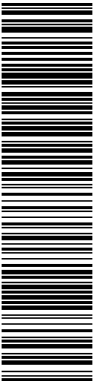


DOCUMENT Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PPTP SUB SENYALITZACIO ITINERANNIA 1763-24 DIL	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: YYIO7-I4BBF-0YPLJ Data d'emissió: 11 de Juliol de 2024 a les 12:18:30 Pàgina 1 de 56	SIGNATURES El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 11/07/2024 11:52
	ESTAT APROVAT 11/07/2024 11:52



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12063245 YYIO7-I4BBF-0YPLJ 67AA45707FAA72D5C7D1D17C77D18768B6909EA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?idioma=ca&codigo_entidad=



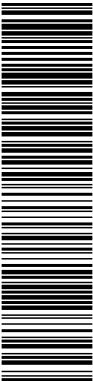
Consell Comarcal
del Ripollès

Exp. 1763/2024

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS DEL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE LA SENYALITZACIÓ DE LA XARXA DE SENDERS ITINERÀNNIA A LA COMARCA DEL RIPOLLÈS (2024-2027), MITJANÇANT PROCEDIMENT OBERT SIMPLIFICAT SUMARI

Diligència per fer constar que aquest Plec ha estat aprovat per Decret de la presidència de data 11 de juliol de 2024

DOCUMENT Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PPTP SUB SENYALITZACIO ITINERANNIA 1763-24 DIL	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: YYIO7-I4BBF-0YPLJ Data d'emissió: 11 de Juliol de 2024 a les 12:18:30 Pàgina 2 de 56	SIGNATURES El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 11/07/2024 11:52	ESTAT APROVAT 11/07/2024 11:52



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12063245 YYIO7-I4BBF-0YPLJ 67AA45707FAA72D5C7D1047C77D187168B6090EA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?doma=ca&coligo_entidad=



Consell Comarcal
del Ripollès

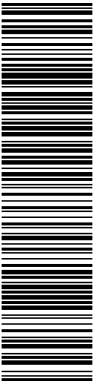
PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS DEL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE LA SENYALITZACIÓ DE LA XARXA DE SENDERS ITINERÀNNIA A LA COMARCA DEL RIPOLLÈS (2024-2027), MITJANÇANT PROCEDIMENT OBERT SIMPLIFICAT SUMARI

1. OBJECTE DEL CONTRACTE

Constitueix l'objecte d'aquest contracte la fabricació i subministrament de la senyalització vertical (banderoles, plaquetes, pals, rondinos). El material a subministrar haurà de donar total compliment al **Manual de senyalització de la xarxa de senders Itinerànnia**, que s'adjunta a aquest Plec com a **ANNEX 1**, i conté totes les especificacions tècniques del material a subministrar.

La senyalització a subministrar és la que es detalla a continuació:

- 1) Banderola planxa d'alumini de 450 x 200 mm, amb angles laterals pintada i retolada a doble cara, **retolat amb vinil autoadhesiu retallat informàticament mitjançant traçador** (IT1 o IT3 segons Manual de senyalització).
- Vinil de PVC fos, tipus Avery 900 Super Cast o de qualitat i prestacions equivalents: gruix de 50 micres i adhesiu permanent de base acrílica.
- 2) Plaqueta d'alumini de 100 x 100 x 3 mm. Impressió digital sobre vinil o sobre la mateixa plaqueta amb laminat de protecció (IT5 segons Manual de senyalització) .
- 3) Suport de fusta tractada a l'autoclau de Ø100 x 3000 mm.
- 4) Suport de fusta tractada a l'autoclau de Ø 100 x 1000 mm (IT8 segons Manual de senyalització).



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1206345 YYIO7-I4BBF-0YPLJ 67AA4570FAA72D5C7D1047C77D18768B6090EA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?doma=ca&codigo_entidad=



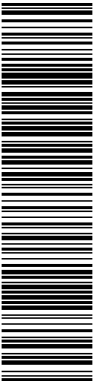
Consell Comarcal
del Ripollès

2. PREVISIÓ ANUAL DEL MATERIAL A SUBMINISTRAR

El material que es preveu subministrar durant els quatre anys que són objecte del contracte es detalla en els quadres següents:

ANY 2024						
Unitats	Preu base	IVA	Total preu base	Total IVA	Preu total (IVA inclòs)	
1) Banderola planxa d'alumini de 450x200mm. (IT1 / IT3)	73	69,00 €	14,49 €	5.037,00 €	1.057,77 €	6.094,77 €
2) Plaqueta d'alumini de 100x100x3mm (IT5)	22	17,50 €	3,67 €	385,00 €	80,74 €	465,74 €
3)Suport de fusta tractada a l'autoclau de Ø100x3000mm	22	19,00 €	3,99 €	418,00 €	87,78 €	505,78 €
4) Suport de fusta tractada a l'autoclau de Ø100x1000mm (IT8)	11	8,00 €	1,68 €	88,00 €	18,48 €	106,48 €
per anualitat						7.172,77 €

ANY 2025						
Unitats	Preu base	IVA	Total preu base	Total IVA	Preu total (IVA inclòs)	
1) Banderola planxa d'alumini de 450x200mm. (IT1 / IT3)	73	69,00 €	14,49 €	5.037,00 €	1.057,77 €	6.094,77 €
2) Plaqueta d'alumini de 100x100x3mm (IT5)	22	17,50 €	3,67 €	385,00 €	80,74 €	465,74 €
3)Suport de fusta tractada a l'autoclau de Ø100x3000mm	22	19,00 €	3,99 €	418,00 €	87,78 €	505,78 €
4) Suport de fusta tractada a l'autoclau de Ø100x1000mm (IT8)	11	8,00 €	1,68 €	88,00 €	18,48 €	106,48 €
per anualitat						7.172,77 €



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1206345 YYIO7-I4BBF-0YPLJ 67AA45707FAA72D5C7D1D17C77D187168B690EA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?idioma=ca&coligo_entidad=



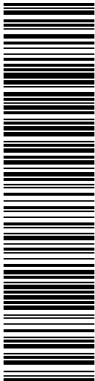
Consell Comarcal
del Ripollès

ANY 2026						
Unitats	Preu base	IVA	Total preu base	Total IVA	Preu total (IVA inclòs)	
1) Banderola planxa d'alumini de 450x200mm. (IT1 / IT3)	73	69,00 €	14,49 €	5.037,00 €	1.057,77 €	6.094,77 €
2) Plaqueta d'alumini de 100x100x3mm (IT5)	22	17,50 €	3,67 €	385,00 €	80,74 €	465,74 €
3) Suport de fusta tractada a l'autoclau de Ø100x3000mm	22	19,00 €	3,99 €	418,00 €	87,78 €	505,78 €
4) Suport de fusta tractada a l'autoclau de Ø100x1000mm (IT8)	11	8,00 €	1,68 €	88,00 €	18,48 €	106,48 €
per anualitat						7.172,77 €

ANY 2027						
Unitats	Preu base	IVA	Total preu base	Total IVA	Preu total (IVA inclòs)	
1) Banderola planxa d'alumini de 450x200mm. (IT1 / IT3)	73	69,00 €	14,49 €	5.037,00 €	1.057,77 €	6.094,77 €
2) Plaqueta d'alumini de 100x100x3mm (IT5)	22	17,50 €	3,67 €	385,00 €	80,74 €	465,74 €
3) Suport de fusta tractada a l'autoclau de Ø100x3000mm	22	19,00 €	3,99 €	418,00 €	87,78 €	505,78 €
4) Suport de fusta tractada a l'autoclau de Ø100x1000mm (IT8)	11	8,00 €	1,68 €	88,00 €	18,48 €	106,48 €
per anualitat						7.172,77 €

Es important deixar palès que aquests quadres anuals contenen una simple previsió de la despesa anual i que, com a tal, podrà ser alterada segons les necessitats que s'originin.

