimpar pot ser divertit, però per a molts resulta complicat.

Disposició visual de les icones de dificultat

– variant en format horitzontal i descripció



– variant en format vertical i descripció



Aquestes icones estan pautades i regulades a través de l'IDAPA (institut per al Desenvolupament i la Promoció de l'Alt Pirineu i l'Aran). Per utilitzar els arxius en format JPG, PNG i EPS, es poden descarregar lliurement a la pàgina web:

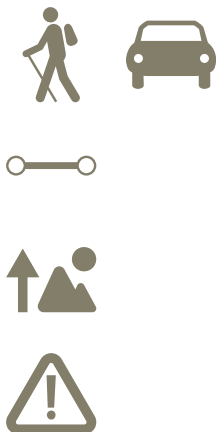
www.sompirineu.cat/som-senderisme/sendif

Fitxa tècnica, comportament i recomanacions

Pictogrames de fitxa tècnica

A més de les icones de la dificultat física i la tècnica, també es recomana que una fitxa tècnica per a cada itinerari que inclogui:

- La modalitat de l'itinerari: senderisme, bicicleta, cotxe
- La distància total (anada i la tornada inclòs)
- El desnivell
- Un senyal d'alerta si és necessari



Per últim, també és necessari els pictogrames de comportament i recomanacions.

En cada lloc concret es valorarà si en cal algun altre d'específic.

Comportament:

- Prohibit el pas de cotxes / motos
- Compte, esteu en un lloc d'escalada
- Actitud mimètica amb la natura
- No recol·lectar plantes
- No trenqueu roques
- No agafeu roques, minerals ni fòssils
- No fer foc
- No tirar deixalles
- No fer acampada

Recomanacions:

- Telèfon d'emergències: 112
- Preveure l'estona que tardareu
- Endur-se aigua
- Seguir els senyals dels itineraris
- Calçar-se correctament

Icona de situació

Amb aquesta icona indicarem on som. Es farà servir:

- en els mapes de les georutes
- en el mantell geològic
- en els blocs diagrames






Icona punt cardinal, nord



Alguns exemples:




GEORUTA EL CINQUÈ LLAC

És una travessa circular que passa pel Pallars, l'Alta Ribagorça i el peu del Parc Nacional d'Aigüestortes i Sant Maurici. Gaudeix d'una de les zones del Pirineu més desconegudes i sorprenents.

 **Modalitat:** a peu
 **Distància:** 102,3 km **anada**
 **Desnivell acumulat:** 6.485 m






Circular estanys de Basturs

 **Modalitat:** a peu
 **Distància:** 1 km
 **Desnivell acumulat:** 7 m






Orcau - Jaciment de petjades de dinosaure Orcau-2





 **Modalitat:** a peu
 **Distància:** 0,5 km **anada**
 **Desnivell acumulat:** 30 m



Jaciment paleontològic de la Posa

 **Modalitat:** a peu
 **Distància:** 0,2 km **anada**
 **Desnivell acumulat:** 16 m



 **Modalitat:** a peu
 **Distància:** 4,09 km **anada**
 **Desnivell acumulat:** 50 m
 **Atenció:** fes servir el pas subterrani per creuar la carretera a l'àrea de lleure de les Morres

3.1.3 Mapa de les georutes

Mapes descriptius

Tant a les portes d'entrada com a l'inici/final de cada georuta, és necessari incloure-hi un mapa:

- Portes d'entrada: mapa general del territori Geoparc i plànols de les georutes més properes si es considera oportú
- cartelleres d'inici / final de georuta: mapa de la georuta

De forma genèrica aquests plànols seran editats amb sistemes de SIG a partir de les bases cartogràfiques de l'ICGC. La base dels plànols serà un model digital del terreny i s'hi sobreposaran les diferents capes necessàries (hidrografia, poblacions, xarxa viària i de camins, corbes de nivell, toponímia...) que s'editaràn gràficament per donar el resultat òptim que harmonitzarà amb la resta de la gràfica del plafó.

En els mapes cal incloure-hi:

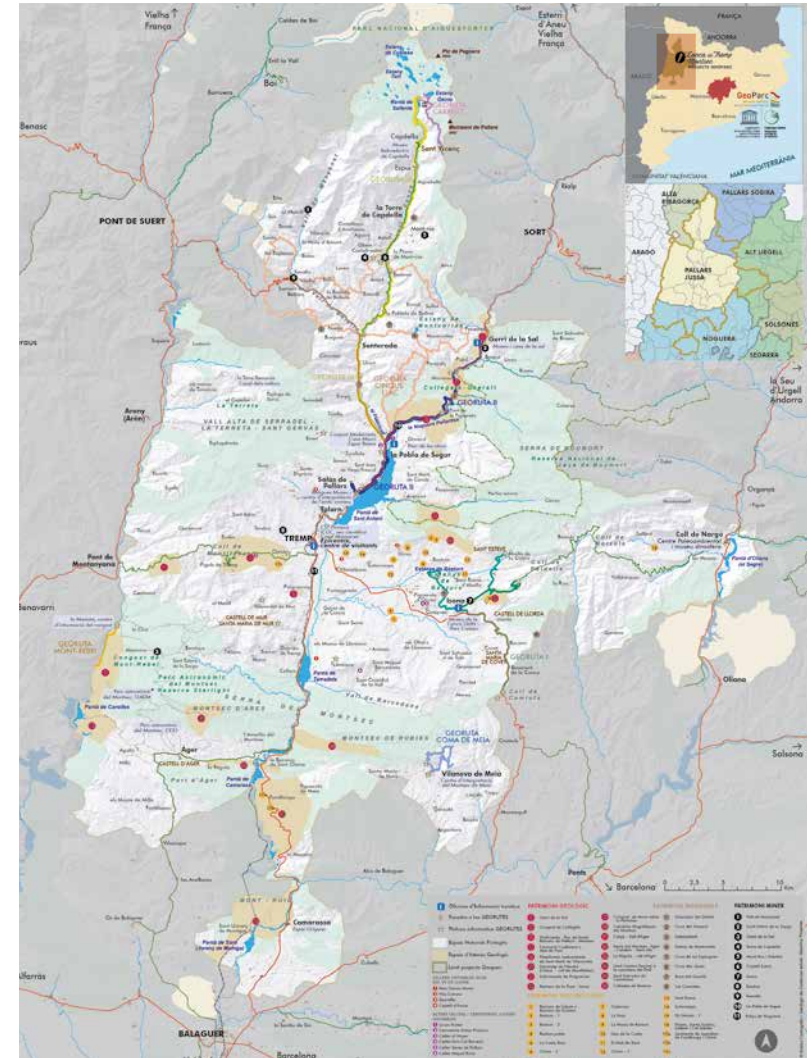
- Relació de serveis i equipaments
- Parades de la georuta
- Espais Naturals Protegits
- Espais d'Interès Geològic
- Indrets d'interès: de patrimoni geològic
- Indrets d'interès: de patrimoni paleontològic
- Indrets d'interès: de patrimoni intangible
- Indrets d'interès: de patrimoni miner
- Indrets d'interès: de patrimoni cultural
- Indrets d'interès turístic, cultural, immaterial

Sempre cal referenciar on estem situats. Icona:



També són necessaris els mapes de situació general:

- mapa de Catalunya amb els dos territoris Geoparc existents
- mapa del Geoparc Orígens Pirineus Catalans sobreposat a la base de comarques i municipis que integra



Mapes esquemàtics

Si bé els mapes descriptius de les georutes són presents als rètols de les portes d'entrada i a l'inici i final de ruta, la resta de rètols també tindrà un petit mapa on, el visitant, podrà orientar-se d'on es troba respecte a la resta del recorregut.

Es tracta d'un mapa esbossat que pretén esquematitzar, de la manera més clara possible, el lloc on ens trobem respecte a la resta de georuta.

Rodona per pautar on som, 6 x 6 mm 30% P. 3631C:

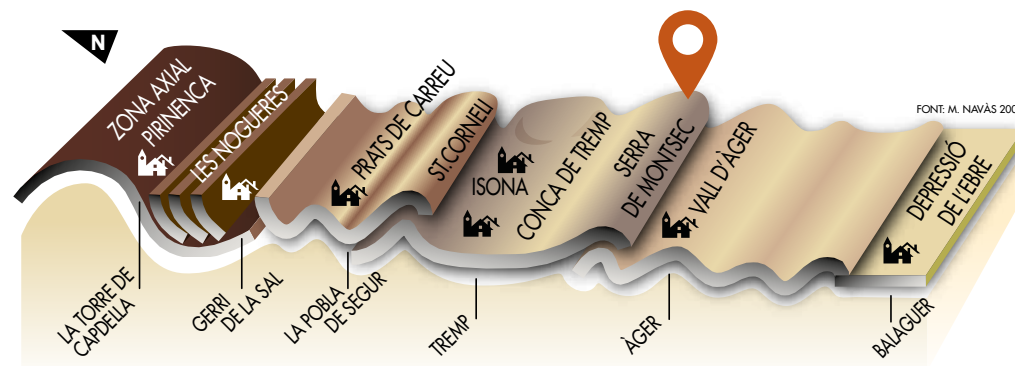


3.1.4 El mantell geològic

En aquest «mantell geològic» s'hi indicarà la nostra situació (situació del cartell) en referència als diferents plegaments.

És necessari utilitzar-lo tant a les portes d'entrada com a les cartelleres d'inici/final de ruta.

Cal assenyalar el nord amb la icona pautada i marcar el punt on ens trobem utilitzant la icona de situació:



ELEMENTS GRÀFICS

3.1 ELEMENTS FIXES

3.1.5 EL TITANOSAURE CRONOLÒGIC

3.1.5 El titanosaure cronològic

Un dels trets característics del geoparc és la petjada de titanosaure, un dinosaure que va habitar fa milions d’anys en aquestes contrades, tal com ho constaten la troballa de diferents restes fòssils.












A través del llom del titanosaure es fa una relació cronològica de la vida a la terra perquè el visitant ho relacioni amb la resta de dades cronològiques i també s’indica (en color + lletra) cada bloc diagrama a quin moment històric correspon. D’altra banda cal tindre en consideració la morfologia d’aquest dinosaure que, normalment, se’l dibuixa amb el coll molt corbat cap amunt i això, morfològicament parlant, no és possible.

Aquest «titanosaure cronològic» pot anar col·locat sobre una imatge de fons o sobre un color pla.

És necessari utilitzar-lo tant a les portes d’entrada com a les cartelleres d’inici/final de ruta.

El següent llistat “d’icones-milions d’anys” és una referència caldrà modificar o afegir noves icones, si cal, segons requereixi cada cas i sempre seguint el mateix estil gràfic.

Relació d’icones - MA (Milions d’anys)

-  525 MA Primers trilòbits
-  550 MA Primers peixos
-  420 MA Primeres plantes i amfibis
-  315 MA Primers rèptils
-  230 MA Primers dinosaures
-  210 MA Primers mamífers
-  150 MA Primers ocells
-  66 MA Límit K/Pg - Extinció dinosaures
-  60 MA Primer primat
-  2,5 MA Gènere Homo
-  Present



ELEMENTS GRÀFICS

3.1 ELEMENTS FIXES

3.1.5 EL TITANOSAURE CRONOLÒGIC

Alguns exemples:



Comiols, una mirada al passat, present i futur de la Conca de Tremp

Projecte Geoparc Conca de Tremp - Montsec



3.1.6 Logotips

En tots els rètols ha d'aparèixer de forma fixa els següents logotips en aquest ordre:

- Geoparc Orígens Pirineus Catalans
- Geoparc de la Unesco
- Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya
- Institut Català de Paleontologia



Compte: aquest logotip és provisional, cal aplicar el logotip definitiu

No separar mai ambdós logotips

3.1.7 Xarxes socials i connexió web

Per a cada rètol es consultarà a l'Associació Geoparc Conca de Tremp-Montsec la necessitat de posar-hi icones de les xarxes socials i/o referències a connexió web (QR, nom pàgina web, etc.).

