

MEMÒRIA FINAL

SENYALITZACIÓ DE LA XARXA DE CAMINS PER LA MOBILITAT SOSTENIBLE

Ruta del Cister

Plànols de la senyalització instal·lada

Novembre 2024



Plànols de la senyalització instal·lada

La senyalització instal·lada a la Ruta del Cister es correspon a la normativa de la Generalitat de Catalunya aplicable en els camins de mobilitat no motoritzada i, en els trams que correspon, a la normativa de senyalització d'itineraris en els Espais naturals protegits de Catalunya.

Per a la fabricació i disseny s'han seguit les pautes i plànols de:

- Manual de senyalització de camins per a la mobilitat no motoritzada de la Generalitat de Catalunya
- Manual tècnic de senyalització dels Espais naturals protegits de la Generalitat de Catalunya

Indicador de planxa d'alumini de 450x200 mm per a les banderoles direccionals

- Placa de 450x200 mm d'alumini 5724-H22 de 3 mm de gruix.
- Pintura en pols de base de polièster assecat al forn a 180°
- Impressió directa amb tintes UV sobre la base metàl·lica pintada a les dues cares de la placa.
- Protecció superficial de la impressió contra intempèrie en les dues cares impreses.
- Angles de fixació de 200x60 mm mecanitzats a 110° (2 unitats per a cada una de les banderoles instal·lades en suports RTI de 100x3000 mm)
- Angles de fixació de 150x70 mm mecanitzats a 110° (2 unitats per a cada una de les banderoles instal·lades en suports de 220x3000 mm amb rebaix a la testa)
- Cargoleria d'acer inoxidable

Indicador de 100x 100 mm amb adaptador per a suport de fusta per a les plaques d'itinerari i les plaques de localització

- En aquest cas s'ha augmentat la mida dels senyals del manual de 80x80 mm s'ha passat a 100x100 mm per a millorar la visió de les plaques
- Planxa de compòsit de dues capes d'alumini i un nucli de polietilè de 100x100mm i 3 mm de gruix
- Impressió directa amb tintes UV sobre la base pintada a una cara de la placa.
- Protecció superficial de la impressió contra intempèrie en la cara impresa.
- Adaptador de xapa d'acer galvanitzada de diam. 100 mm mecanitzada.
- Cargoleria d'acer inoxidable

Indicador de 120x 160 mm amb adaptador per a suport de fusta per a les plaques d'emergències 112

- Planxa de compòsit de dues capes d'alumini i un nucli de polietilè de 120x180mm, amb cantos retallats, i 3 mm de gruix
- Impressió directa amb tintes UV sobre la base pintada a una cara de la placa.
- Protecció superficial de la impressió contra intempèrie en la cara impresa.
- Adaptador de xapa d'acer galvanitzada de diam. 120x180 mm mecanitzada.
- Cargoleria d'acer inoxidable

Plafó de 1500x 1000 mm (per a les cartelleres informatives)

- Planxa de compòsit de dues capes d'alumini i un nucli de polietilè de 1500x1000mm, amb cantos retallats, i 3 mm de gruix
- Impressió directa amb tintes UV sobre la base pintada a una cara de la placa.
- Protecció superficial de la impressió contra intempèrie en la cara impresa.
- Cargoleria d'acer inoxidable

Suports de fusta

- Roll de fusta RTI tornejat i impregnat en autoclau nivell 4, de 100 mm de diàmetre i 3000 mm de llarg.