DOCUMENT Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PPTP SUB SENYALITZACIO ITINERANNNIA 1763-24 DIL	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: YYIO7-I4BBF-0YPLJ Data d'emissió: 11 de Juliol de 2024 a les 12:18:30 Pàgina 5 de 56	SIGNATURES El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 11/07/2024 11:52	ESTAT APROVAT 11/07/2024 11:52



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1206345 YYIO7-I4BBF-0YPLJ 67AA45707FAA72D5C7D1D17C77D187168B6909EA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?idoma=ca&codigo_entidad=



Consell Comarcal
del Ripollès

3. TERMINI

3.1. El termini de lliurament del material a subministrar serà de 14 dies hàbils o aquell termini menor que hagi ofert a comptar a partir de la data de validació del disseny i maquetació que es farà via e-mail per part de l'Agència de Desenvolupament del Ripollès/Itinerànnia a l'empresa contractada.

La comanda determinarà la quantitat d'unitats a subministrar i el contingut a dissenyar, en el cas de banderoles i plaquetes.

3.2. L'empresa ha de facilitar el nom o noms de les persones responsables d'aquest contracte i una adreça de correu electrònic on realitzar la comanda.

3.3. La validació del disseny i maquetació es farà via e-mail per part de l'Agència de Desenvolupament del Ripollès/Itinerànnia a l'empresa contractada.

4. LLOC DE LLIURAMENT

L'empresa haurà de lliurar la comanda sol·licitada a la seu de l'Agència de Desenvolupament del Ripollès, a l'adreça següent:

Agència de Desenvolupament del Ripollès
Polígon industrial els Pintors
c/ Joan Miró, num. 2 –4
17500 Ripoll

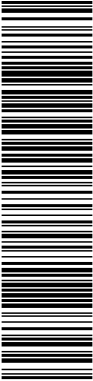
L'horari preferent de lliurament serà de 9 h a 14 h.

5. RECEPCIÓ

5.1. En el moment de lliurar-se el material objecte de subministrament, es formalitzarà la corresponent acta de recepció.

Aquesta acta, que haurà de ser subscripta per un representant de l'Agència de Desenvolupament del Ripollès i per un de l'empresa adjudicatària o de l'empresa de transports, haurà de detallar el material subministrat i la data de lliurament.

DOCUMENT Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PPTP SUB SENYALITZACIO ITINERANNNIA 1763-24 DIL	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: YYIO7-I4BBF-0YPLJ Data d'emissió: 11 de Juliol de 2024 a les 12:18:30 Pàgina 6 de 56	SIGNATURES El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 11/07/2024 11:52
	ESTAT APROVAT 11/07/2024 11:52



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12063245 YYIO7-I4BBF-0YPLJ 67AA45707FAA72D5C7D1D17C77D187168B6090EA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?idioma=ca&codigo_entidad=



Consell Comarcal
del Ripollès

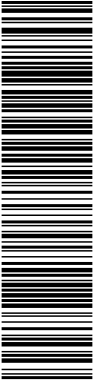
5.2. Si el material subministrat no es troba en estat de ser rebut, es farà constar a l'acte de recepció i es donaran les instruccions precises al contractista per tal que esmeni els defectes observats o procedeixi a un nou subministrament de conformitat amb allò que preveuen els plecs.

5.3. No obstant l'acta de recepció, si amb posterioritat sorgissin o s'acredités l'existència de defectes en els béns subministrats, es reclamarà al contractista la reposició dels que resultin inadequats o la reparació dels mateixos, si fos suficient.

Signat i datat electrònicament

Raquel Molina
Tècnica de Turisme
Agència de Desenvolupament del Ripollès

DOCUMENT .Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PPTP SUB SENYALITZACIO ITINERANNIA 1763-24 DIL	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: YYIO7-I4BBF-0YPLJ Data d'emissió: 11 de Juliol de 2024 a les 12:18:30 Pàgina 7 de 56	SIGNATURES El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 11/07/2024 11:52 ESTAT APROVAT 11/07/2024 11:52



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12063245 YYIO7-I4BBF-0YPLJ 67AA45707FAA72D5C7D1D17C77D187168B6909EA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?doma=ca&codigo_entidad=

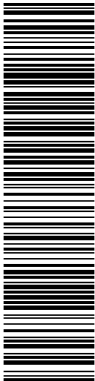


Consell Comarcal
del Ripollès

EXP 1763/2024

**ANNEX 1: MANUAL DE SENYALITZACIÓ DE LA XARXA DE SENDERS
ITINERÀNNIA**

DOCUMENT .Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PPTP SUB SENYALITZACIO ITINERANNIA 1763-24 DIL	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: YYIO7-I4BBF-0YPLJ Data d'emissió: 11 de Juliol de 2024 a les 12:18:30 Pàgina 8 de 56	SIGNATURES El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 11/07/2024 11:52 ESTAT APROVAT 11/07/2024 11:52



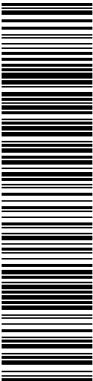
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12063245 YYIO7-I4BBF-0YPLJ 67AA45707FAA72D5C7D1D17C77D187168B6090EA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?doma=ca&codigo_entidad=

Manual Tècnic de Senyalització



ITINERANNIA
XARXA DE SENDERS
Ripollès - Garrotxa - Alt Empordà





Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12063245 YYIO7-I4BBF-0YPLJ 67AA45707FAA72D5C791D17C77D187168B6909EA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?doma=ca&codigo_entidad=

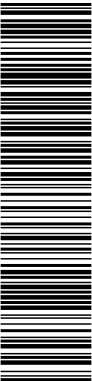
MANUAL TÈCNIC DE SENYALITZACIÓ

Sumari

Actualització, Abril 2021

Especificacions tècniques generals	2
Components gràfics generals	4
Tipologies de senyals	16
Composició gràfica	17
Indicadors, suports i ancoratges	35
Mostra senyalització antiga	48

DOCUMENT ...Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PPTP SUB SENYALITZACIO ITINERANNIA 1763-24 DIL	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: YYIO7-I4BBF-0YPLJ Data d'emissió: 11 de Juliol de 2024 a les 12:18:30 Pàgina 10 de 56	SIGNATURES El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 11/07/2024 11:52	ESTAT APROVAT 11/07/2024 11:52



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1206345 YYIO7-I4BBF-0YPLJ 67AA4570FAA72D5C7D1D17C77D18768B6090EA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?doma=ca&coligo_entidad=

MANUAL TÈCNIC DE SENYALITZACIÓ

Especificacions tècniques generals

Materials dels indicadors, suports i ancoratges

En aquest manual s'han seleccionat els materials per a la construcció dels indicadors i dels respectius suports i ancoratges, atenent criteris de resistència i d'estabilitat davant les variacions atmosfèriques, els ambients agressius i els cops violents.