Tots aquests elements hauran d'anar en un mateix bloc gràfic i, en cas que hi hagi tipografia s'haurà d'utilitzar la lletra:

- Avenir 55 Regular, cos 14 pt
- Avenir 85 Heavy, cos 14 pt

Exemples a mida real:



#exemple – www.exempletextpaginweb.com



www.exempletextpaginweb.com

3.2.1 Il·lustracions

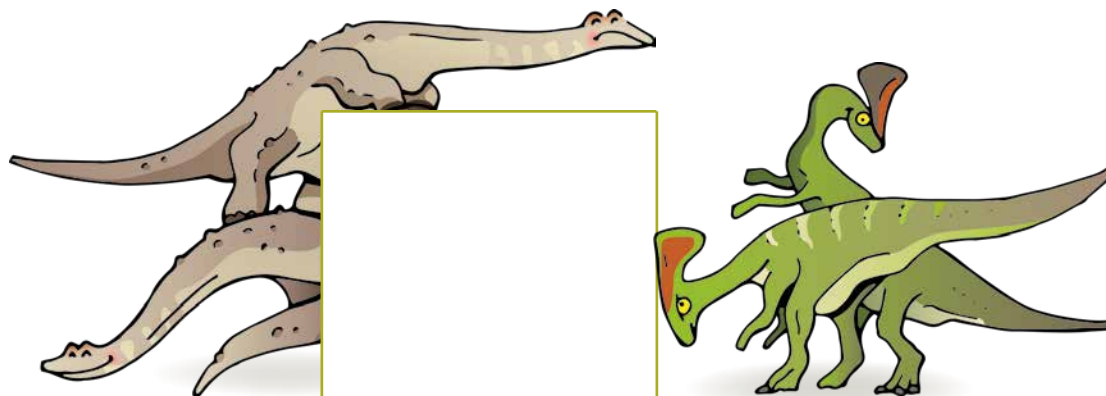
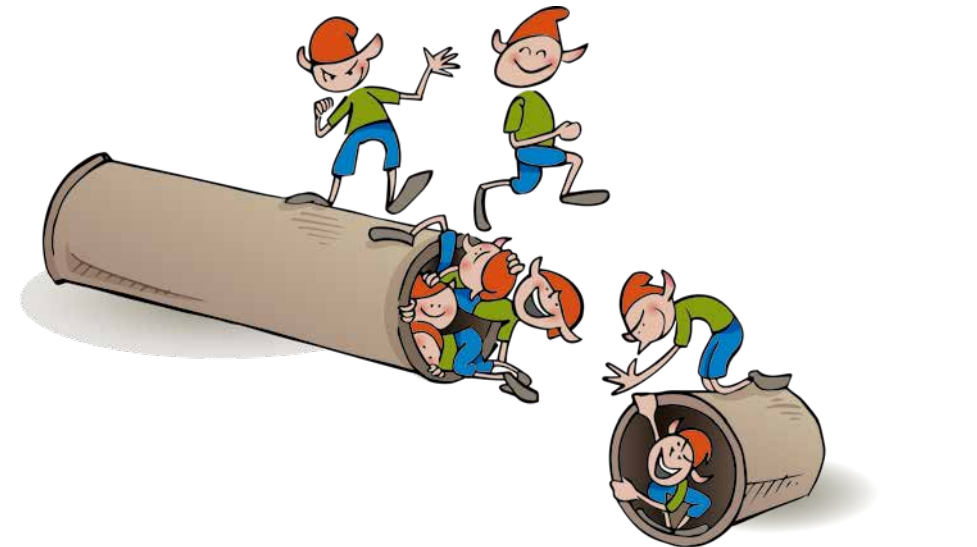
Il·lustracions còmiques i realistes

Es considera imprescindible primar la il·lustració per davant de l'ús de la fotografia; si no es fa així, caldrà demanar el consentiment a l'Associació Geoparc Conca de Tremp-Montsec

Estem en terra de llegendes, un territori ric en rondalles, creences i mites,

- el perfil de les calcàries fortament erosionades no és més que una geganta adormida que es despertarà per defensar la població en cas de perill;
- uns personatges minúsculs i entremaliats que habiten dins un canó d'agulles, els minairons, que si no els manes feina, et poden matar;
- titanosaurès i ...(cresta) que campaven per les pastures i els rius que hi havia a la conca;
- dimonis que han donat nom a indrets com el barranc de l'Infern;
- Una gegantina serp que es cruspia qui passava per la seva màgica cova;
- monjos que robaven;

i moltes altres històries explicades a la vora del foc.



ELEMENTS GRÀFICS

3.2 ALTRES ELEMENTS GRÀFICS

3.2.1 IL·LUSTRACIONS

Tota aquesta riquesa del territori s'il·lustra a través de dibuixos a fi de transmetre aquests coneixements lligats al territori o decorar per fer més atractiva la informació.

L'estil de la il·lustració anirà determinat pel contingut a explicar.



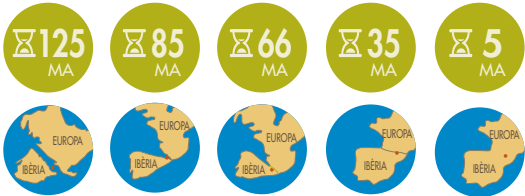
RECONSTRUCCIÓ DEL CRETACI OSCAR SANISIDRO, CESSIÓ DE LA IMATGE ICP

3.2.2 Blocs diagrames

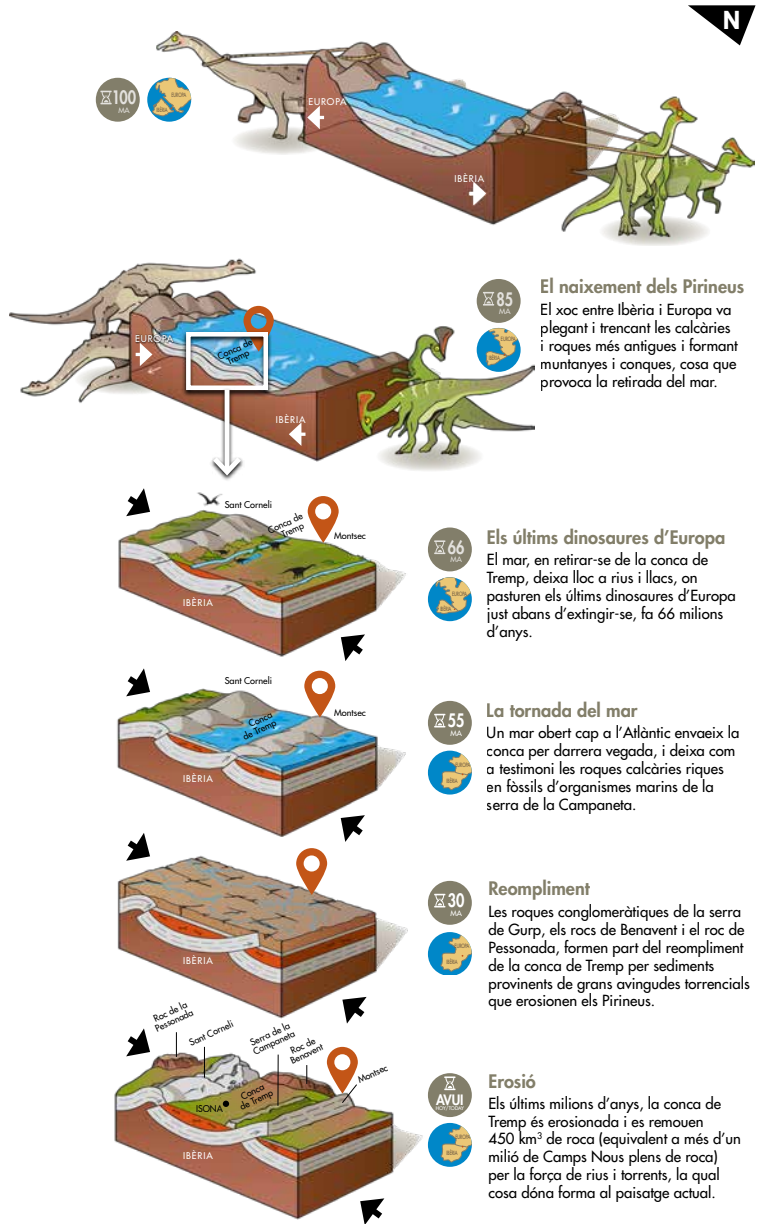
Sense abandonar la rigorositat tècnica, es pretén donar un aire amè i de lectura fàcil als blocs diagrama a partir de colors vius i alegres i una gràfica que ho faci atractiu i més entenedor per als nens.

Sempre aniran acompanyats de:

- breu text explicatiu
- (quan calgui) un mapa situant el punt respecte l'ecors del Pirineu per emmarcar-ho en la península Ibèrica tal com era
- una icona que acompanyarà el temps geològic per situar-nos en el temps



- Recordar l'icona per indicar el nord:



4

COMPOSICIÓ GRÀFICA

4.1

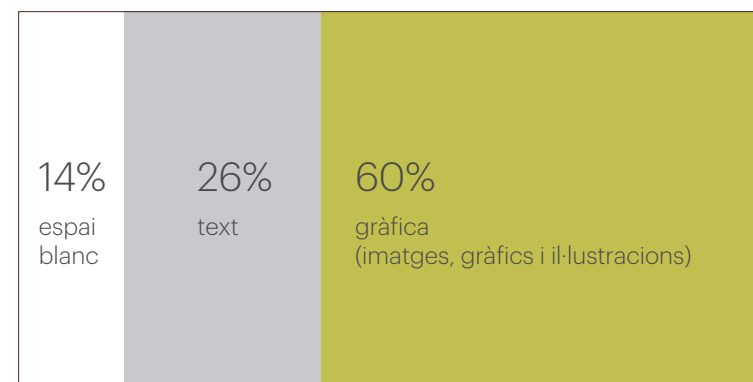
Relació espacial entre elements

Es pretén que els rètols del Geoparc Orígens Pirineus Catalans siguin amens per a tot tipus de visitants sense menystenir la rigorositat tècnica. Per aconseguir-ho, un element fonamental és mantenir una relació de text i gràfica on el text, en general, suposi un 26% del rètol i les imatges, les il·lustracions, els gràfics i els espais en blanc, la resta.

Una manera d'aconseguir reduir el text és explicar els continguts a través de recursos gràfics, siguin dibuixos, imatges o blocs diagrama.

D'altra banda, és igualment rellevant respectar uns marges generosos tant pel que fa als marges exteriors del rètol com entre els elements interiors. Cal evitar composicions carregades i aconseguir que, els "espais en blanc" representin el 14% de la gràfica global.

Un bon equilibri entre la relació d'elements (text - gràfica en general - espais en blanc) **és la clau per aconseguir que el rètol sigui amè als ulls de la majoria de visitants i així garantir-ne la lectura.**



COMPOSICIÓ GRÀFICA

4.1 RELACIÓ D'ELEMENTS

Portes d'entrada al geoparc on es pot veure l'aplicació d'aquestes proporcions:

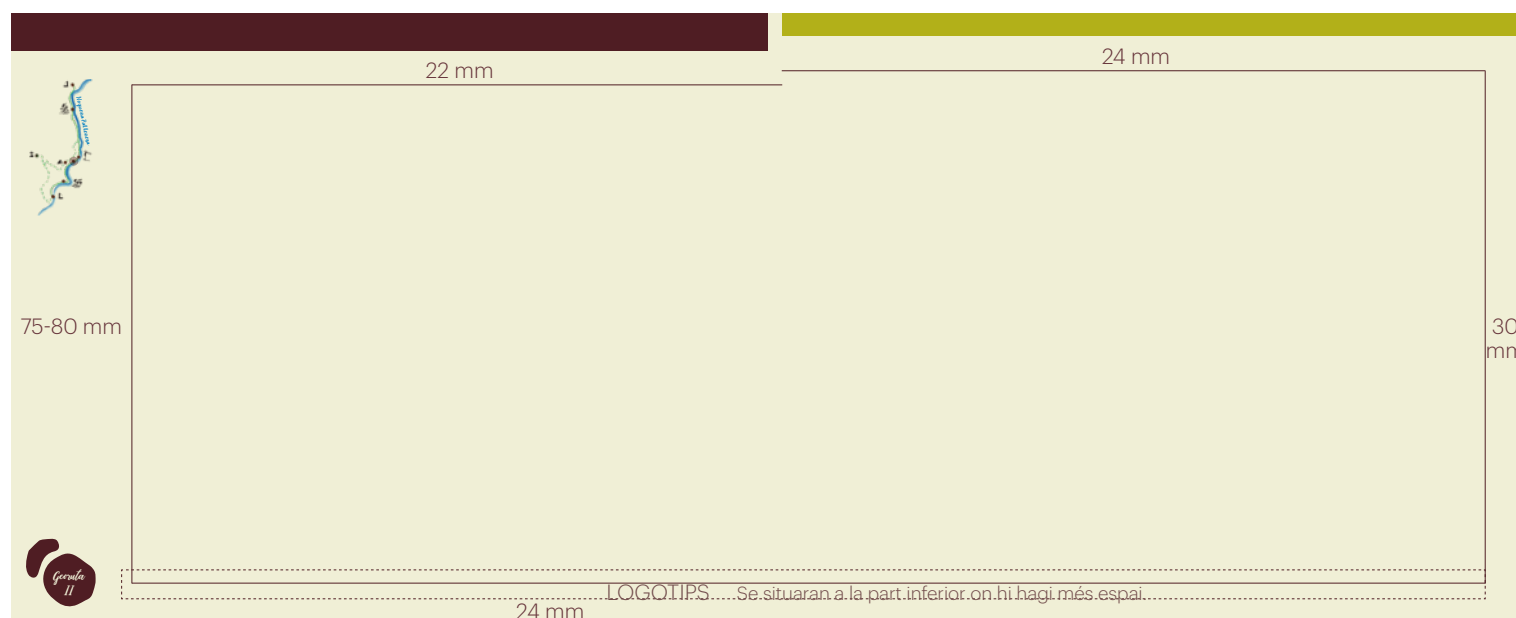
- Porta d'entrada de Comiols i panoràmic
- Porta d'entrada de la Pobla de Segur