La senyalització direccional

8.1 Les banderoles

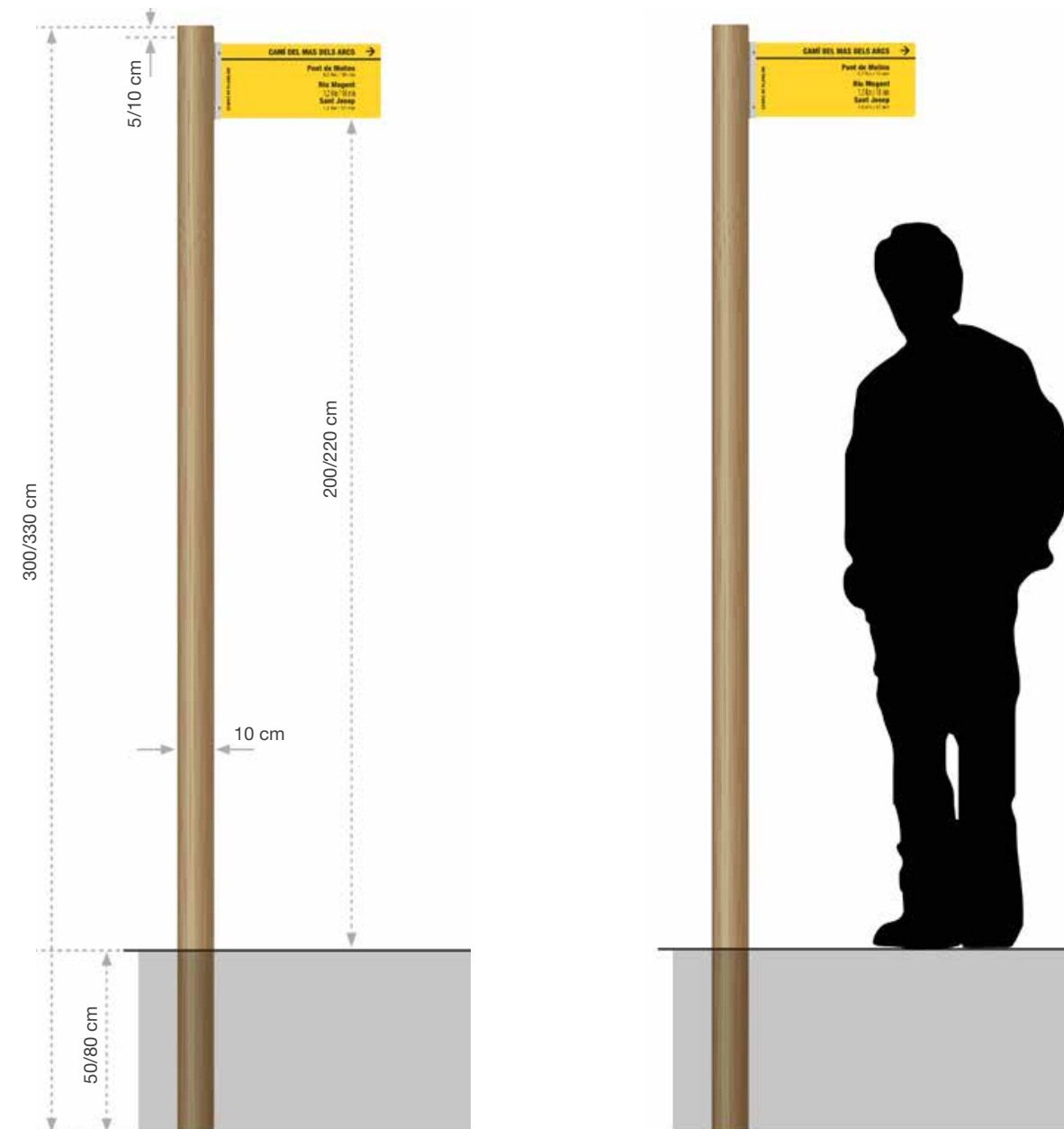
Les banderoles són els indicadors direccionals que s'instal·len en els encreuaments amb altres camins de la xarxa senyalitzada i en les connexions amb els nuclis de població.

Es tracta de planxes rectangulars de 450 x 200 mm. Pel que fa al color de fons, s'ha optat pel groc RAL 1003. La tipografia triada és Helvetica, color negre i amb diferents especificacions segons els elements del contingut. En el cas dels panells fenòlics, el color de fons ha de ser el més similar al groc esmentat (pot variar en funció dels fabricants); pel que fa als textos fresats, aquests apareixen en el color de la part interna del panell, el qual es recomana que sigui el més fosc possible.