Per als indicadors, segons la seva tipologia, els materials seleccionats són els següents:

- Planxa d'alumini, d'aliatge 5754-H22, i de 3 mm de gruix. Aquest tipus d'alumini s'ha seleccionat pel seu bon comportament davant la corrosió i el seu elevat límit elàstic, el qual és aproximadament el 70% del de l'acer laminat, sobre el 40% corresponent al de l'alumini d'utilització més comuna. Per als indicadors situats en entorns marins, especialment agressius, es recomana la utilització de la planxa d'alumini d'aliatge 5083-H111.
- Planxa d'acer galvanitzada d'1 i 1,5 mm de gruix segons les mides de l'indicador. Les seves propietats de resistència i de durabilitat fan que la seva aplicació sigui indicada per a qualsevol indret.
- Planxa sandvitx de 3 mm de gruix, formada per dues làmines exteriors d'alumini de 0,3 mm i nucli de polietilè tipus LDPE de 0,92 g/cm3. Per la seva planesa, lleugeresa i estabilitat davant la humitat, aquest material és idoni com a suport de la informació de les cartelleres.

Els suports dels indicadors es construeixen mitjançant els materials següents:

- Planxa d'alumini, d'aliatge 5754-H22, i de 3 mm de gruix ja considerada en l'apartat anterior. Igualment, per als indicadors situats en entorns marins, especialment agressius, es recomana la utilització de la planxa d'alumini d'aliatge 5083-H111.
- Planxa d'acer galvanitzada plegada, d'1, d'1,5 i de 3 mm de gruix segons la utilització.
- Perfil UPN d'acer laminat en calent de 50 x 25 mm, amb galvanitzat posterior en calent.
- Tub amb soldadura galvanitzat de 40 x 20 i 60 x 30 mm, per a l'indicador del tipus provisional.

Per als suports d'ancoratge, els materials seleccionats són els següents:

- Pal de fusta tractada en autoclau pel sistema Bethell, de mides:
Tornejat de 100 mm de diàmetre, quadrat de 70 x 70 mm i rectangular de 215 x 67 mm. Aquest sistema de protecció, de cèl·lules plenes de protector de sals hidrosolubles Basilit CBK, realitzat a pressió en autoclau és el més eficaç per tractar fustes que han d'estar en contacte amb el sòl o l'aigua i que estiguin exposades a condicions desfavorables per a la seva durabilitat. La fusta, un cop eixuta, ni taca ni embruta i és inodora. Tampoc no hi ha cap risc de toxicitat.

Tots els elements de fixació dels suports i ancoratges són d'acer inoxidable, i en determinats casos es complementen amb volanderes de niló i tacs de PVC.

En tots els elements que siguin galvanitzats en calent, posteriorment al tractament i en el taller, es repassaran de nou tots els forats i rosques que porti la peça. També es polirà l'excés de galvanitzat si es preveu que pot dificultar el muntatge.

Nota: En l'annex de cartelleres del Manual Tècnic de Senyalització dels Espais Naturals Protegits de la Generalitat de Catalunya hi trobareu les especificacions tècniques de les mateixes (Model SS)

Reproducció gràfica

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

- Desgreixatge previ 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 satinat 70±5, amb assecatge posterior al forn.
- L'acabat superficial ha de ser apte per rebre vinil autoadhesiu o impressió directa.

Els diferents elements gràfics s'aconsegueixen mitjançant els procediments següents:

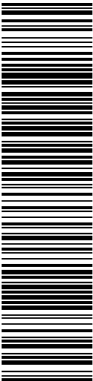
- Vinil autoadhesiu retallat informàticament mitjançant traçador.
El vinil seleccionat és de PVC fos, tipus Avery 900 Super Cast o de qualitat i prestacions equivalents: durada fins a 12 anys, gruix de 50 micres i adhesiu permanent de base acrílica.
- Impressió digital realitzada sobre vinil polimèric o superior amb laminat de protecció UV.
- Impressió digital directa sobre base amb tintes UVI.

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

Per als plafons informatius de les cartelleres la reproducció gràfica es preveu mitjançant els procediments següents:

- Impressió digital realitzada sobre vinil polimèric o superior amb laminat de protecció UV.
- Impressió digital directa sobre base amb tintes UVI.

DOCUMENT . Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PPTP SUB SENYALITZACIÓ ITINERANNIA 1763-24 DIL	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: YYIO7-I4BBF-0YPLJ Data d'emissió: 11 de Juliol de 2024 a les 12:18:30 Pàgina 11 de 56	SIGNATURES El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 11/07/2024 11:52 ESTAT APROVAT 11/07/2024 11:52



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12063245 YYIO7-I4BBF-0YPLJ 67AA45707FAA72D5C791047C77D187168B6909EA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?idioma=ca&codigo_entidad=

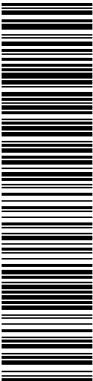
MANUAL TÈCNIC DE SENYALITZACIÓ

Especificacionstècniques generals

Proteccions

- Per a protegir la impressió digital, s'han seleccionat els següents materials:
- Laminat PVC polimèric de fosa, lliure de cadmi, amb cola acrílica permanent especial sensible a la pressió, de 50 micres de gruix com a mínim, amb un interval de temperatura en ús de -20 a +70 graus C, i amb una durabilitat a l'exterior de 7-10 anys.
Protecció UV per a la impressió digital.
L'operació de laminat es farà en sec. És resistent a la humitat i a la brutícia, i força als productes químics.
 - Laminat antigrafit PVF (fluorur de polivinil), amb cola acrílica permanent especial sensible a la pressió, de 25 micres de gruix com a mínim, amb un interval de temperatura en ús de -20 a +70 graus C, i amb una durabilitat a l'exterior de 7-10 anys.
Protecció UV per a la impressió digital.
L'operació de laminat es farà en sec. És resistent a la humitat i a la brutícia.
És una excel·lent protecció contra la majoria dels productes químics i dissolvents.
Abans de netejar un grafit, és aconsellable fer una prova per comprovar el producte utilitzat.
 - Vernís protector contra grafit i contra els raigs UV de llarga durada per la impressió digital directa sobre base amb tints UVI.
El vernís ha de tenir la garantia que, al llarg del temps, no altera l'aspecte ni les propietats de la impressió ni la pintura.

DOCUMENT .Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PPTP SUB SENYALITZACIO ITINERANNIA 1763-24 DIL	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: YYIO7-I4BBF-0YPLJ Data d'emissió: 11 de Juliol de 2024 a les 12:18:30 Pàgina 12 de 56	SIGNATURES El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 11/07/2024 11:52	ESTAT APROVAT 11/07/2024 11:52



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1206345 YYIO7-I4BBF-0YPLJ 67AA4570FAA72D5C7D1M7C77D187168B6090EA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?ldoma=ca&coligo_entidad=

MANUAL TÈCNIC DE SENYALITZACIÓ
Components gràfics i originals

El Logotip



PANTONE 167

RAL 2001



Quadricomia

Cià:0 Magenta:60
Groc:100 Negre:17



Color Ilum

Vermell:212 Verd:85 Blau:0

PANTONE 3292

RAL 6026



Quadricomia

Cià:100 Magenta:0
Groc:49 Negre:46



Color Ilum

Vermell:0 Verd:80 Blau:69

PANTONE 123

RAL 1003



Quadricomia

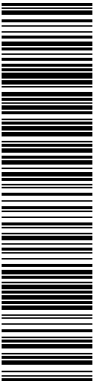
Cià:0 Magenta:25
Groc:100 Negre:0



Color Ilum

Vermell:236 Verd:191 Blau:0

DOCUMENT Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PPTP SUB SENYALITZACIO ITINERANNNIA 1763-24 DIL	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: YYIO7-I4BBF-0YPLJ Data d'emissió: 11 de Juliol de 2024 a les 12:18:30 Pàgina 13 de 56	SIGNATURES El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 11/07/2024 11:52	ESTAT APROVAT 11/07/2024 11:52