4.2

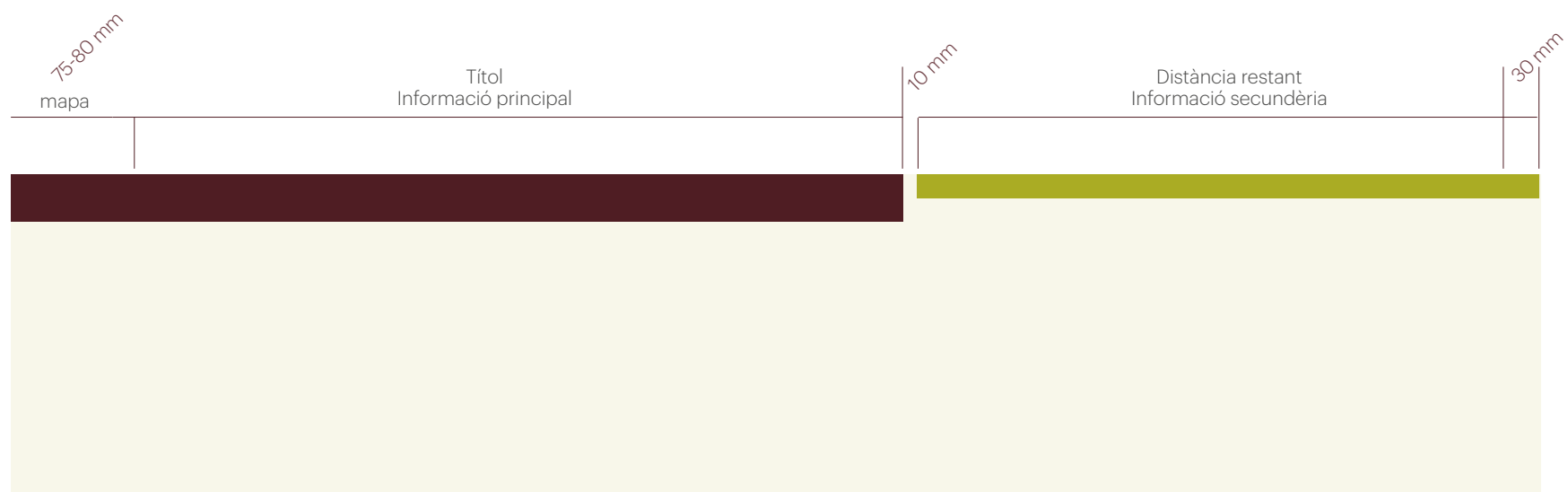
Composició en general

Marges exteriors del text en el rètol



Capçalera

L'amplada dels requadres és variable segons la informació a retolar. La relació d'espais és la següent:

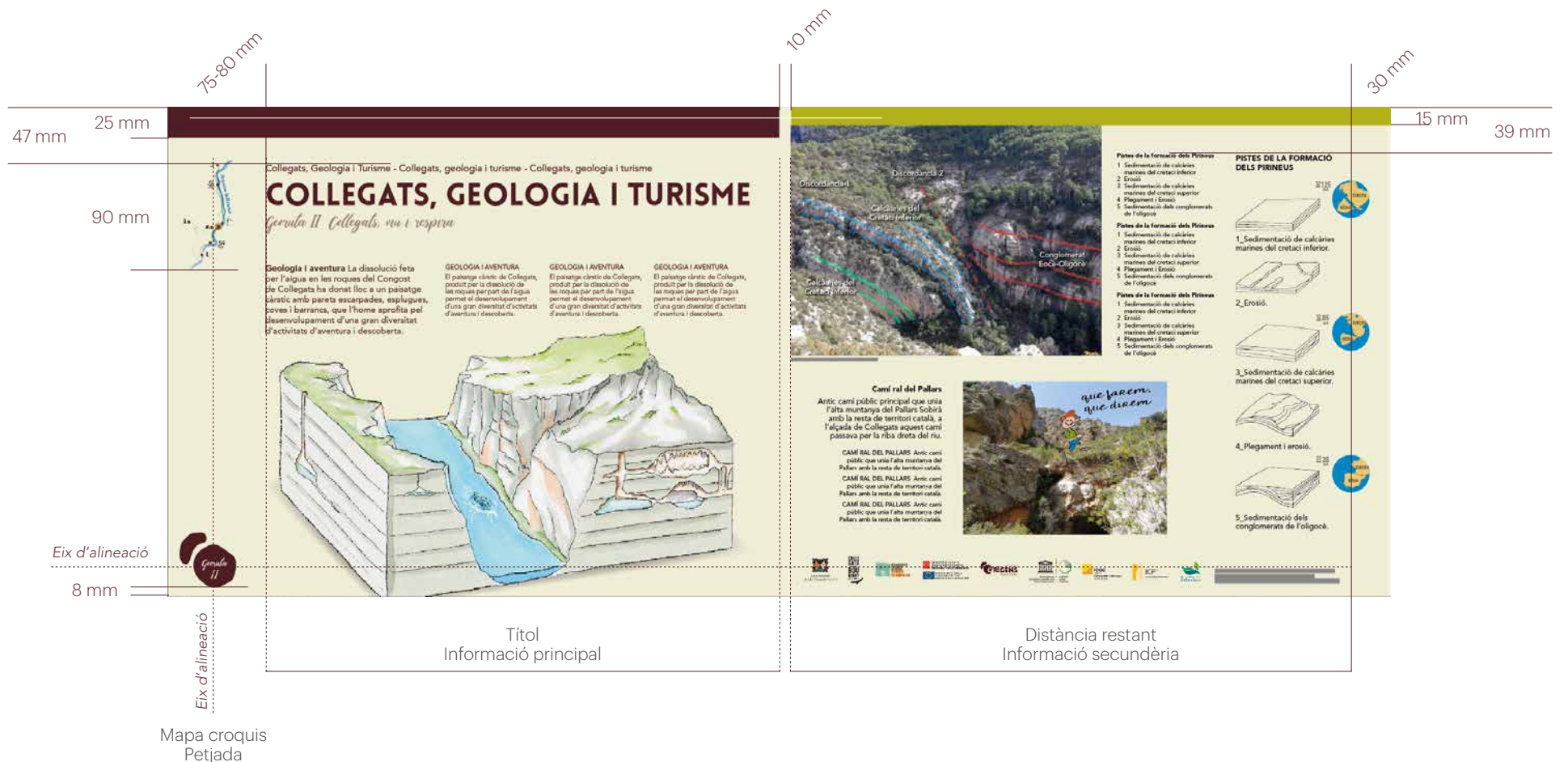


Quan el rètol és excessivament estret i els dos requadres no hi caben, el groc ha de situar-se a la part inferior respectant les alineacions d'ambdós requadres:

- Marró: esquerra
- Groc: dreta



Un exemple pràctic:



**4.3.1 Cartellera informativa d'inici/final de ruta:
1.295 x 997,5 mm**

L'única gràfica aplicada en cartellera al Geoparc Orígens Pirineus Catalans, és prèvia a la pauta marcada pels llibres d'estils i, si bé té molts elements en comú, n'hi ha d'altres que ara han canviat.



4.3.2 Faristol interpretatiu: 2.000 x 400 mm

L'única gràfica aplicada a un faristol de 2 metres d'amplada és prèvia a la pauta marcada pels llibres d'estils i, si bé té molts elements en comú, n'hi ha d'altres que ara han canviat.



4.3.3 Faristol interpretatiu: 1.000 x 400 mm

Els faristols interpretatius, gràcies al seu format panoràmic, permeten incloure els 2 requadres a la part superior del rètol.

La seva mida ens dóna marge a grafiar:

- de 2 a 3 blocs d'informació en el cas dels faristols de 1.000 mm d'amplada,
- i fins a 5 blocs d'informació en els aristols de 2.000 mm d'amplada.

Cal organitzar la informació en relació a la capçalera.



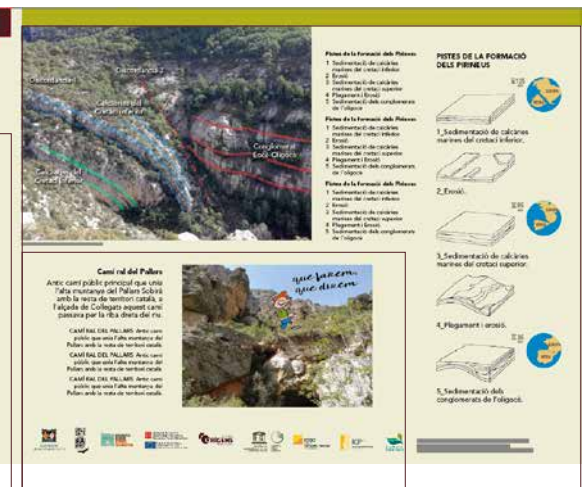
Informació secundària

Bloc d'informació principal

Informació secundària



Bloc d'informació principal



Informació secundària

**4.3.4 Faristol interpretatiu:
600 x 400/450 mm**

En aquesta tipologia de faristol, segons sigui la mida del titular, el requadre groc pot anar situat a la part superior-dreta o a la inferior.

Aquesta mida ens permetria grafiar:

- fins a 2 blocs d'informació per a rètols de 400 mm d'alt,
- fins a 3 blocs d'informació per als rètols de 450 mm d'alt.

Cal organitzar la informació en relació a la capçalera.

Bloc d'informació principal

EL BARRANC DE L'INFERN
Geòrula II Col·legats, viu i respira

Col·legats i el diable El Congost de Col·legats va emprendre tancat com a pas del segle XIX al XX, únicament els saïers eren els agosarats que s'atreïen a travessar-lo. Aquest fet, juntament amb la perforació de les serres altes, va convertir el pas en un indret abandonat que va alimentar l'imaginari popular associant-lo amb el Diable i l'Infern, nombrosos són els indrets que porten el nom del maligne i nombroses les llegendes associades a ells. Un d'aquests és el Barranc de l'Infern.

COL·LEGATS I EL DIABLE Les referències al Diable i l'Infern són nombroses en molts indrets del Congost de Col·legats. El pas tenia davant l'espiga i la perforació de les serres altes en són la raó.

COL·LEGATS I EL DIABLE Les referències al Diable i l'Infern són nombroses en molts indrets del Congost de Col·legats. El pas tenia davant l'espiga i la perforació de les serres altes en són la raó.

Informació secundària

Bloc d'informació principal

SANT PERE DE LES MALESES
Geòrula II Col·legats, viu i respira

El convent malaït Explica la llegenda que el convent també era fonda i que quan algú amb calers i feia nit, els freres el mataven per robar-los-hi. Conten també que durant molt temps hi va haver enterrada una pell de vedell farcida de monedes d'or.

EL CONVENT MALLET Explica la llegenda que el convent també era fonda i que quan algú amb calers i feia nit, els freres el mataven per robar-los-hi.

EL CONVENT MALLET Explica la llegenda que el convent també era fonda i que quan algú amb calers i feia nit, els freres el mataven per robar-los-hi.

EL CONVENT MALLET Explica la llegenda que el convent també era fonda i que quan algú amb calers i feia nit, els freres el mataven per robar-los-hi.

Informació secundària-1

Bloc d'informació principal

Formació de l'espiga

1 El torrent s'encaixa erosionant els conglomerats.
2 L'aigua té més capacitat erosiva en travessar nivells més tocs.

L'ESPUGA
1. El torrent s'encaixa erosionant els conglomerats.
2. L'aigua té més capacitat erosiva en travessar nivells més tocs.

L'ESPUGA
1. El torrent s'encaixa erosionant els conglomerats.
2. L'aigua té més capacitat erosiva en travessar nivells més tocs.

Informació secundària-2

**4.3.5 Senyal adossat a pal:
400 x 800 mm**


El senyal adossat marca una lectura molt vertical que es remarcarà amb el títol principal centrat (en comptes de l'alineació esquerra).

L'amplada, de només 400 mm, obliga a passar el "re-quadre groc" a la part inferior.

Com que l'alçada és generosa, ens permetrà grafiar fins a 3 blocs d'informació.

Cal organitzar la informació en relació a la capçalera.

COMPTE: títols centrat



Cova de la serp - Cova de la serp - Cova de la serp

COVA DE LA SERPENT

Geòrgia II Col·legats, viu i respira

**Bloc
d'informació
principal**

La carcanada de la serp




1. Circulació de l'aigua d'infiltració a través de fractures i plans d'estratificació.
2. L'erosió és més intensa en els estrats on hi ha més argila i sorra fina.
3. Col·locació dels estrats de conglomerats intermitjics.

La carcanada de la serp


1. Circulació de l'aigua d'infiltració a través de fractures i plans d'estratificació.
2. L'erosió és més intensa en els estrats on hi ha més argila i sorra fina.
3. Col·locació dels estrats de conglomerats intermitjics.

La carcanada de la serp

1. Circulació de l'aigua d'infiltració a través de fractures i plans d'estratificació.
2. L'erosió és més intensa en els estrats on hi ha més argila i sorra fina.
3. Col·locació dels estrats de conglomerats intermitjics.

La llegenda explica topar a la cova hi vivia una serp gegant que es menjava a qualsevol que passava a prop de la cova. Un frare del Monestir de Sant Pere va parer li una trampa amagant galletes dins els pans que transportava. La serp se'ls va empassar i en morir va deixar gravada la seva carcanada (jocquet) al sostre de la cova.
(referència autor: Pep Coll)




LA LLEGENDA A la cova hi vivia una serp gegant que es menjava tot el que passava per davant del seu cau. Un frare li va parer una trampa posant galletes als pans que hi transportava. La serp se'ls va empassar i en morir va deixar gravada la seva carcanada al sostre de la cova.

LA LLEGENDA A la cova hi vivia una serp gegant que es menjava tot el que passava per davant del seu cau. Un frare li va parer una trampa posant galletes als pans que hi transportava. La serp se'ls va empassar i en morir va deixar gravada la seva carcanada al sostre de la cova.

LA LLEGENDA A la cova hi vivia una serp gegant que es menjava tot el que passava per davant del seu cau. Un frare li va parer una trampa posant galletes als pans que hi transportava. La serp se'ls va empassar i en morir va deixar gravada la seva carcanada al sostre de la cova.