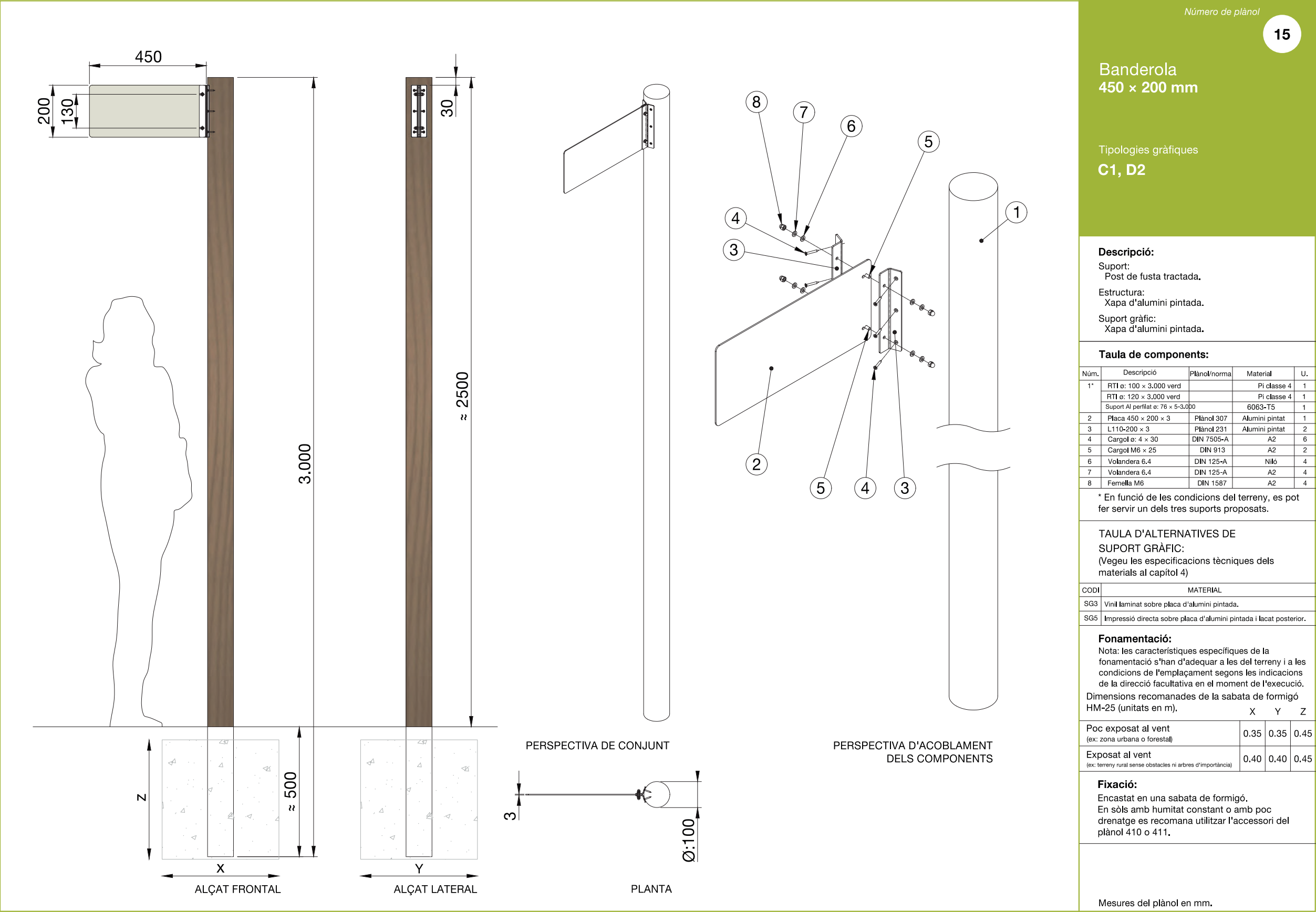
(A) Helvetica Neue Black Condensed / Cos 60 / Interletratge 10 (B) Helvetica Neue Black Condensed / Cos 32 / Interletratge 45
(C) Helvetica Neue Black Condensed / Cos 57 / Interletratge 20 (D) Helvetica Neue Condensed / Cos 38 / Interletratge 27