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12063245 YYIO7-I4BBF-0YPLJ 67AA45707FAA72D5C7D1D17C77D187168B6090EA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?ldoma=ca&colig_u_entidad=

MANUAL TÈCNIC DE SENYALITZACIÓ

Components gràfics i originals

Els Colors

Abreviatures

ASPC = 900 Supercast in Pantone Colours

Colors específics dels pictogrames

Blau
Pantone 285 C
Vinil: ASPC ref. Pantone 285 C

Vermell
Pantone 185 C
Vinil: ASPC ref. Pantone 185 C

PANTONE 167
RAL 2001

**Quadricomia**
Cia:0 Magenta:60
Groc:100 Negre:17

**Color llum**
Vermell:212 Verd:85 Blau:0

PANTONE 3292
RAL 6026

**Quadricomia**
Cia:100 Magenta:0
Groc:49 Negre:46

**Color llum**
Vermell:0 Verd:80 Blau:69

PANTONE 123
RAL 1003

**Quadricomia**
Cia:0 Magenta:25
Groc:100 Negre:0

**Color llum**
Vermell:236 Verd:191 Blau:0

PANTONE BLACK
RAL 901

**Quadricomia**
Cia:0 Magenta:0
Groc:0 Negre:100

**Color llum**
Vermell:0 Verd:0 Blau:0

PANTONE 4535
RAL 1000

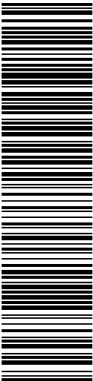
**Quadricomia**
Cia:0 Magenta:0
Groc:28 Negre:12

**Color llum**
Vermell:232 Verd:229 Blau:187

PANTONE 185
RAL 981

**Quadricomia**
Cia:0 Magenta:91
Groc:76 Negre:0

**Color llum**
Vermell:199 Verd:51 Blau:52



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12063245 YYIO7-I4BBF-0YPLJ 67AA45707FAA72D5C7D1D17C77D187168B6090EA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolls.cat/index.jsp?doma=ca&codigo_entidad=

MANUAL TÈCNIC DE SENYALITZACIÓ
Components gràfics i originals

Pictograma

El pictograma ajuda a reforçar el sentit de la direcció.

Per a senyals direcció cap a l'esquerra



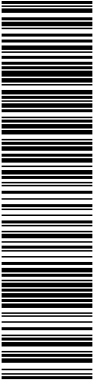
CAMÍ DEL MAS DELS ARCS		GR 11
Pont de Molins	0,7 Km	CAMINS DE VILAMAJOR ITINERANNNIA
(per Coll de Pal)	10 min	
Riu Mogent	1,2 Km	
	18 min	
Sant Josep	1,8 Km	CAMINS DE VILAMAJOR ITINERANNNIA
Ruta de les mines	27 min	

Per a senyals direcció cap a la dreta



GR 11	CAMÍ DEL MAS DELS ARCS	
CAMINS DE VILAMAJOR ITINERANNNIA	Pont de Molins	0,7 Km
	(per Coll de Pal)	10 min
	Riu Mogent	1,2 Km
		18 min
	Sant Josep	1,8 Km
	Ruta de les mines	27 min

DOCUMENT Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PPTP SUB SENYALITZACIO ITINERANNNIA 1763-24 DIL	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: YYIO7-I4BBF-0YPLJ Data d'emissió: 11 de Juliol de 2024 a les 12:18:30 Pàgina 15 de 56	SIGNATURES El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 11/07/2024 11:52	ESTAT APROVAT 11/07/2024 11:52



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12063245 YYIO7-I4BBF-0YPLJ 67AA45707FAA72D5C7D1D17C77D187168B6090EA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?doma=ca&codigo_entidad=

MANUAL TÈCNIC DE SENYALITZACIÓ
Components gràfics i originals

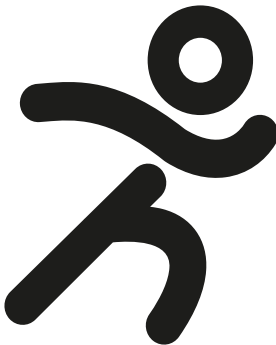
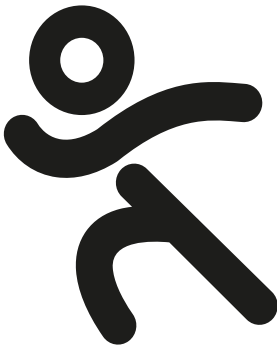
Pictograma

Els nous usos de la xarxa

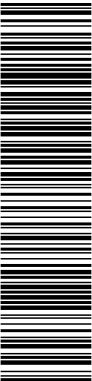
Rutes per realitzar en bicicleta



Rutes aptes per a corredors



DOCUMENT _Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PPTP SUB SENYALITZACIO ITINERANNIA 1763-24 DIL	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: YYIO7-I4BBF-0YPLJ Data d'emissió: 11 de Juliol de 2024 a les 12:18:30 Pàgina 16 de 56	SIGNATURES El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 11/07/2024 11:52
	ESTAT APROVAT 11/07/2024 11:52



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1206345 YYIO7-I4BBF-0YPLJ 67AA4570FAA72D5C7D1D17C77D187168B6090EA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?idoma=ca&codigo_entidad=

MANUAL TÈCNIC DE SENYALITZACIÓ

Components gràfics i originals

La Tipografia

Tipografies principals

Myriad Pro Black Condensed

ABCÇDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
abcçdefghijklmnñopqrstuvwxyz
1234567890
!;¿?()^[]{}%\$&."*^'""°=-+ªº:.-_;;,

MYRIAD PRO SemiCondensed

ABCÇDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
abcçdefghijklmnñopqrstuvwxyz
1234567890
!;¿?()^[]{}%\$&."*^'""°=-+ªº:.-_;;,

Myriad Pro Bold

ABCÇDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
abcçdefghijklmnñopqrstuvwxyz
1234567890
!;¿?()^[]{}%\$&."*^'""°=-+ªº:.-_;;,

Tipografies secundàries

Myriad Roman

ABCÇDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
abcçdefghijklmnñopqrstuvwxyz
1234567890
!;¿?()^[]{}%\$&."*^'""°=-+ªº:.-_;;,

Myriad Pro Italic

ABCÇDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
abcçdefghijklmnñopqrstuvwxyz
1234567890
!;¿?()^[]{}%\$&."*^'""°=-+ªº:.-_;;,

MYRIAD Pro Condensed

ABCÇDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
abcçdefghijklmnñopqrstuvwxyz
1234567890
!;¿?()^[]{}%\$&."*^'""°=-+ªº:.-_;;,

MYRIAD Pro Condensed Bold

ABCÇDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
abcçdefghijklmnñopqrstuvwxyz
1234567890
!;¿?()^[]{}%\$&."*^'""°=-+ªº:.-_;;,

MANUAL TÈCNIC DE SENYALITZACIÓ

Components gràfics i originals

Pictogrames

Pictogrames

S'han d'utilitzar els mateixos pictogrames inclosos en el manual d'imatge gràfica de la senyalització exterior de la Generalitat de Catalunya, derivats del repertori definit per l'AIGA (American Institute of Graphics Arts). Si cal afegir-hi algun pictograma nou, s'ha de mantenir el mateix estil gràfic definit en aquest manual.

P1



Oficines d'informació i de turisme

Color

Tots els pictogrames han de ser fets en negre sobre fons blanc, tret dels següents: Informació:

a. Centres d'Informació:

Pictograma en blanc sobre fons del color corporatiu de l'espai.

b. Oficines de Turisme:

Pictograma en blanc sobre fons blau Pantone 285 C.

c. Oficines d'informació del P.N.Z.V.G.