Informació secundària

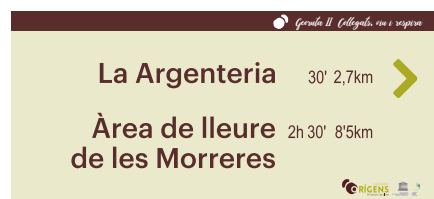
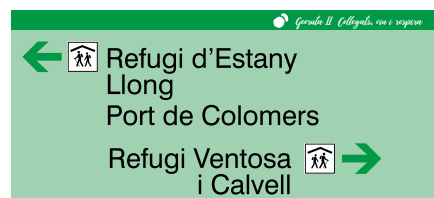
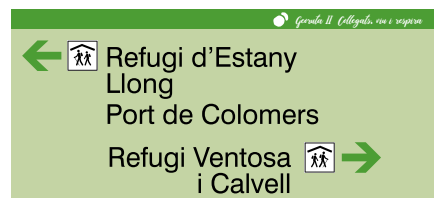


COMPOSICIÓ GRÀFICA

4.3 COMPOSICIONS CAS A CAS

4.3.6 BANDEROLA DIRECCIONAL: 450 X 200 MM

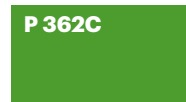
4.3.6 Banderola direccional: 450 x 200 mm



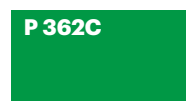
White



Pallars Jussà/Vall Fosca



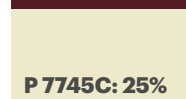
Parc Nacional



ENP



Geoparc



COMPOSICIÓ GRÀFICA

4.3 COMPOSICIONS CAS A CAS

4.3.7 SENYAL NORMATIU: 450 X 900 MM

4.3.7 Senyal normatiu: 450 x 900 mm

OPCIÓ 1. De 7 a 8 pictogrames per determinar el grau de dificultat tècnica

Les icones de dificultat tècnica aniran col·locades a l'esquerra i centrades respecte a l'eix horitzontal del rètol.

Els pictogrames de comportament i les recomanacions aniran situats al lateral dret.

L'espai entre icones i la resta d'elements (distància A) ha de ser equitatiu.

OPCIÓ 2. De 4 a 6 pictogrames per determinar el grau de dificultat tècnica.

Les icones de dificultat tècnica se centraran respecte a l'eix vertical del rètol.

A sota es col·locaran els pictogrames de comportament i les recomanacions.

L'espai entre icones i la resta d'elements (distància A) ha de ser equitatiu.



COMPOSICIÓ GRÀFICA

4.3 COMPOSICIONS CAS A CAS

4.3.8 FITA DE SEGUIMENT: 100 X 100 MM

4.3.8 Fita de seguiment: 100 x 100 mm

La gràfica de fita de seguiment consisteix en una petjada del titanosaure (imagotip) amb un símbol direccional a la part central.

La petjada seguirà l'orientació del símbol direccional.

En el cas d'incloure-hi algun logotip, aquest s'haurà de col·locar a la part inferior de la circumferència.



5

SUPORTS I ANCORATGES

5.1

Portes d'entrada

Concepte general

Les Portes d'entrada són aquells punts principals d'accés de visitants al territori Geoparc Orígens Pirineus Catalans.

En aquests indrets l'estructura que s'habilitarà per informar el visitant ha de complir els següents requisits:

- estructura solida, emblemàtica i singular
- estructura harmònica i ben integrada en l'entorn
- estructura preferiblement d'acer corten de gruixos significatius (4-10 mm de gruix)
- estructura funcional per contenir gràfica amb imatges impactants del Geoparc, plànols d'ubicació del visitant i plànols de detall de les diferents georutes més properes a la porta d'entrada (especificat en els apartats 3 i 4 d'aquesta Pauta de Senyalització)

ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES GENERALS

5.1 PORTES D'ENTRADA

5.1.1 PORTA D'ENTRADA «COMIOLS»

5.1.1 Porta d'entrada «Comiols»

Indicador

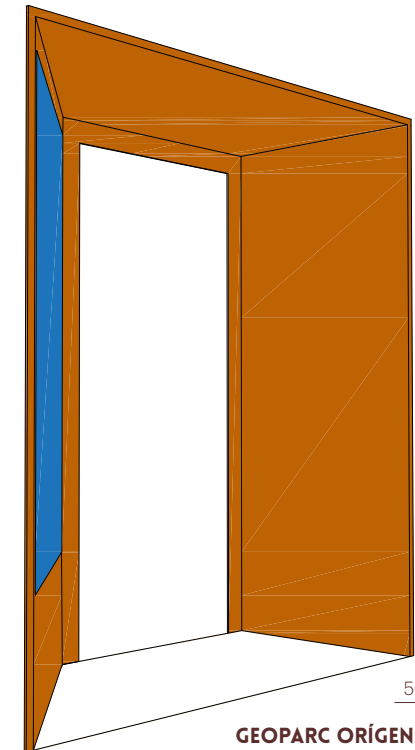
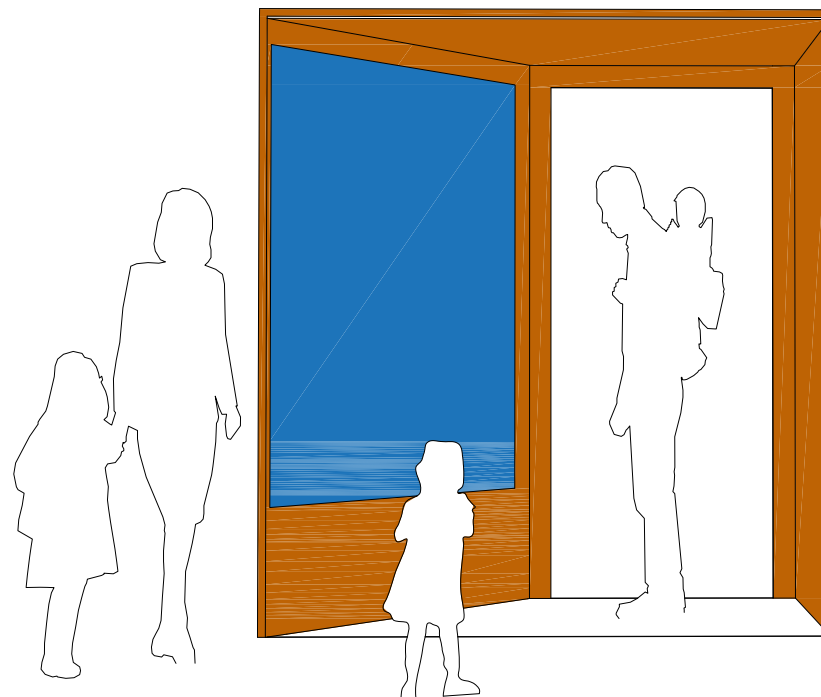
- xapa d'acer galvanitzat, d'1,5 mm de gruix, planxa sandvitx (compòsit) o plafó fenòlic

Suport de l'indicador

- xapa d'acer corten, de 4-6 mm de gruix

Elements de fixació

- elements de fixació de base inoxidable A2 (AISI 304)



ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES GENERALS

5.1 PORTES D'ENTRADA

5.1.2 PORTA D'ENTRADA «LA POBLA DE SEGUR»

5.1.2 Porta d'entrada «la Pobla de Segur»

Indicador

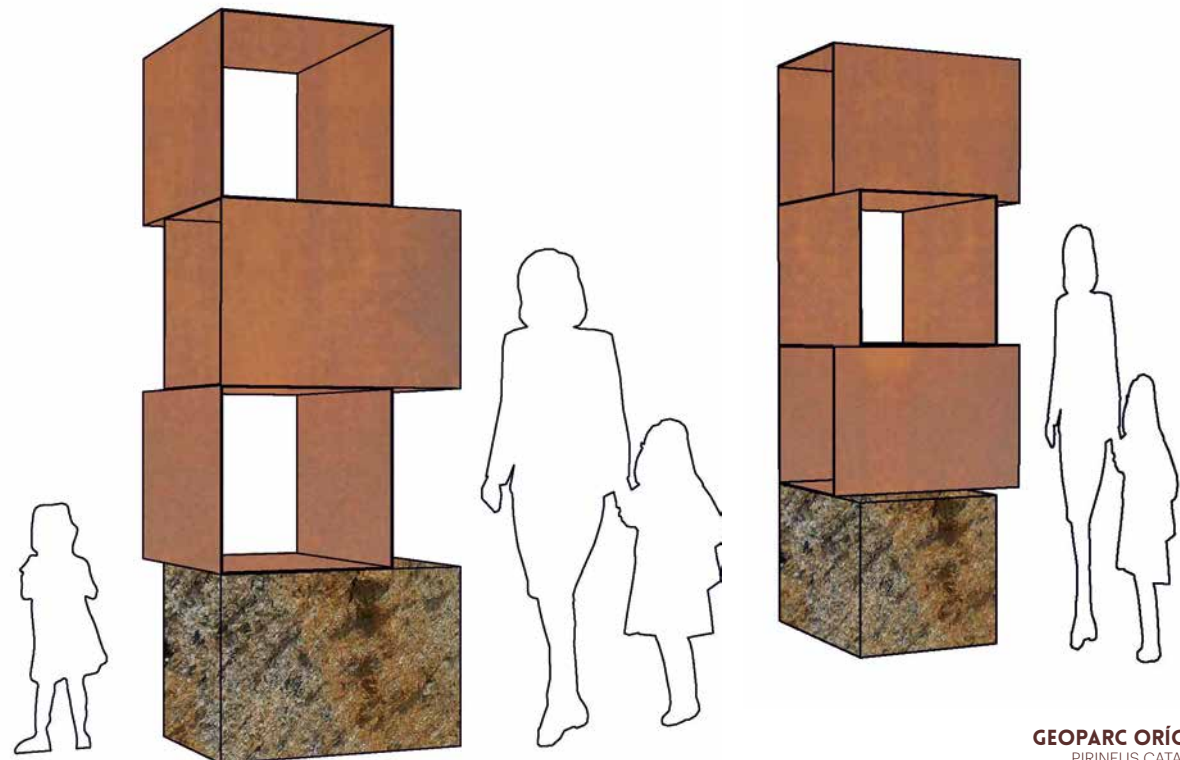
- xapa d'acer galvanitzat, d'1,5 mm de gruix, planxa sandvitx (compòsit) o Plafó fenòlic

Suport de l'indicador

- xapa d'acer corten, de 4-6 mm de gruix

Elements de fixació

- elements de fixació de base inoxidable A2 (AISI 304)



5.2

GEORUTES

Concepte general

Les Georutes són els diferents itineraris de descoberta del territori Geoparc Orígens Pirineus Catalans.

Per tal de seguir i interpretar l'entorn d'aquests itineraris es despleguen un seguit de senyals amb diferents funcionalitats:

- dirigir els visitants al llarg de la georuta
- guiar els visitants per tal que el seu comportament dins aquest entorn sigui adequat i eviti perills innecessaris
- interpretar l'entorn de la georuta

**5.2.1 Cartellera informativa:
1.690 x 2.000 mm**

Element

- Cartellera informativa de 1.690 x 2.000 mm d'una o dues cares, amb doble suport de fusta

Elements de suport de l'estructura

- Doble suport de fusta de Pi, CL-4 de 2.500 x 195 x 95 mm
- Elements de fixació d'acer estructural de 3-4 mm de gruix

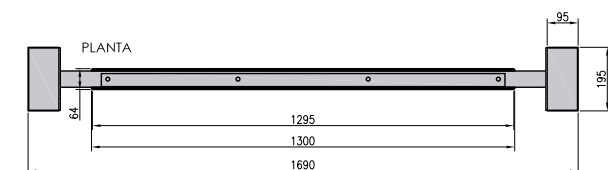
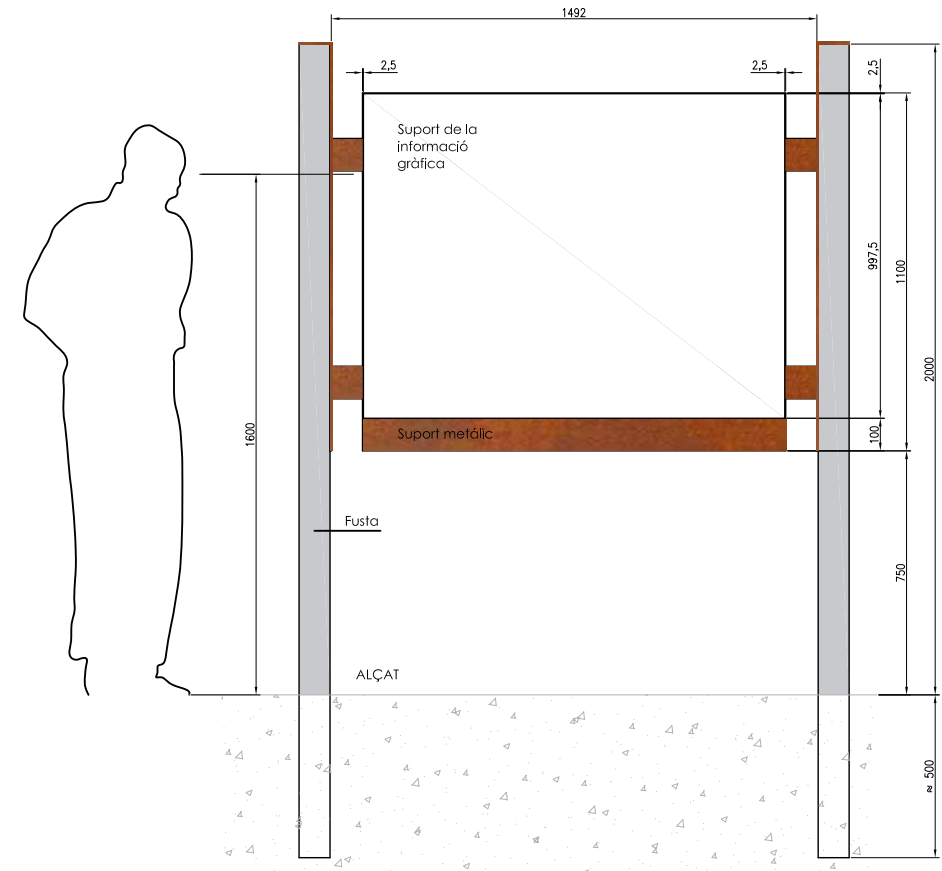
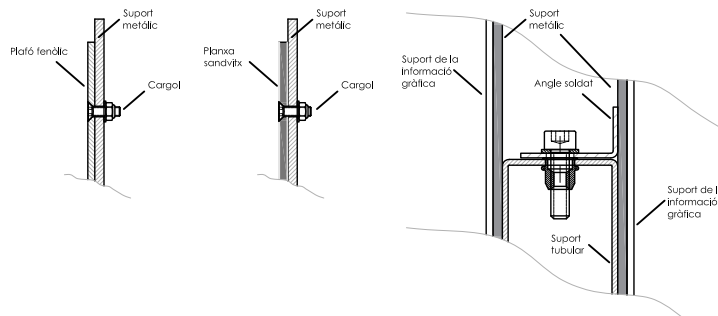
Suport de la informació gràfica