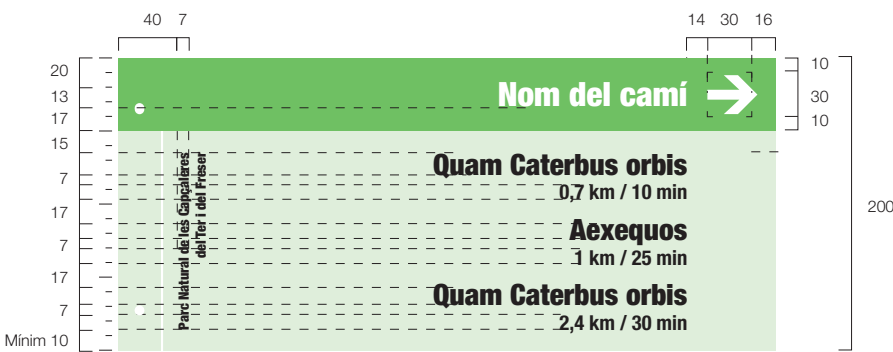
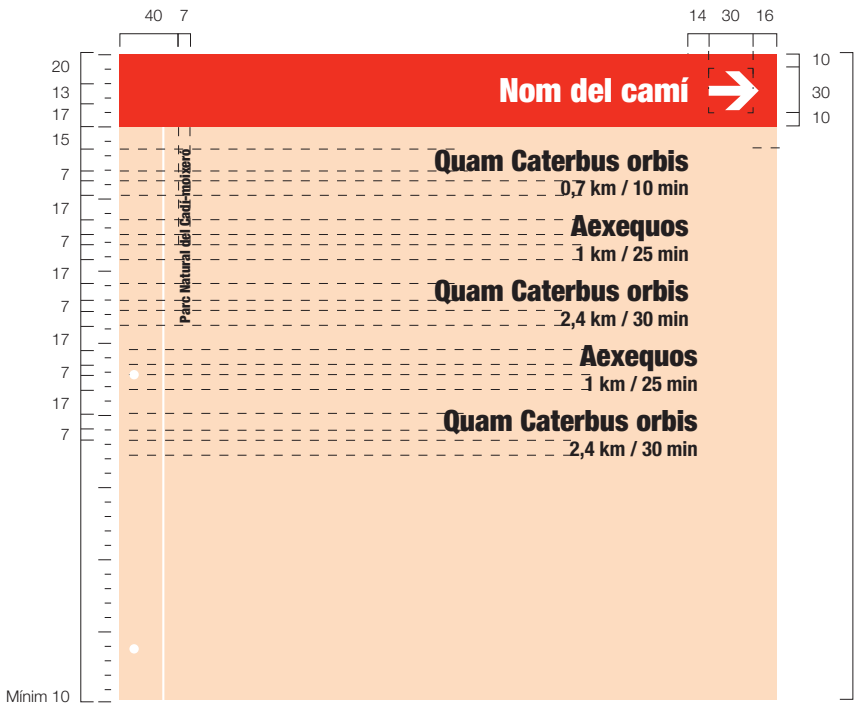
Taula 5 • Característiques de les banderoles		
Color	Tipografia	Mides
Groc RAL 1003	Helvetica	450 x 200 mm



Exemple de pal i banderola

<< Senyalització de la xarxa de camins al Tarragonès

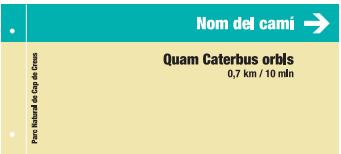
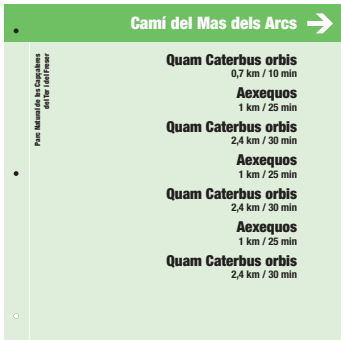




Dimensions

- 450 x 450 mm
- 450 x 200 mm

Exemples



D2

D. Camins i itineraris

2. Direccions

Usos

Senyalització de direccions al llarg d'un camí. S'han de col·locar a les cruïlles o bifurcacions, i cal una banderola per a cada possible direcció. La banderola ha d'indicar els topònims dels principals nodes que trobaran les persones que fan senderisme en la direcció indicada. La informació de la banderola no fa referència a cap itinerari ni inclou cap pictograma. El temps es calcula segons la distància i el desnivell.

Tipografia

Nomenclatura del camí

Helvetica Neue 97 Black Condensed. Cos 65.

Nom de l'espai

Helvetica Neue 97 Black Condensed. Cos 28.

Direccions

Helvetica Neue 97 Black Condensed. Cos 57.

Distàncies/temps

Helvetica Neue 77 Bold Condensed. Cos 40.

Composició del text

Caixa a l'esquerra o a la dreta.

Colors

A la pàgina 31 hi ha el color corporatiu i de fons de cada espai.

Espais naturals protegits que formen part de la Xarxa Natura 2000: pàgina 32

Espais naturals protegits que formen part del PEIN però que no són de la Xarxa Natura 2000: pàgina 33

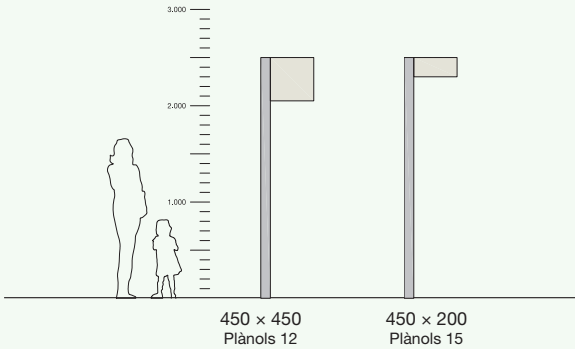
Per a la senyalització dels camins i itineraris vegeu l'annex 4