Pictograma en blanc sobre fons blau Pantone 208 C.

Creu

a. Hospitals / ambulatoris:

Pictograma en blau Pantone 285 C sobre fons blanc.

b. Farmaciola / primers auxilis:

Pictograma en vermell Pantone 185 C sobre fons blanc.

Aparcament:

Pictograma en blanc sobre fons blau Pantone 285 C.

Extintor:

Pictograma en blanc reflectant sobre fons vermell Pantone 185 C.

P2



Oficines de informació del Parc N.Z.V. Garrotxa

P3



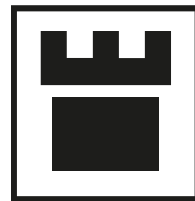
Esglésies / ermites

P4



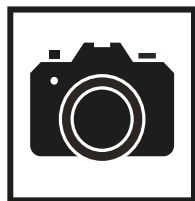
Habitatges

P5



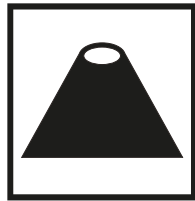
Torres / castells

P6



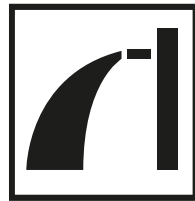
Indrets d'interès naturalístic / miradors

P7



Volcans

P8



Fonts

P9



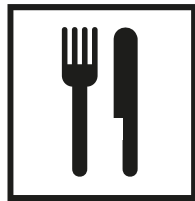
Museus

P10



Hotels

P11



Restaurants

P12



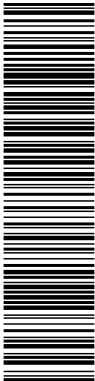
Càmpings

P13



Prohibit acampar

DOCUMENT Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PPTP SUB SENYALITZACIO ITINERANNNIA 1763-24 DIL	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: YYIO7-I4BBF-0YPLJ Data d'emissió: 11 de Juliol de 2024 a les 12:18:30 Pàgina 18 de 56	SIGNATURES El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 11/07/2024 11:52	ESTAT APROVAT 11/07/2024 11:52



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1206345 YYIO7-I4BBF-0YPLJ 67AA4570FAA72D5C7D1M7C77D18768B6090EA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolls.cat/index.jsp?doma=ca&codigo_entidad=

MANUAL TÈCNIC DE SENYALITZACIÓ

Components gràfics i originals

Pictogrames

P14



Albergs

P15



Cases de colònies

P16



Granges escola

P17



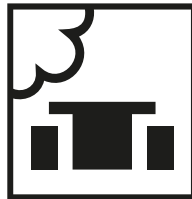
Residències de
turisme rural

P18



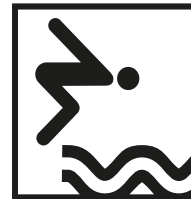
Càmping masia

P19



Àrea de lleure

P20



Piscina

P21



Aparcament

P22



Prohibit aparcar

P23



Estació d'autobusos

P24



Gasolinera

P25



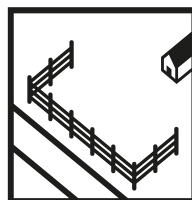
Hospital / ambulatori

P26



Farmaciola / primers auxilis

P27



Propietat privada

P28



Prohibit el pas

P29



Prohibida la circulació
rodada fora de les pistes

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1206345 YYIO7-I4BBF-0YPLJ 67AA4570FAA72D5C7D1D7C77D18768B6909EA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?doma=ca&codigo_entidad=

MANUAL TÈCNIC DE SENYALITZACIÓ
Components gràfics i originals

Pictogrames

P30



Itineraris pedestres

P31



Prohibit apartar-se dels
itineraris pedestres

P32



Itinerari pedestre
i en bicicleta

P33



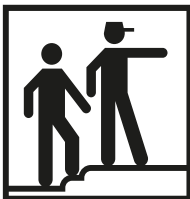
Ruta per anar en
bicicleta

P34



Prohibit anar en
bicicleta

P35



Guies

P36



Sender per anar a cavall

P37



Actitud mimètica

P38



Material bibliogràfic

P39



Prohibit encendre foc

P40



Prohibit llençar escombraries

P41



Prohibit recol·lectar plantes

P42



Prohibit recollir roques
o minerals

P43



Prohibit fer sorolls
molestos

P44



WC

P45



WC

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1206345 YYIO7-I4BBF-0YPLJ 67AA45707FAA72D5C7D1D17C77D18768B6090EA) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?doma=ca&codigo_entidad=

MANUAL TÈCNIC DE SENYALITZACIÓ
Components gràfics i originals

Pictogrames

P46



WC Homes

P47



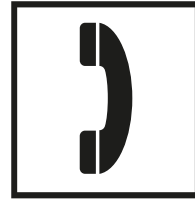
WC Dones

P48



Minusvàlids

P49



Telèfon

P50



Extintor

P51



Cafeteria

P52



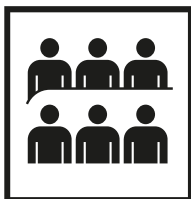
Font d'aigua potable

P53



Paperera

P54



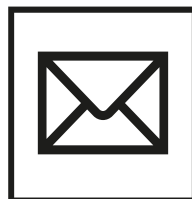
Sala de reunions

P55



Guarda-roba / vestidor

P56



Bústia

P57



Zona per a fumadors

P58



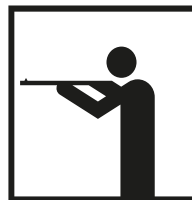
Prohibit fumar

P59



Prohibit el pas a animals

P60



Zona de caça

P61



Esquí de muntanya

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1206345 YYIO7-I4BBF-0YPLJ 67AA45707FAA72D5C7D1D7C77D18768B6090EA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?doma=ca&codigo_entidad=

MANUAL TÈCNIC DE SENYALITZACIÓ
Components gràfics i originals

Pictogrames

P62



Esquí alpí

P63



Esquí nòrdic

P64



Barranquisme

P65



Espeleologia

P66



Escalada

P67



Caça prohibida

P68



Esquí de muntanya
prohibit

P69



Esquí alpí prohibit

P70



Esquí nòrdic prohibit

P71



Barranquisme prohibit

P72



Espeleologia prohibida

P78



Escalada prohibida

P79



Riu

P80



Cascada o salt d'aigua

P81



Estany

P82



Cim

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1206345 YYIO7-I4BBF-0YPLJ 67AA4570FAA72D5C7D1D17C7D18768B6090EA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?doma=ca&codigo_entidad=

MANUAL TÈCNIC DE SENYALITZACIÓ
Components gràfics i originals

Pictogrames

P83



Bosc

P84



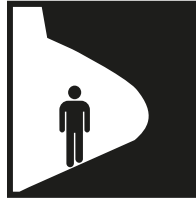
Aiguamoll

P85



Penya-segat

P86



Aixopluc

P87



Arbre monumental

P88



Barbacoa

P89



Aparcament Bus

P90



Cabana de pastor

P91



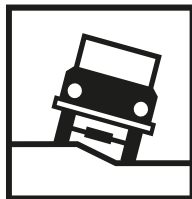
Refugi

P100



Ruta apta per BTT

P101



Camí apte per 4x4

P102



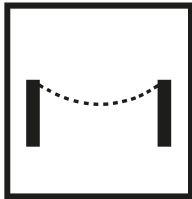
Taxi 4x4

P103



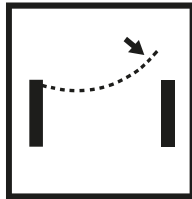
Borda

P104



Pas tancat

P105



Tanqueu el pas

P106



Gos lligat

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1206345 YYIO7-I4BBF-0YPLJ 67AA4570FAA72D5C7D1D7C77D18768B6090EA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?doma=ca&codigo_entidad=