- Planxa sandvitx (compòsit) o Plafó fenòlic, de 1.295 x 997,5 mm

Elements de fixació

- Elements de fixació de base inoxidable A2 (AISI 304)

DETALL DEL SISTEMA D'ANCORATGE



**5.2.2 Senyal interpretatiu – faristol panoràmic:
2.000 x 1.000 mm**

Element

- Faristol panoràmic de 2.000 x 1.000 mm, amb doble suport d'acer corten

Elements de suport de l'estructura

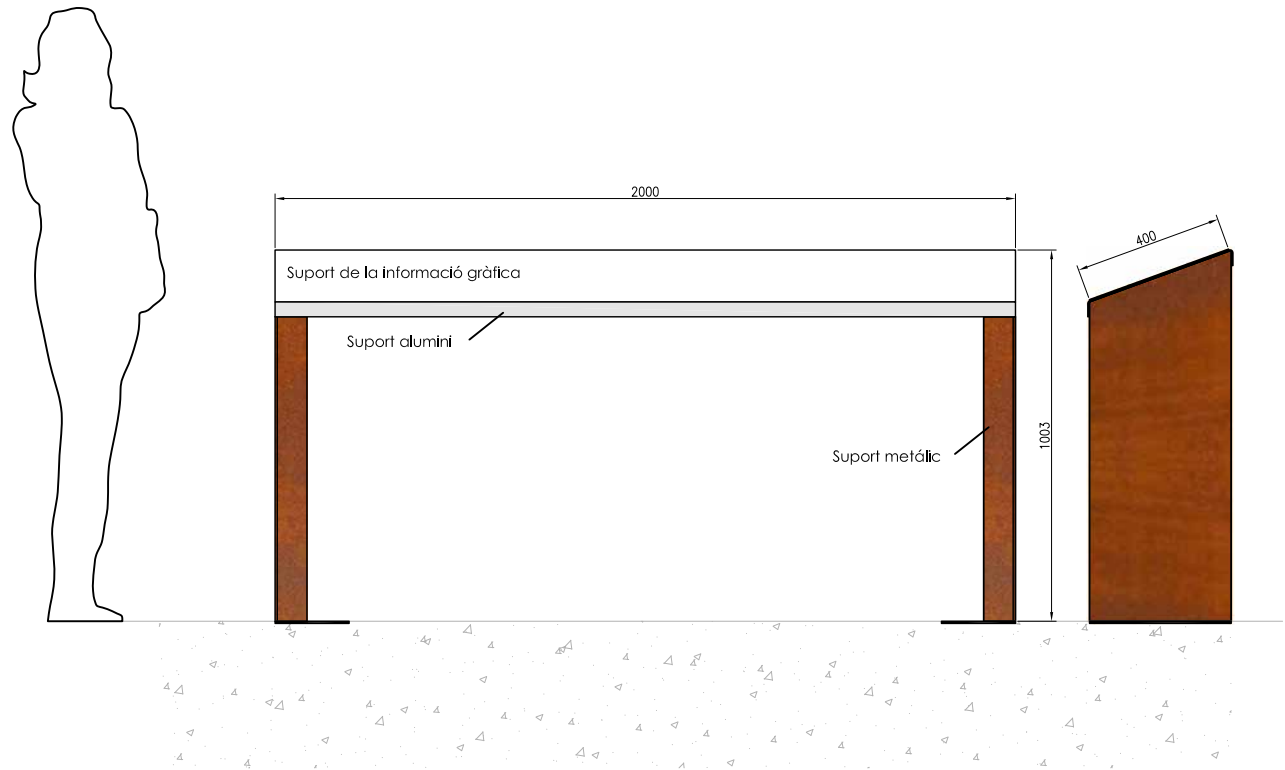
- Doble suport d'acer corten de perfil en 'T' de 391 x 86 mm, de 6 mm de gruix.
- Ancoratges d'acer corten, de 6 mm de gruix
- Planxa alumini de 2.000 x 500 mm doblegada, de 3 mm de gruix

Suport de la informació gràfica

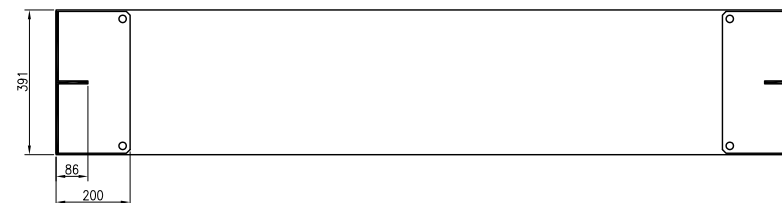
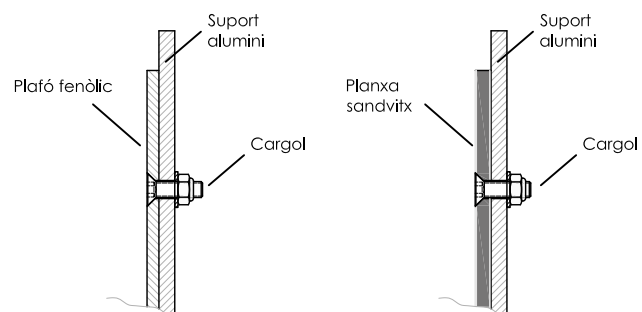
- Planxa sandvitx (compòsit) o Plafó fenòlic, de 2.000 x 400 mm

Elements de fixació

- Elements de fixació de base inoxidable A2 (AISI 304)



DETALL DEL SISTEMA D'ANCORATGE



**5.2.3 Senyal interpretatiu – faristol panoràmic:
1.000 x 1.000 mm**

Element

- Faristol panoràmic de 1.000 x 1.000 mm, amb doble suport d'acer corten

Elements de suport de l'estructura

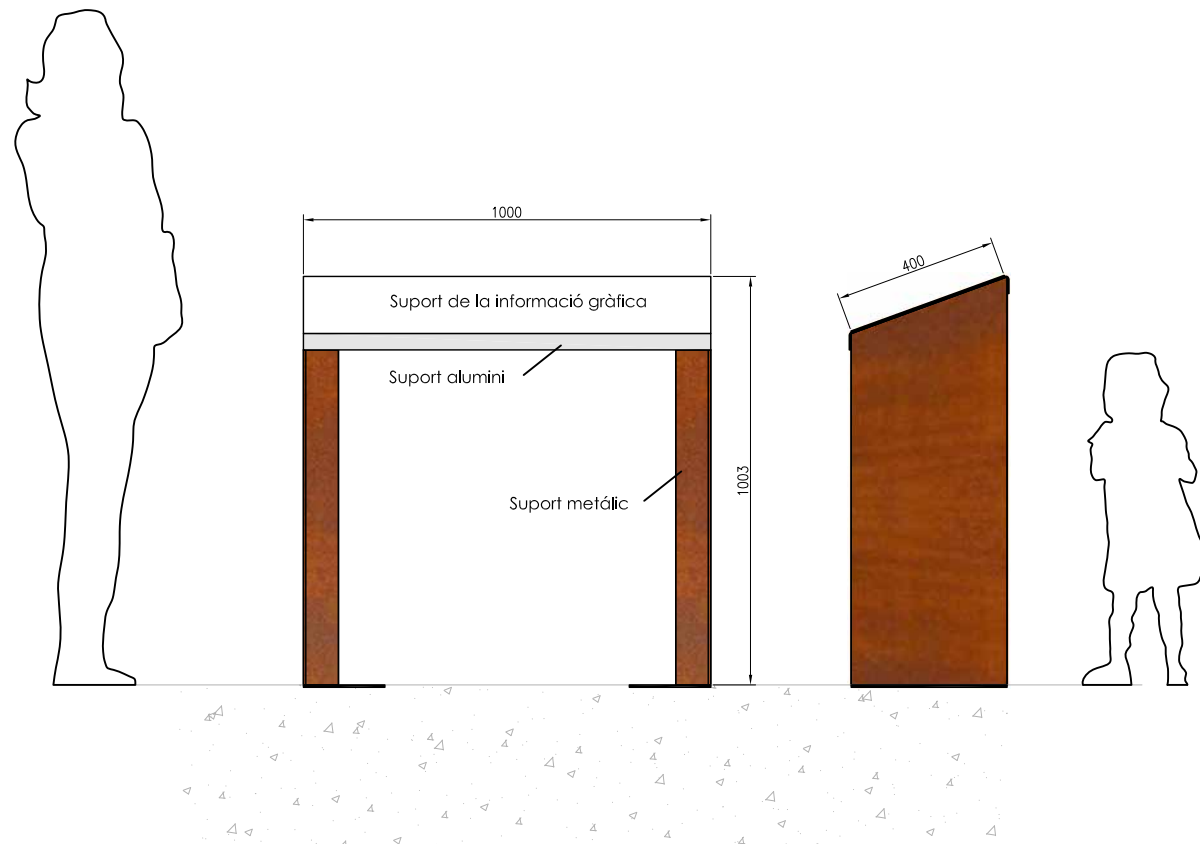
- Doble suport d'acer corten de perfil en 'T' de 391 x 86 mm, de 6 mm de gruix
- Ancoratges d'acer corten, de 6 mm de gruix
- Planxa alumini de 1.000 x 500 mm doblegada, de 3 mm de gruix

Suport de la informació gràfica

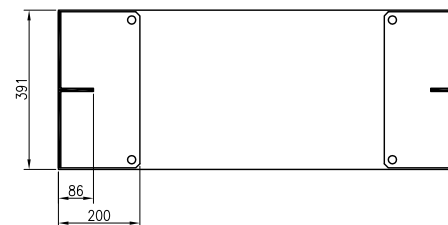
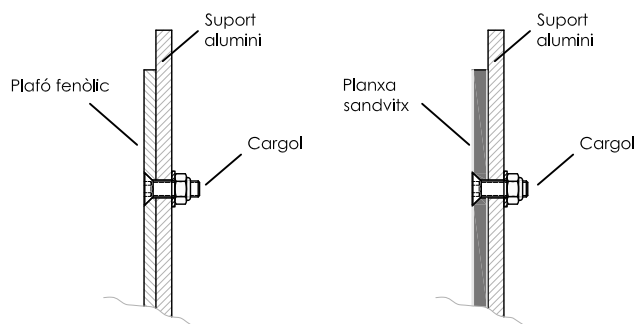
- Planxa sandvitx (compòsit) o Plafó fenòlic, de 1.000 x 400 mm

Elements de fixació

- Elements de fixació de base inoxidable A2 (AISI 304)