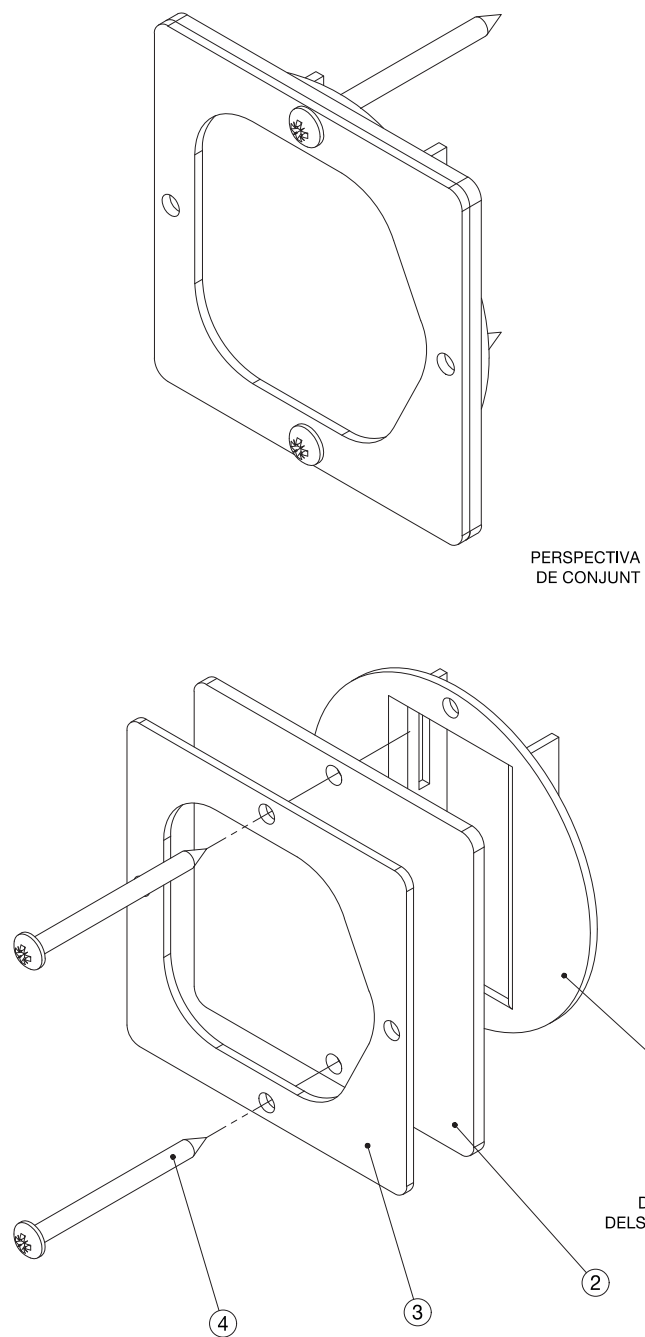
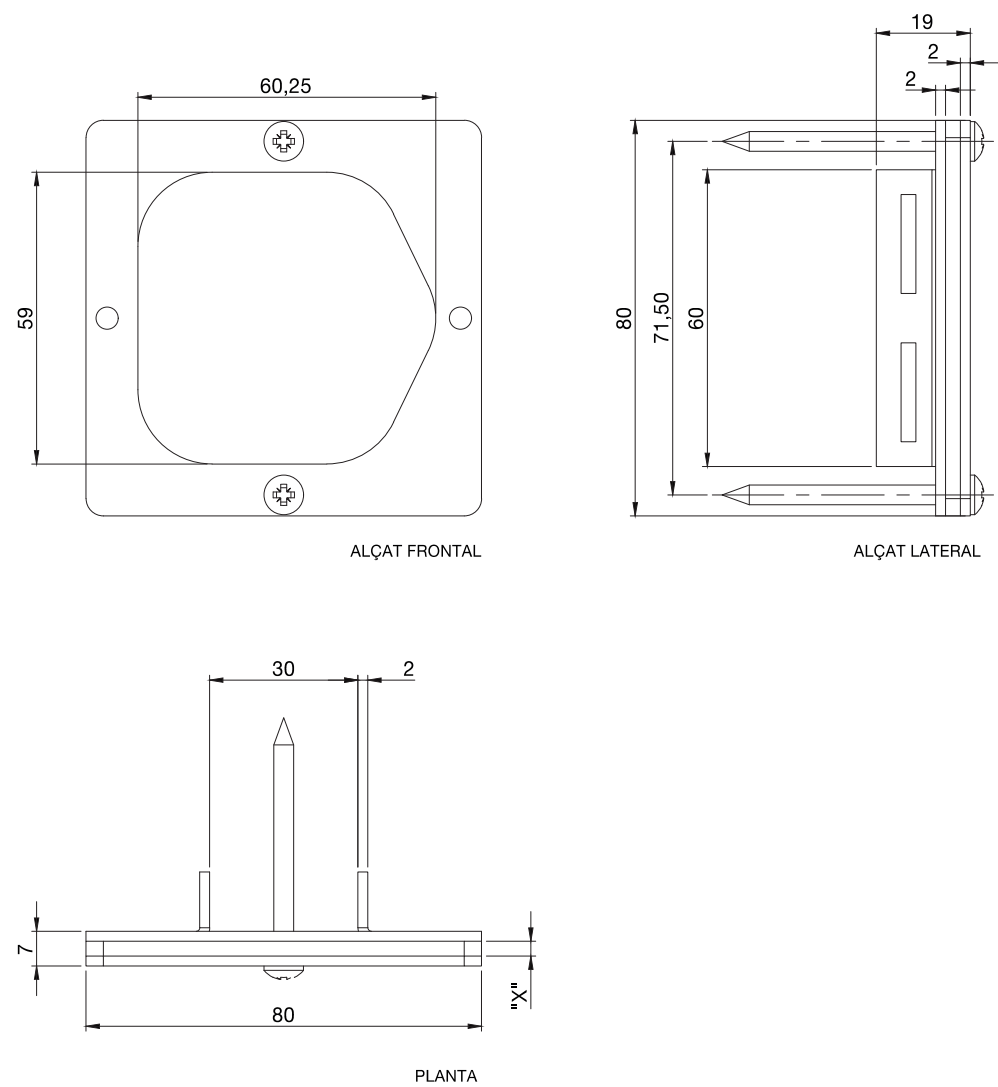
Tipus de senyals