MANUAL TÈCNIC DE SENYALITZACIÓ
Components gràfics i originals

Pictogrames

P107



Prohibit banyar-se

P108



Aula de natura

P109



Recollida de bolets
regulada

P110



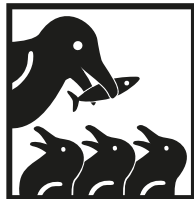
Contenidors

P111



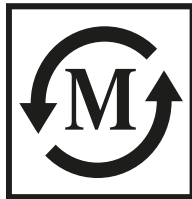
Respecteu els conreus

P112



Ocell nidificant

P113



Ecomuseu

P114



Endueu-vos les deixalles

P115



Observador/aguait

P116



Respecteu la fauna

P117



Circulació motoritzada
prohibida

P118



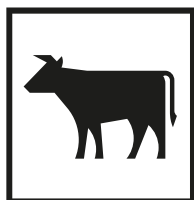
Circulació de motos
i quads prohibida

P119



Prohibit el pas
excepte veïns i serveis

P120



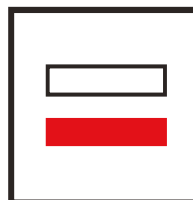
Bous braus en llibertat

P121



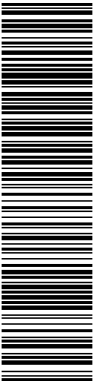
Camí no apte
per autobusos

P122



Senders de gran
recorregut

DOCUMENT .Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PPTP SUB SENYALITZACIO ITINERANNIA 1763-24 DIL	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: YYIO7-I4BBF-0YPLJ Data d'emissió: 11 de Juliol de 2024 a les 12:18:30 Pàgina 25 de 56	SIGNATURES El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 11/07/2024 11:52	ESTAT APROVAT 11/07/2024 11:52



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12063245 YYIO7-I4BBF-0YPLJ 67AA4570FAA72D5C7D1047C77D187168B6090EA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolls.cat/index.jsp?ldoma=ca&coligo_entidad=

MANUAL TÈCNIC DE SENYALITZACIÓ
Composició gràfica

Direccions xarxa

IT 1 - IT 1.1 - Rutes SENDERISTA

Dimensions del senyal
450 x 200 mm

Tipografia

Família **Myriad Pro**

Colors

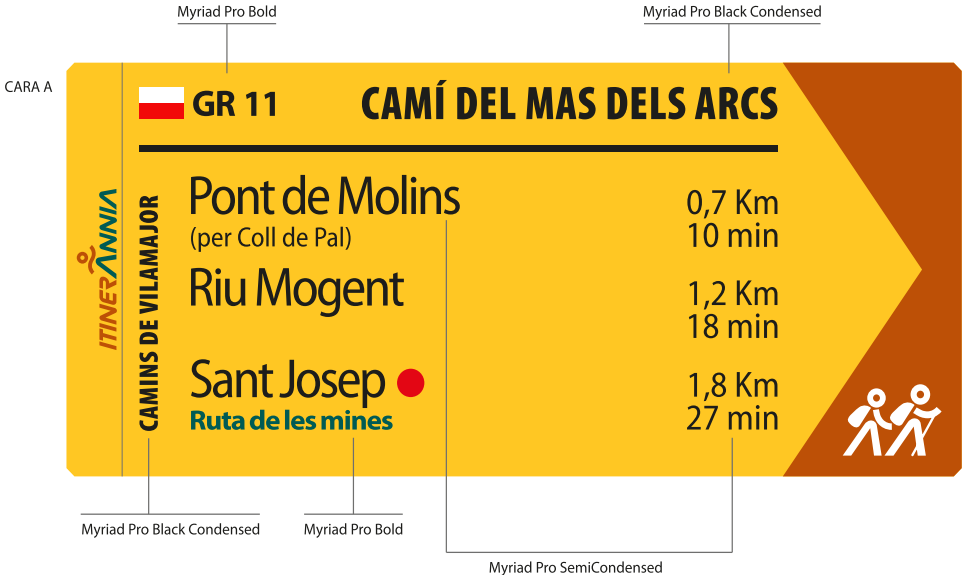
A la pàgina 4 hi ha els colors corporatius

Indicadors, suport i ancoratges:

IT1 banderola: vegeu el plànol 1 (pàgina 35)
IT1 adossat: vegeu el plànol 2 (pàgina 36)
IT1.1 vegeu el plànol 3 (pàgina 37)

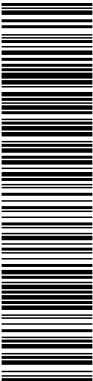
Notes:

- el cercle vermell indica que el camí assenyalat implica una certa dificultat.
- marques per indicar GR (Gran Recorregut)



CARA B

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12063245 YYIO7-I4BBF-0YPLJ 67AA45707FAA72D5C7D1D17C77D187168B6090EA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolls.cat/index.jsp?doma=ca&codigo_entidad=



MANUAL TÈCNIC DE SENYALITZACIÓ

Composició gràfica

Direccions xarxa

Exemples de disseny segons contingut

 GR 11

CAMÍ DEL MAS DELS ARCS

 CAMINS DE VILAMAJOR

Pont de Molins
(per Coll de Pal)

Riu Mogent

Sant Josep
Ruta de les mines

0,7 Km
10 min

1,2 Km
18 min

1,8 Km
27 min



 GR 11

CAMÍ DEL MAS DELS ARCS

 CAMINS DE VILAMAJOR

Pont de Molins

Riu Mogent

Sant Josep

0,7 Km
10 min

1,2 Km
18 min

1,8 Km
27 min



 1 **Pinerari**
Parc Natural

 CAMINS DE VILAMAJOR

Pont de Molins
(per Coll de Pal)

Riu Mogent

Sant Josep
Ruta de les mines

0,7 Km
10 min

1,2 Km
18 min

1,8 Km
27 min



 CAMINS DE VILAMAJOR

Pont de Molins

Riu Mogent

Sant Josep

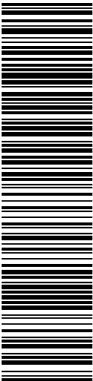
0,7 Km
10 min

1,2 Km
18 min

1,8 Km
27 min



DOCUMENT Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PPTP SUB SENYALITZACIO ITINERANNIA 1763-24 DIL	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: YYIO7-I4BBF-0YPLJ Data d'emissió: 11 de Juliol de 2024 a les 12:18:30 Pàgina 27 de 56	SIGNATURES El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 11/07/2024 11:52	ESTAT APROVAT 11/07/2024 11:52



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12063245 YYIO7-I4BBF-0YPLJ 67AA4570FAA72D5C7D1D17C77D187168B6090EA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?idioma=ca&col·ligo_entidad=

MANUAL TÈCNIC DE SENYALITZACIÓ
Composició gràfica

Direccions xarxa

IT 1 - IT 1.1 - Rutes SENDERISTA i CICLISTA
Dimensions del senyal
450 x 200 mm

Tipografia
Família Myriad Pro

Colors
A la pàgina 4 hi ha els colors corporatius

Indicadors, suport i ancoratges:
IT1 banderola: vegeu el plànol 1 (pàgina 35)
IT1 adossat: vegeu el plànol 2 (pàgina 36)
IT1.1 vegeu el plànol 3 (pàgina 37)