DETALL DEL SISTEMA D'ANCORATGE



**5.2.4 Senyal interpretatiu – faristol panoràmic:
600 x 1.000 mm**

Element

- Faristol panoràmic de 600 x 1.000 mm, amb doble suport d'acer corten

Elements de suport de l'estructura

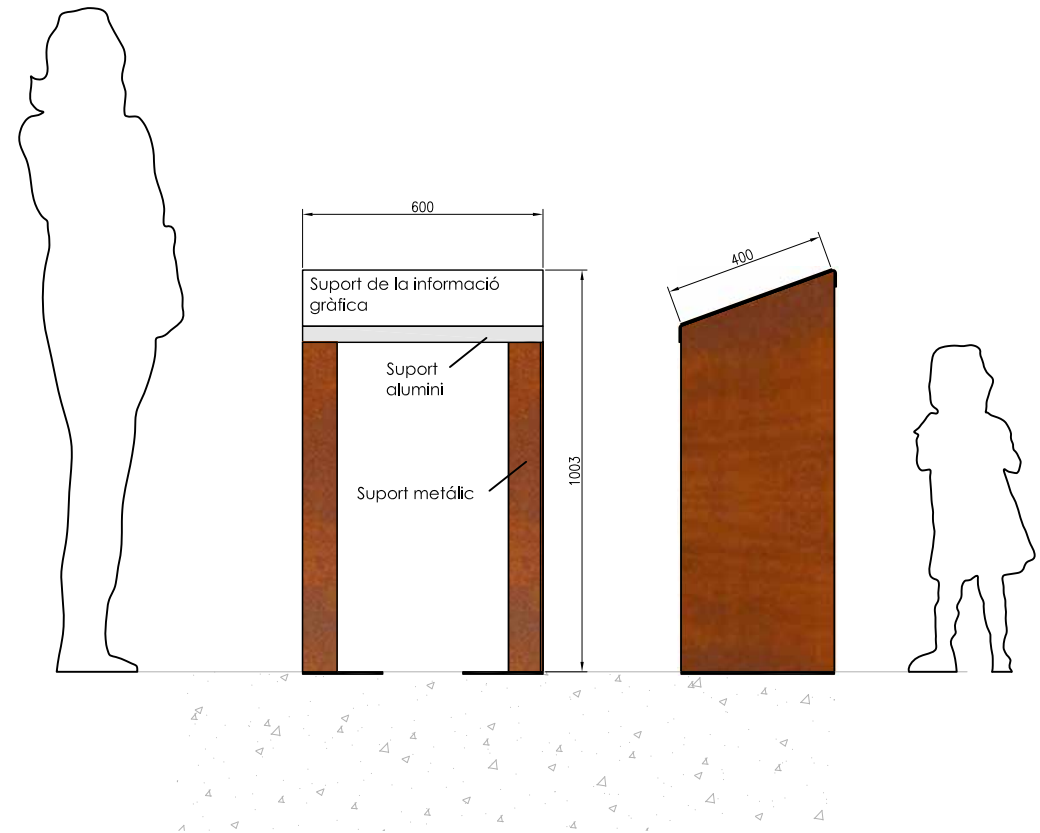
- Doble suport d'acer corten de perfil en 'T' de 391 x 86 mm, de 6 mm de gruix
- Ancoratges d'acer corten, de 6 mm de gruix
- Planxa alumini de 600 x 500 mm doblegada, de 3 mm de gruix

Suport de la informació gràfica

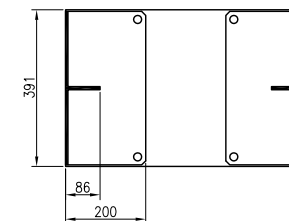
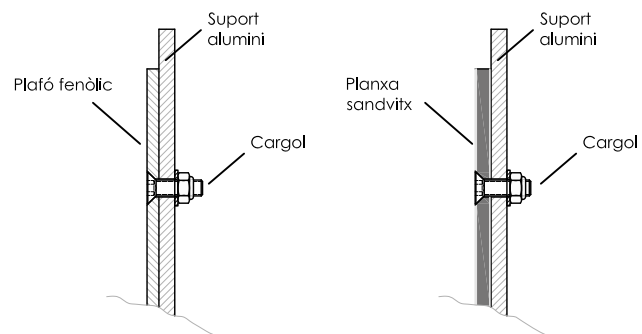
- Planxa sandvitx (compòsit) o Plafó fenòlic, de 600 x 400 mm

Elements de fixació

- Elements de fixació de base inoxidable A2 (AISI 304)



DETALL DEL SISTEMA D'ANCORATGE



**5.2.5 Senyal interpretatiu-faristol panoràmic:
400 x 1.000 mm**

Element Faristol panoràmic de 400 x 1.000 mm, amb doble suport d'acer corten.

Elements de suport de l'estructura

- Doble suport d'acer corten de perfil en 'T' de 391 x 86 mm, de 6 mm de gruix
- Ancoratges d'acer corten, de 6 mm de gruix
- Planxa alumini de 400 x 500 mm doblegada, de 3 mm de gruix

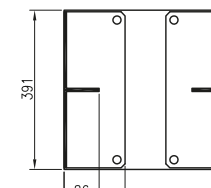
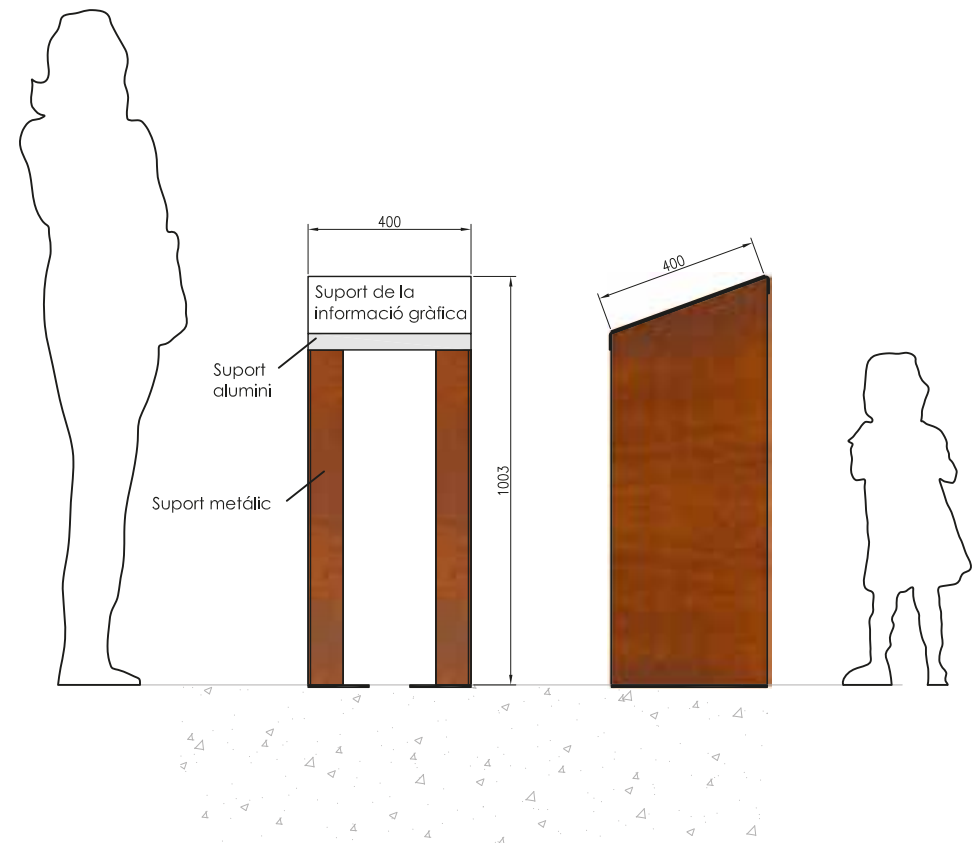
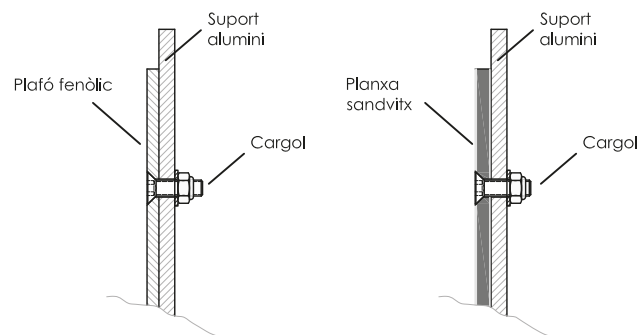
Suport de la informació gràfica

- Planxa sandvitx (compòsit) o plafó fenòlic, de 400 x 400 mm

Elements de fixació

- Cargoleria d'acer inoxidable

DETALL DEL SISTEMA D'ANCORATGE



**5.2.6 Senyal interpretatiu – faristol panoràmic:
650 x 1.250 mm, suport de fusta**

Element

- Faristol panoràmic de 600 x 1.250 mm, amb suport de fusta

Elements de suport de l'estructura

- Suport de fusta Pi, tractada en autoclau CL/4 de 100 mm de diàmetre
- Suport de fixació d'acer galvanitzat de 3-4 mm de gruix
- Planxa d'acer galvanitzat de 600 x 450 mm doblegada, d'1,5 mm de gruix

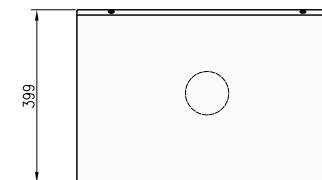
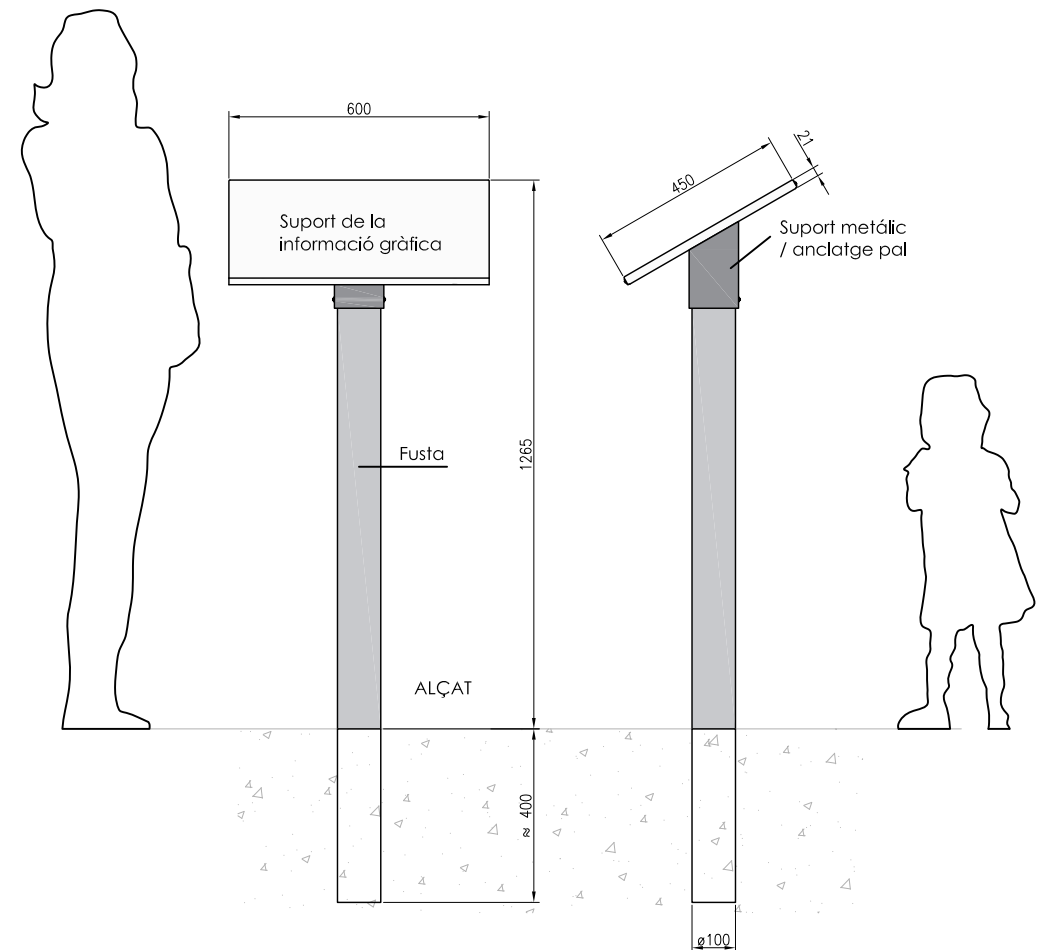
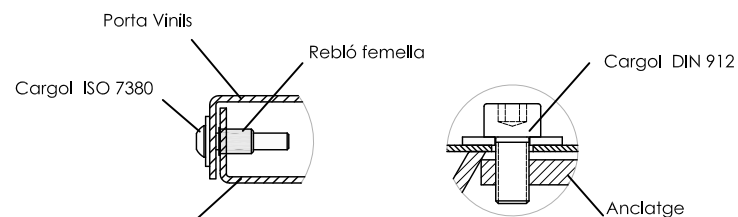
Suport de la informació gràfica

- Planxa porta-vinil d'acer galvanitzat de 600 x 450 mm doblegada, d'1,5 mm de gruix

Elements de fixació

- Elements de fixació de base inoxidable A2 (AISI 304)