Senyal en banderola.

Indicadors, suports i ancoratges

Vegeu els plànols del capítol 4 (pàg. 87-167).





Número de plànol

26

Senyal adossat a suport
80 × 80 mm
Fixat amb cargol

Tipologies gràfiques
D3

Descripció:
Suport:
Mur o pal de fusta existent.
Estructura:
Xapa d'acer, galvanitzada i pintada.
Suport gràfic:
Vegeu la taula d'alternatives de suport gràfic.

Taula de components:

Núm.	Descripció	Plànol/norma	Material	U.
1	Suport fletxa: 80	Plànol 233	Acer galvanitzat	1
2	Suport gràfic: 80 × 80	Plànol 301	S/TAULA	1
3	Placa fletxa: 80 × 80	Plànol 234	EN-AW 5754 H111	1
4	Cargol: 4 × 50	DIN 7505-B	A2	2

Taula d'alternatives de suport gràfic:

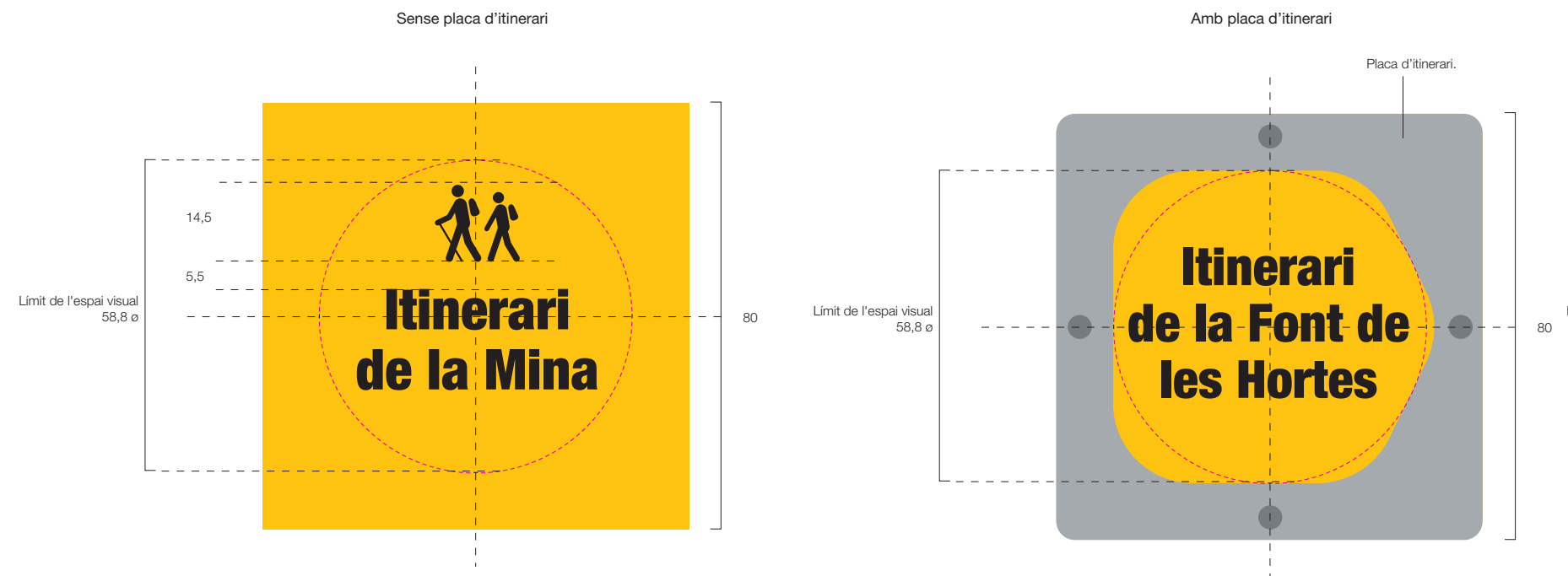
Vegeu les especificacions tècniques
dels materials al capítol 4.