Notes:
· el pictograma de ciclista indica ruta apta per realitzar en bicicleta
· el pictograma petit de senderista del costat dels temps, indica que aquest està calculat caminant
· el cercle vermell indica que el camí assenyalat implica una certa dificultat.
· marques per indicar GR (Gran Recorregut)

CARA A



CAMINS DE VILAMAJOR

GR 11

CAMÍ DEL MAS DELS ARCS

Pont de Molins
(per Coll de Pal)

Riu Mogent

Sant Josep ●
Ruta de les mines

0,7 Km
10 min 

1,2 Km
18 min 

1,8 Km
27 min 





CARA B



CAMÍ DEL MAS DELS ARCS

GR 11

Pont de Molins
(per Coll de Pal)

Riu Mogent

Sant Josep ●
Ruta de les mines

0,7 Km
10 min 

1,2 Km
18 min 

1,8 Km
27 min 

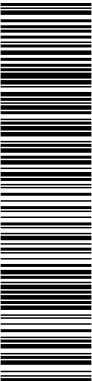


CAMINS DE VILAMAJOR

ITINERANNIA

19

DOCUMENT .Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PPTP SUB SENYALITZACIÓ ITINERANNIA 1763-24 DIL	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: YYIO7-I4BBF-0YPLJ Data d'emissió: 11 de Juliol de 2024 a les 12:18:30 Pàgina 28 de 56	SIGNATURES El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 11/07/2024 11:52	ESTAT APROVAT 11/07/2024 11:52



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12063245 YYIO7-I4BBF-0YPLJ 67AA4570FAA72D5C7D1D17C77D187168B6909EA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?doma=ca&codigo_entidad=

MANUAL TÈCNIC DE SENYALITZACIÓ

Composició gràfica

Direccions serveis

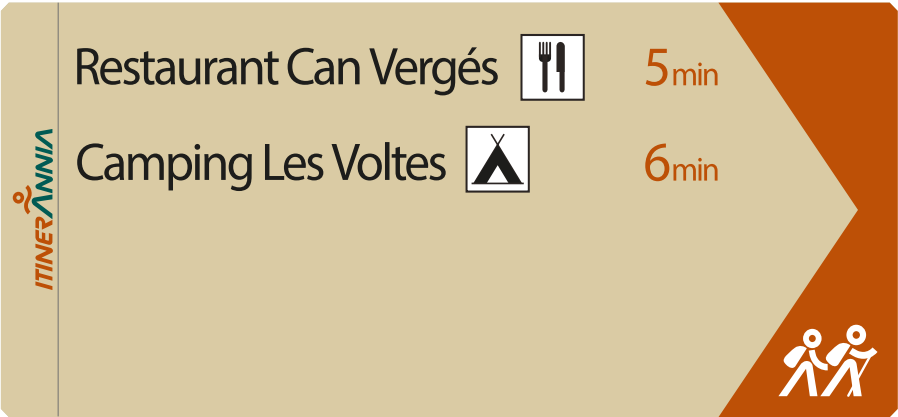
IT 2
Dimensions del senyal
450 x 200 mm

Tipografia
Família **Myriad Pro**

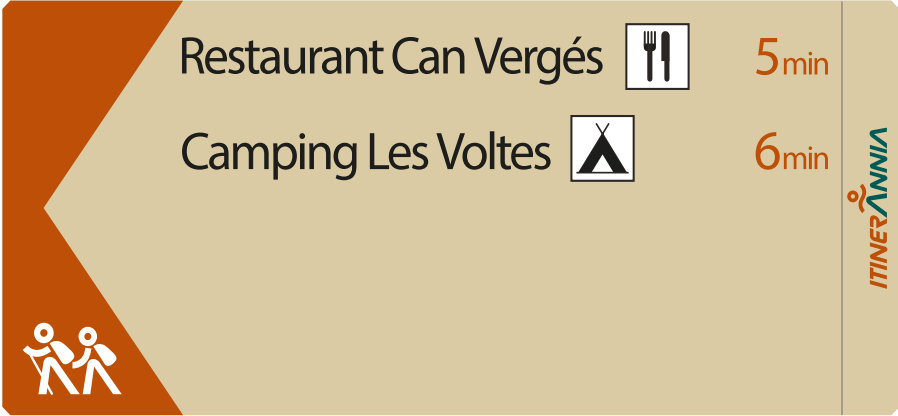
Colors
A la pàgina 4 hi ha els colors corporatius

Indicadors, suport i ancoratges:
Vegeu el plànol 1 (pàgina 35)

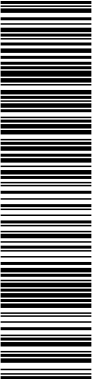
CARA A



CARA B



DOCUMENT .Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PPTP SUB SENYALITZACIO ITINERANNIA 1763-24 DIL	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: YYIO7-I4BBF-0YPLJ Data d'emissió: 11 de Juliol de 2024 a les 12:18:30 Pàgina 29 de 56	SIGNATURES El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 11/07/2024 11:52
	ESTAT APROVAT 11/07/2024 11:52



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12063245 YYIO7-I4BBF-0YPLJ 67AA45707FAA72D5C791D17C77D187168B6909EA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolls.cat/index.jsp?doma=ca&codigo_entidad=

MANUAL TÈCNIC DE SENYALITZACIÓ

Composició gràfica

Direccions serveis

IT 2.1 - IT 2.2

Dimensions del senyal
230 x 200 mm

Tipografia

Família **Myriad Pro**

Colors

A la pàgina 4 hi ha els colors corporatius

Indicadors, suport i ancoratges:

IT2.1 banderola: vegeu el plànol 4 (pàgina 38)

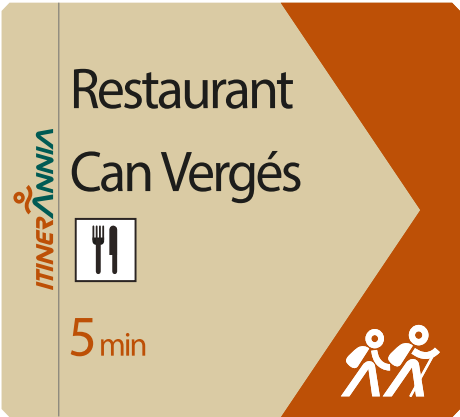
IT2.1 adossat: vegeu el plànol 5 (pàgina 39)

IT2.2 vegeu el plànol 6 (pàgina 40)

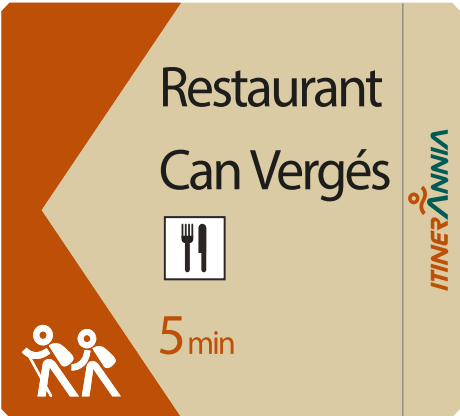
Nota:

s'utilitzarà aquest rètol quan s'hagi d'indicar un sol servei.