DETALL DEL SISTEMA D'ANCORATGE



**5.2.7 Senyal interpretatiu-adossat a pal:
400 x 800 mm, suport de fusta**

Element

- Senyal adossat a pal de 400 x 800 mm

Elements de suport de l'estructura

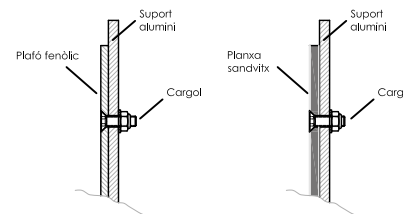
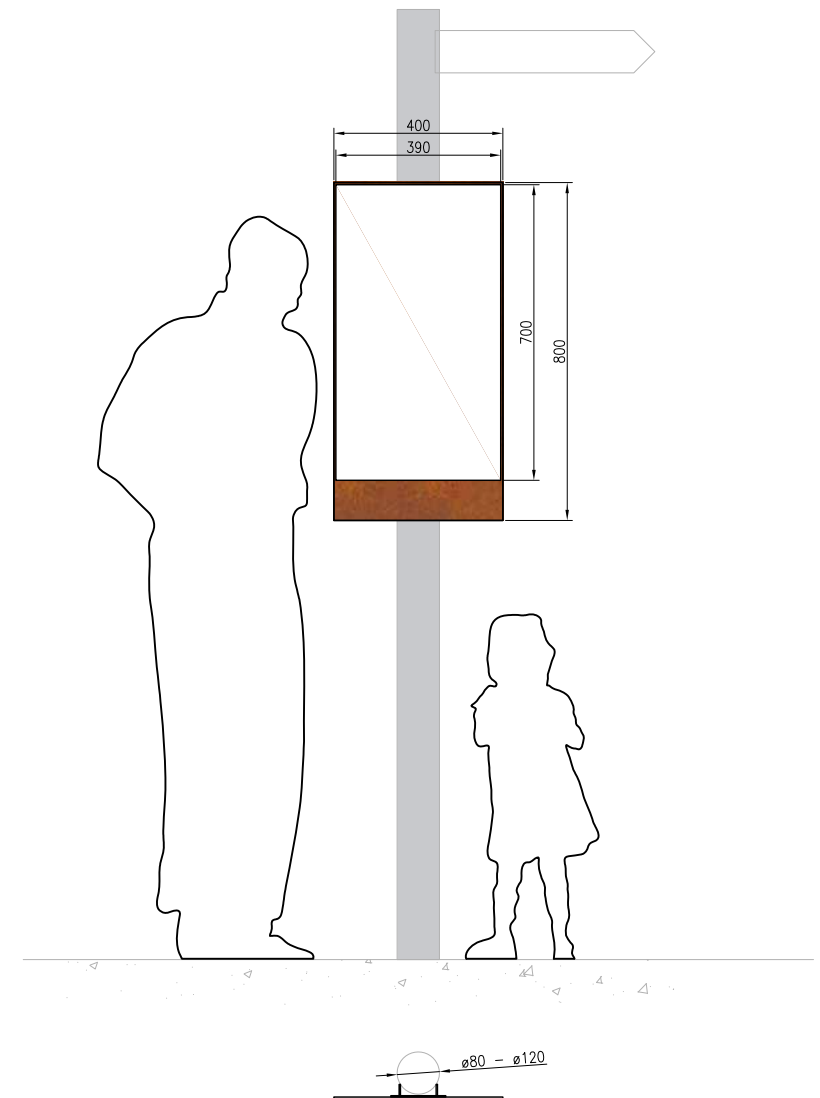
- Ancoratges d'acer estructural de 2-3 mm de gruix
- Planxa alumini de 400 x 800 mm de 4 - 6 mm de gruix

Suport de la informació gràfica

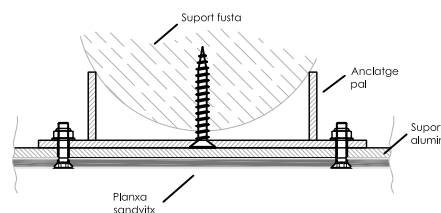
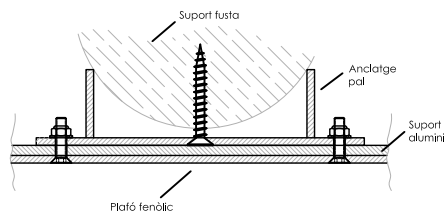
- Planxa sandvitx (compòsit) o Plafó fenòlic, de 390 x 700 mm

Elements de fixació

- Elements de fixació de base inoxidable A2 (AISI 304)



DETALL DEL SISTEMA D'ANCORATGE



**5.2.8 Senyal direccional-banderola:
450 x 2.550 mm, suport de fusta**

Element

- Banderola direccional de 450 x 2.550 mm, a suport de fusta

Elements de suport de l'estructura

- Suport de fusta Pi, tractada en autoclau CL/4 de 100 mm de diàmetre
- Angles i suport de fixació d'acer galvanitzat de 2-3 mm de gruix

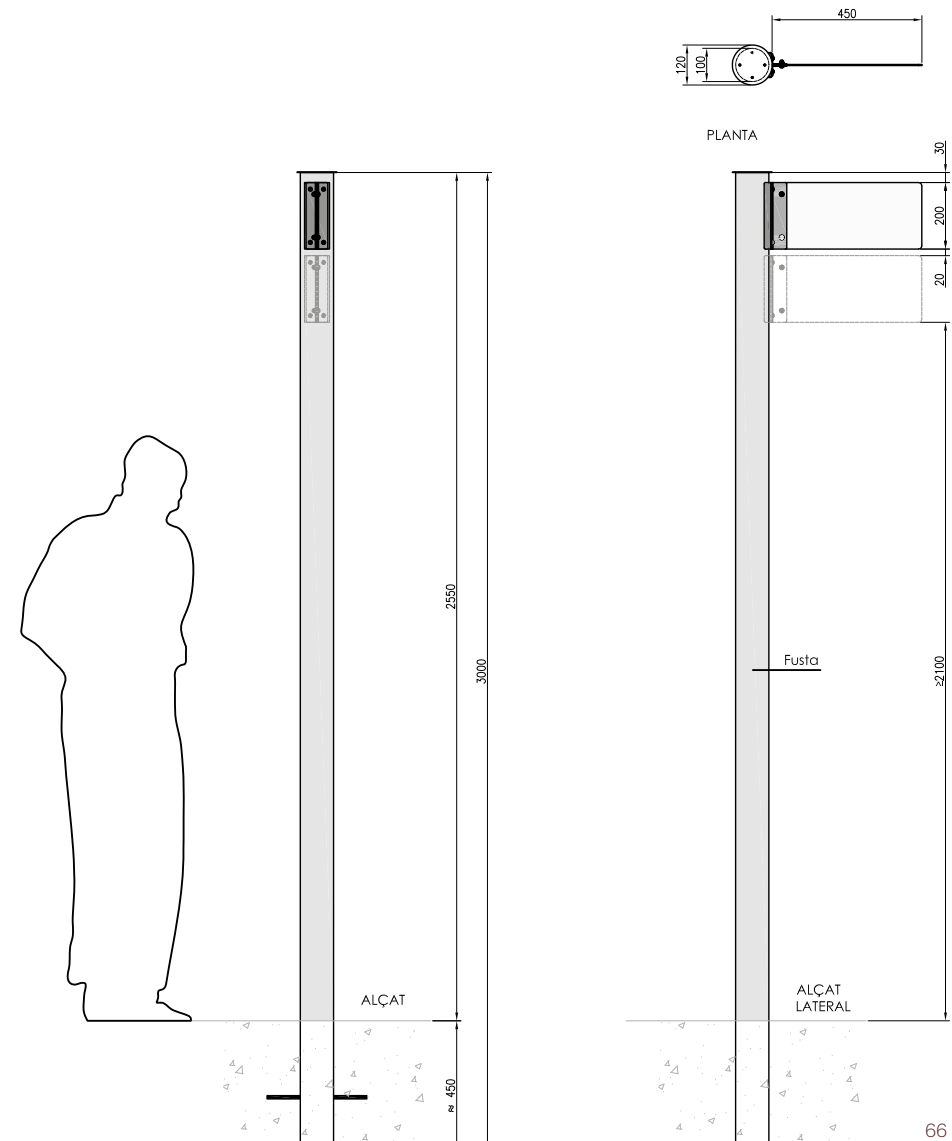
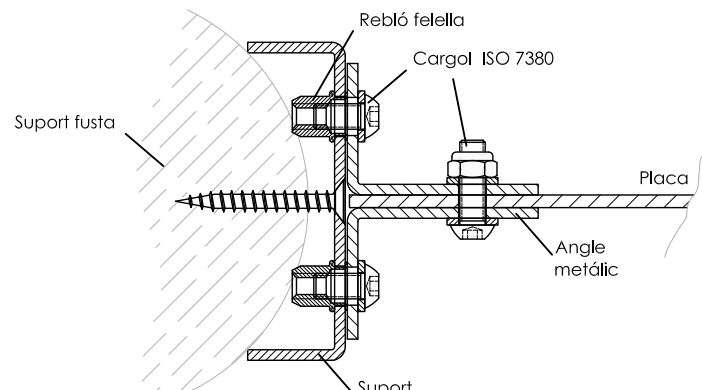
Suport de la informació gràfica

- Xapa d'alumini de 3 mm de gruix de 450 x 200 mm

Elements de fixació

- Elements de fixació de base inoxidable A2 (AISI 304)

DETALL DEL SISTEMA D'ANCORATGE



**5.2.9 Senyal normatiu-adossat a pal:
450 x 900 mm**

Element

- Senyal normatiu de 450 x 900 mm centrat a pal

Elements de suport de l'estructura

- Angles i suport de fixació d'acer galvanitzat de 2-3 mm de gruix

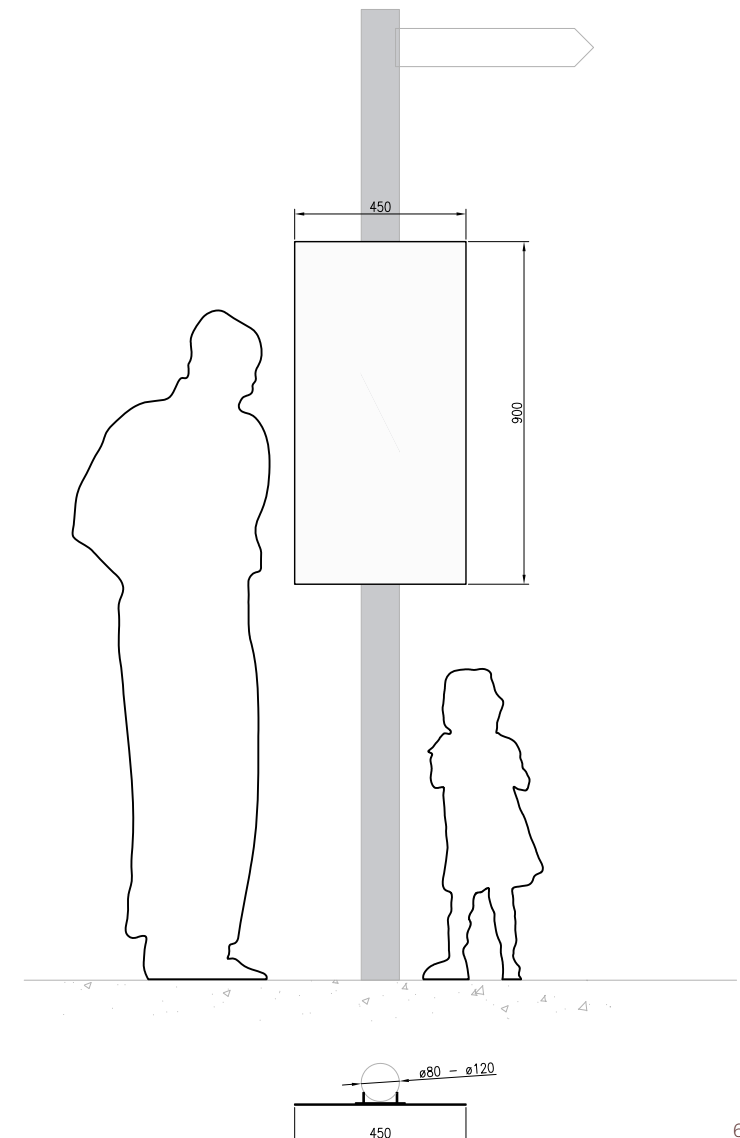
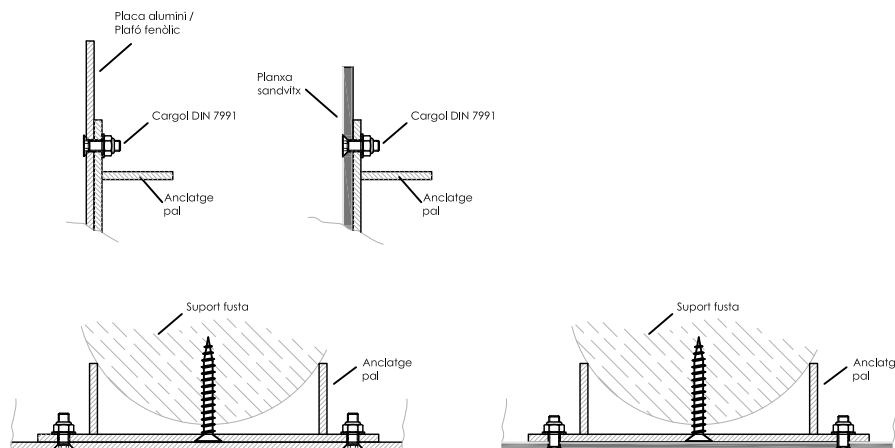
Suport de la informació gràfica

- Xapa d'alumini, planxa sandvitx (compòsit) o Plafó fenòlic, de 450 x 900 mm i de 3-4 mm de gruix

Elements de fixació

- Elements de fixació de base inoxidable A2 (AISI 304)