Codi	Material
SG1	Planxa compost i impresa llacada de 2 mm de gruix.
SG2	Planxa compost i impresa llacada de 3 mm de gruix.
SG3	Vitrall pintat sobre portavitrall d'acer galvanitzat d'1,5 mm de gruix.

Fixació:
Mecànica en un mur o en un pal de fusta existent.

En entorns amb presència de neu habitual, quan
es fixa al pal, es recomana una doble fixació
mecànica, amb cargol i brida d'acer galvanitzada.

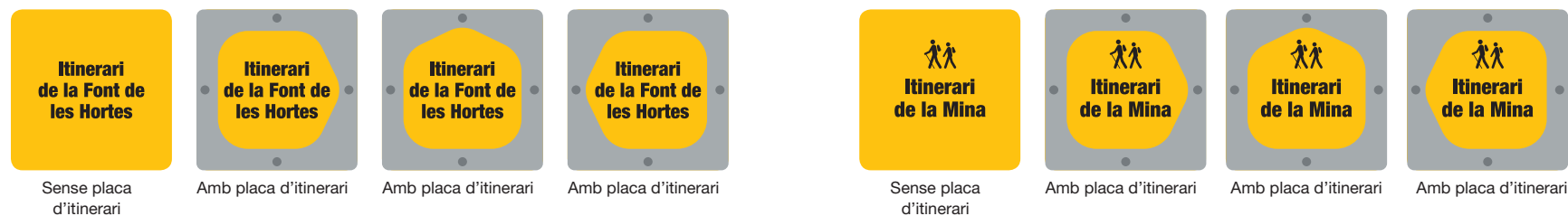
Mesures del plànol en mm.



Dimensions

- 80 × 80 mm

Examples

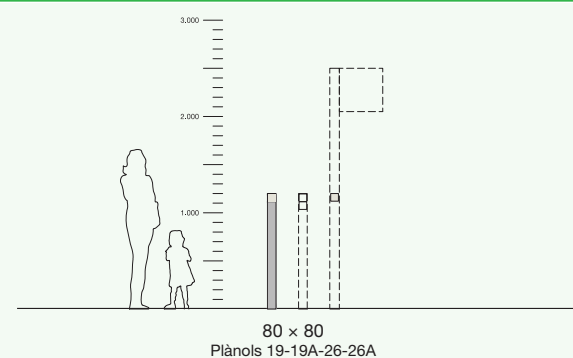


Tipus de senyals

Senyal suport baix o adossat.

Indicadors, suports i ancoratges

Vegeu els plànols del capítol 4 (pàg. 87-167).



D3

D. Camins i itineraris

3. Fita direccional

Usos

Com a indicador de direcció

Complementa la senyalització de direccions dels camins i itineraris.

S'ha de col·locar en trencants secundaris quan no sigui necessari un senyal amb banderola del tipus D2.

Com a indicador d'itinerari

La placa de la fita també es pot fer servir per a indicar el recorregut d'un itinerari, adossada al suport de la banderola o en una fita.

Es pot utilitzar amb o sense màscara segons convingui.

En una mateixa fita es poden combinar diferents plaques per indicar tant direccions com itineraris.

Tipografia

Text

Helvetica 97. Cos 28/30. Interlineat 30/32.

Composició del text

Caixa centrada.