DETALL DEL SISTEMA D'ANCORATGE



**5.2.10 Senyal direccional-fita de seguiment:
100 x 1.100 mm**

Element

- Fita de seguiment de 100 x 1.100 mm de fusta

Elements de suport de l'estructura

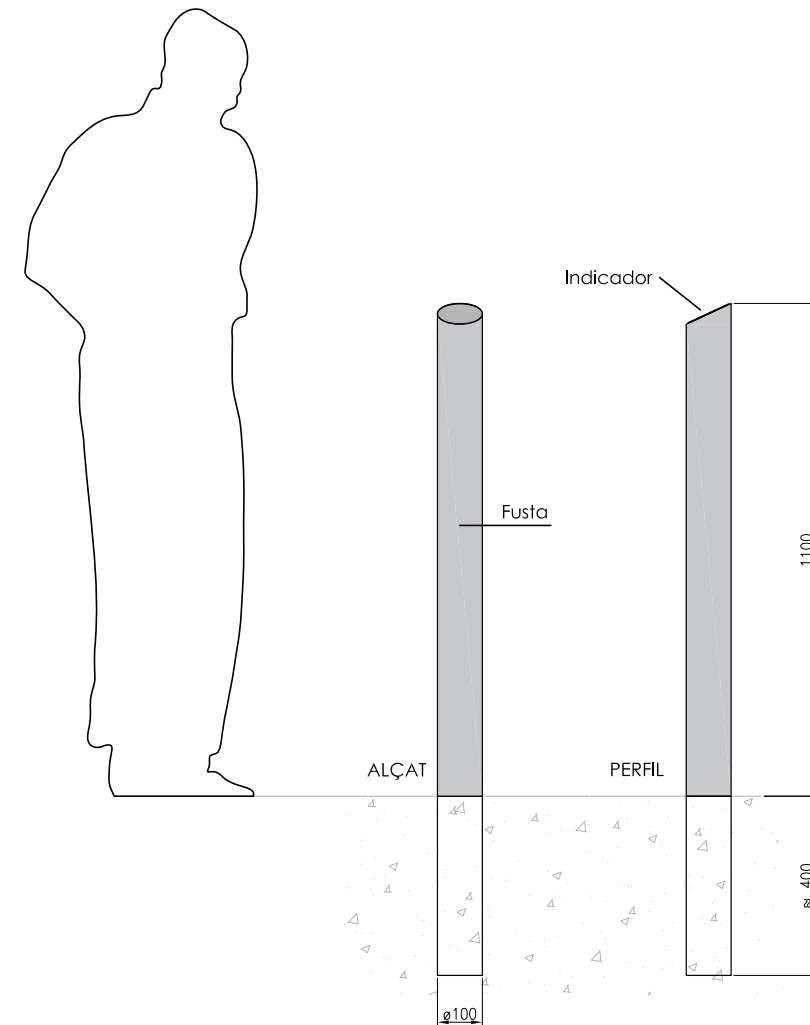
- Suport de fusta Pi, tractada en autoclau CL/4 de 100 mm de diàmetre

Suport de la informació gràfica

- Planxa porta-vinil d'acer galvanitzat, planxa sandvitx (compòsit) o Plafó fenòlic, de 100 mm de diàmetre i 1,5-3 mm de gruix

Elements de fixació

- Elements de fixació de base inoxidable A2 (AISI 304)



**5.2.11 Cartellera informativa urbana-1 cara:
1.460 X 1750 mm**

Element

- Cartellera informativa de 1.460 x 1.750 mm d'una cara, amb suport d'acer pintat o acer corten

Elements de suport de l'estructura

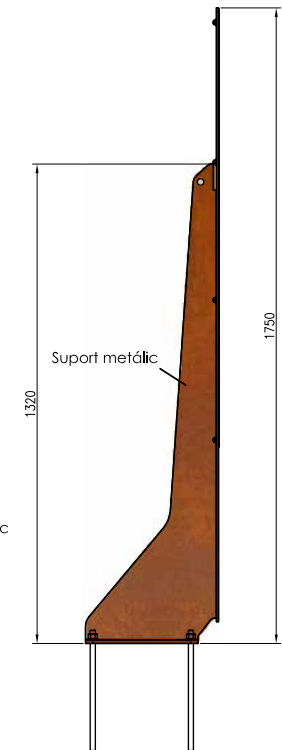
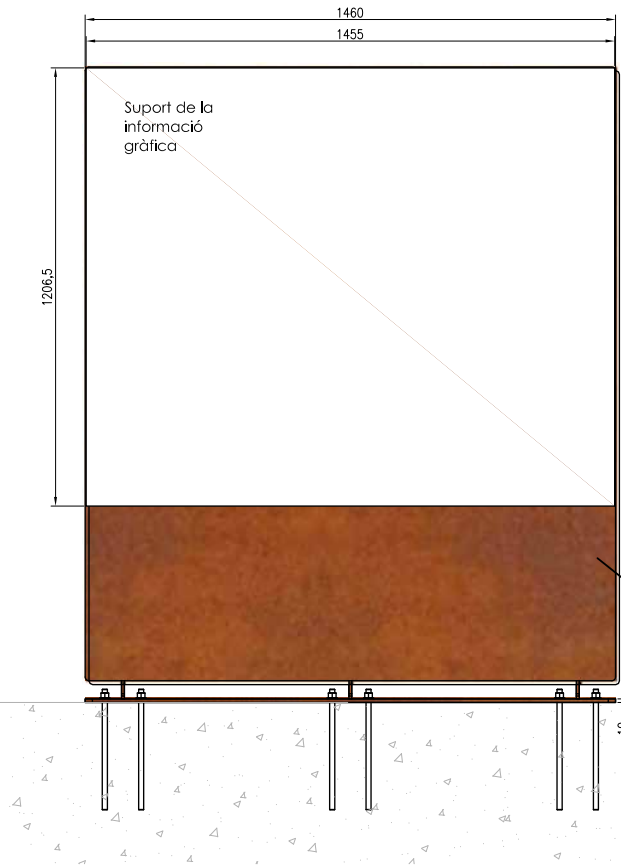
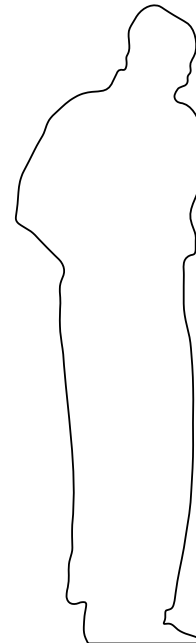
- Suport d'acer estructural o acer corten de 6-10 mm de gruix

Suport de la informació gràfica

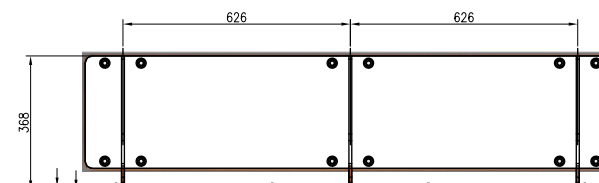
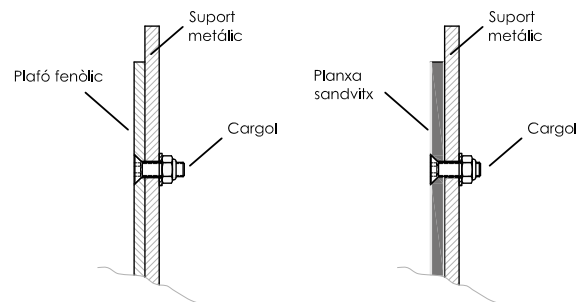
- Planxa sandvitx (compòsit) o plafó fenòlic, de 1.455 x 1.206 mm i de 3-4 mm de gruix

Elements de fixació

- Cargoleria d'acer inoxidable



DETALL DEL SISTEMA D'ANCORATGE



**5.2.12 Cartellera informativa urbana-2 cares:
1.460 X 1750 mm**

Element

- Cartellera informativa de 1.460 x 1.750mm de dues cares, amb suport d'acer pintat o acer corten

Elements de suport de l'estructura

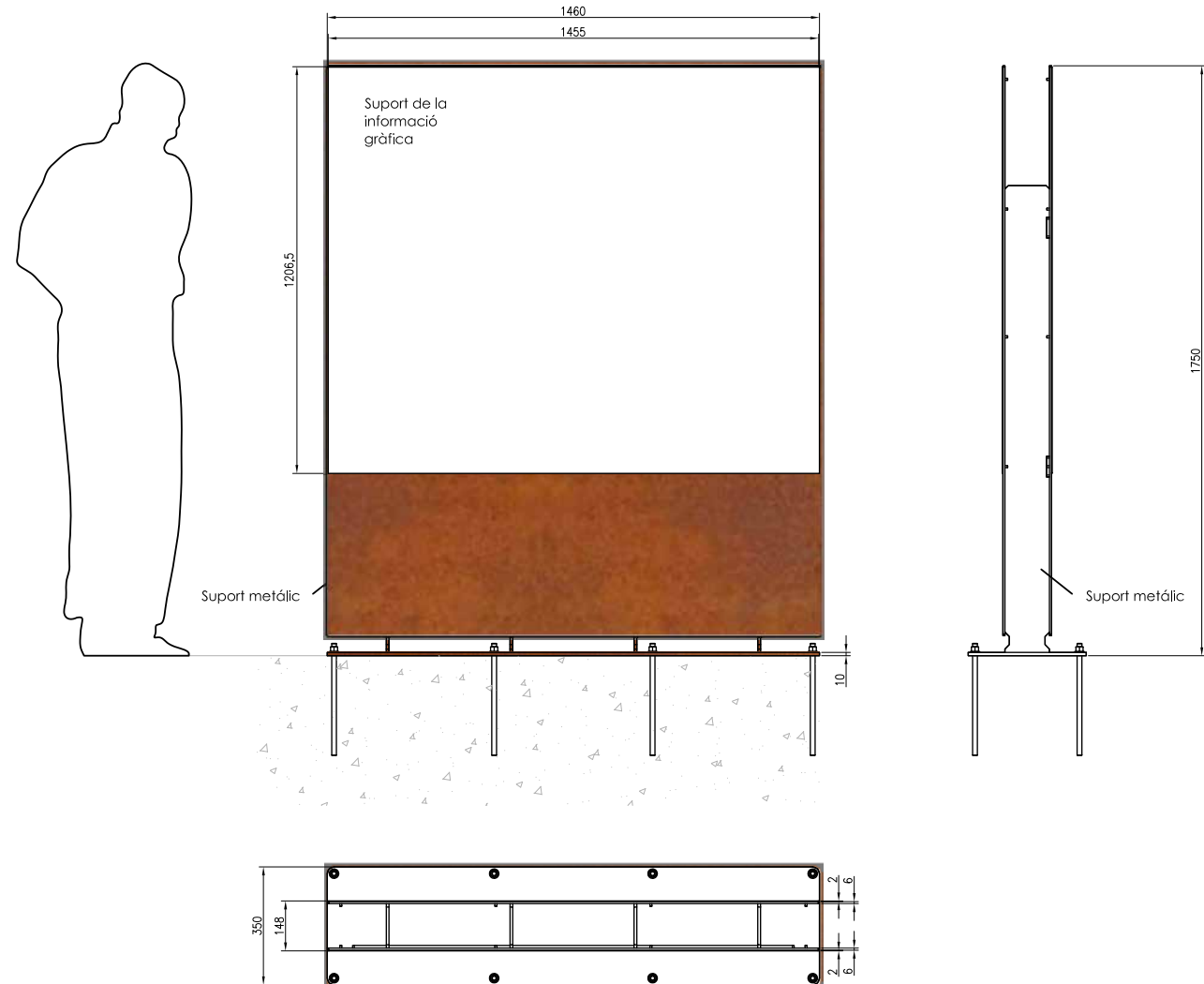
- Suport d'acer estructural o acer corten de 6-10 mm de gruix

Suport de la informació gràfica

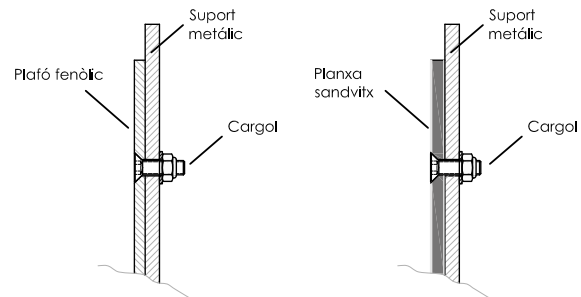
- Planxa sandvitx (compòsit) o plafó fenòlic, de 1.455 x 1.206 mm, i de 3-4 mm de gruix

Elements de fixació

- Cargoleria d'acer inoxidable.



DETALL DEL SISTEMA D'ANCORATGE



**5.2.13 Senyal direccional:
fita de seguiment de pedres**

Element

- Senyal tipus fita de seguiment en format monòlit de pedres

Elements de suport de l'estructura

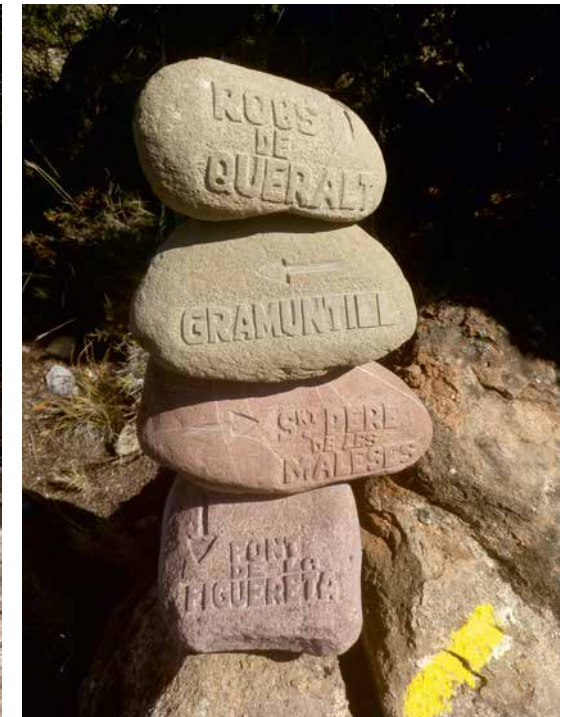
- Pedra local de la mida convinguda, amb direccions gravades sobre la pedra

Suport de la informació gràfica

- Pedra local

Elements de fixació

- Morter sec





PAUTA DE SENYALITZACIÓ
I D'ESTILS GRÀFICS

Annex número 3:

Documents de referència



Document 1: Mapa de la Ruta N-230, *Patrimoni per descobrir*. Ajuntament de Tremp.