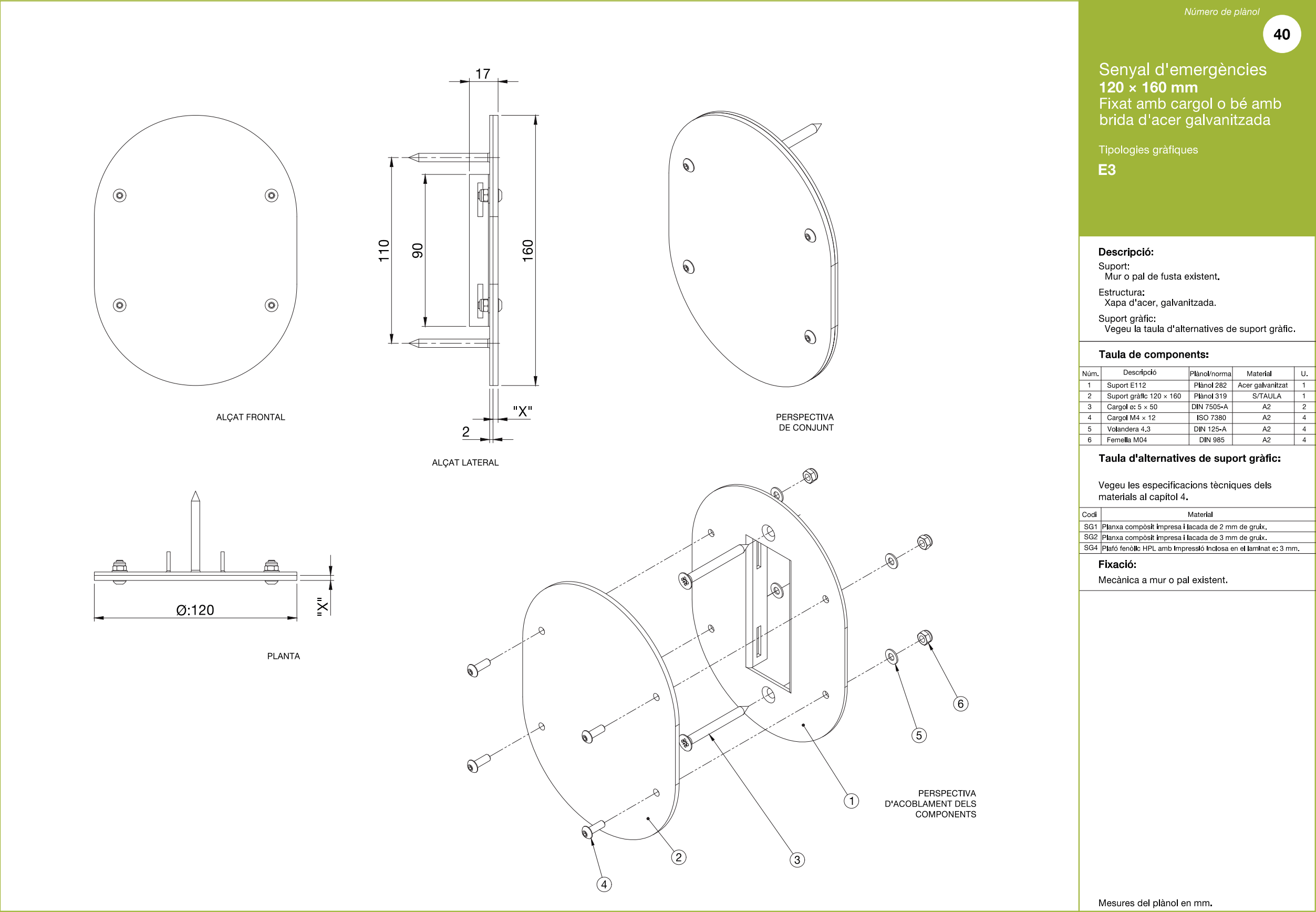
Pictograma

Fotograma
Sempre que l'espai ho permeti.

Colors

CMYK: M: 25 Y: 100. **Pantone** 1235

Per a la senyalització dels camins i itineraris
vegeu l'annex 4



E3

E. Recomanacions

3. Informació d'emergències

Usos

Senyal que informa dels punts amb cobertura telefònica, des d'on es pot demanar ajuda i advertir de possibles emergències.

Senyal per adossar a suport existent.

Tipografia

Punt

Helvetica 95.

Composició del text

Caixa centrada.

Colors

Blanc i negre

Dimensions

- 120 x 160 mm

Exemples

Tipus de senyals

Senyal adossat.

Indicadors, suports i ancoratges

Vegeu els plànols del capítol 4 (pàg. 87-167).