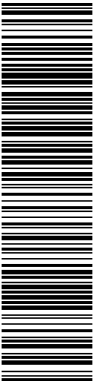
CARA A



CARA B



DOCUMENT · PLEC de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PPTP SUB SENYALITZACIÓ ITINERANNIA 1763-24 DIL	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: YYIO7-I4BBF-0YPLJ Data d'emissió: 11 de Juliol de 2024 a les 12:18:30 Pàgina 30 de 56	SIGNATURES El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 11/07/2024 11:52	ESTAT APROVAT 11/07/2024 11:52



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12063245 YYIO7-I4BBF-0YPLJ 67AA4570FAA72D5C7D1D17C77D187168B6090EA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?doma=ca&coligo_entidad=

MANUAL TÈCNIC DE SENYALITZACIÓ
Composició gràfica

Direccions itineraris

IT 3 - IT 3.1 - Rutes SENDERISTA
Dimensions del senyal
450 x 200 mm

Tipografia
Família **Myriad Pro**

Colors
A la pàgina 4 hi ha els colors corporatius

Indicadors, suport i ancoratges:
IT3 banderola: vegeu el plànol 1 (pàgina 35)
IT3 adossat: vegeu el plànol 2 (pàgina 36)
IT3.1 vegeu el plànol 3 (pàgina 37)

Notes:
· el cercle vermell indica que el camí assenyalat implica una certa dificultat.
· marques per indicar GR (Gran Recorregut)

CARA A



CAMINS DE VILAMAJOR



GR 11

ITINERARI DELS ARCS

Pont de Molins
(per Coll de Pal)

Riu Mogent

Sant Josep ●
Ruta de les mines

0,7 Km
10 min

1,2 Km
18 min

1,8 Km
27 min



CARA B



ITINERARI DELS ARCS



GR 11

CAMINS DE VILAMAJOR

Pont de Molins
(per Coll de Pal)

Riu Mogent

Sant Josep ●
Ruta de les mines

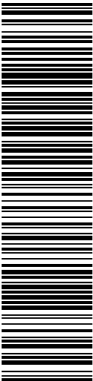
0,7 Km
10 min

1,2 Km
18 min

1,8 Km
27 min



DOCUMENT Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PPTP SUB SENYALITZACIÓ ITINERANNIA 1763-24 DIL	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: YYIO7-I4BBF-0YPLJ Data d'emissió: 11 de Juliol de 2024 a les 12:18:30 Pàgina 31 de 56	SIGNATURES El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 11/07/2024 11:52	ESTAT APROVAT 11/07/2024 11:52



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12063245 YYIO7-I4BBF-0YPLJ 67AA4570FAA72D5C7D1D17C77D187168B6090EA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?doma=ca&coligo_entidad=

MANUAL TÈCNIC DE SENYALITZACIÓ
Composició gràfica

Direccions itineraris

IT 3 - IT 3.1 - Rutes SENDERISTA i CICLISTA
Dimensions del senyal
450 x 200 mm

Tipografia
Familia Myriad Pro

Colors
A la pàgina 4 hi ha els colors corporatius

Indicadors, suport i ancoratges:
IT3 banderola: vegeu el plànol 1 (pàgina 35)
IT3 adossat: vegeu el plànol 2 (pàgina 36)
IT3.1 vegeu el plànol 3 (pàgina 37)

- Notes:
- el pictograma de ciclista indica ruta apta per realitzar en bicicleta
 - el pictograma petit de senderista del costat dels temps, indica que aquest està calculat caminant
 - el cercle vermell indica que el camí assenyalat implica una certa dificultat.
 - marques per indicar GR (Gran Recorregut)

CARA A



CAMINS DE VILAMAJOR

GR 11

ITINERARI DELS ARCS

Pont de Molins
(per Coll de Pal)

Riu Mogent

Sant Josep ●
Ruta de les mines

0,7 Km
10 min 

1,2 Km
18 min 

1,8 Km
27 min 





CARA B



ITINERARI DELS ARCS

GR 11

Pont de Molins
(per Coll de Pal)

Riu Mogent

Sant Josep ●
Ruta de les mines

0,7 Km
10 min 

1,2 Km
18 min 

1,8 Km
27 min 

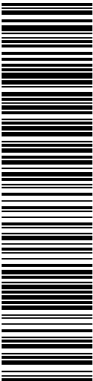


CAMINS DE VILAMAJOR

ITINERANNIA

23

DOCUMENT Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PPTP SUB SENYALITZACIÓ ITINERANNIA 1763-24 DIL	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: YYIO7-I4BBF-0YPLJ Data d'emissió: 11 de Juliol de 2024 a les 12:18:30 Pàgina 32 de 56	SIGNATURES El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 11/07/2024 11:52	ESTAT APROVAT 11/07/2024 11:52



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12063245 YYIO7-I4BBF-0YPLJ 67AA4570FAA72D5C7D1D17C77D187168B6090EA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolls.cat/index.jsp?doma=ca&coligo_entidad=

MANUAL TÈCNIC DE SENYALITZACIÓ
Composició gràfica

Direccions itineraris

IT 3 - IT 3.1 - Rutes SENDERISTA i CORREDOR
Dimensions del senyal
450 x 200 mm

Tipografia
Família Myriad Pro

Colors
A la pàgina 4 hi ha els colors corporatius

Indicadors, suport i ancoratges:
IT3 banderola: vegeu el plànol 1 (pàgina 35)
IT3 adossat: vegeu el plànol 2 (pàgina 36)
IT3.1 vegeu el plànol 3 (pàgina 37)

Notes:
· el pictograma de corredor indica ruta apta per realitzar en bicicleta
· el pictograma petit de senderista del costat dels temps, indica que aquest està calculat caminant
· el cercle vermell indica que el camí assenyalat implica una certa dificultat.
· marques per indicar GR (Gran Recorregut)

CARA A



CAMINS DE VILAMAJOR



GR 11

ITINERARI DELS ARCS

Pont de Molins
(per Coll de Pal)

Riu Mogent

Sant Josep ●
Ruta de les mines

0,7 Km
10 min 

1,2 Km
18 min 

1,8 Km
27 min 





CARA B



ITINERARI DELS ARCS



GR 11

Pont de Molins
(per Coll de Pal)

Riu Mogent

Sant Josep ●
Ruta de les mines

0,7 Km
10 min 

1,2 Km
18 min 

1,8 Km
27 min 

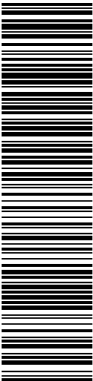




CAMINS DE VILAMAJOR

ITINERANNIA

DOCUMENT .Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PPTP SUB SENYALITZACIO ITINERANNIA 1763-24 DIL	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: YYIO7-I4BBF-0YPLJ Data d'emissió: 11 de Juliol de 2024 a les 12:18:30 Pàgina 33 de 56	SIGNATURES El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 11/07/2024 11:52
	ESTAT APROVAT 11/07/2024 11:52



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12063245 YYIO7-I4BBF-0YPLJ 67AA45707FAA72D5C7D1D17C77D187168B6909EA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?doma=ca&codigo_entidad=

MANUAL TÈCNIC DE SENYALITZACIÓ

Composició gràfica

Patrocinadors

- IT 4**
Dimensions del senyal
230 x 200 mm
- Tipografia**
Família **Myriad Pro**
- Colors**
A la pàgina 4 hi ha els colors corporatius
- Indicadors, suport i ancoratges:**
IT4 (banderola), vegeu el plànol 4 (pàgina 38)
IT4 (adossat), vegeu el plànol 5 (pàgina 39)

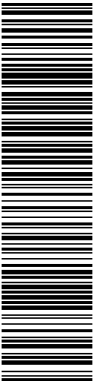
CARA A



CARA B



DOCUMENT ...Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PPTP SUB SENYALITZACIÓ ITINERANNIA 1763-24 DIL	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: YYIO7-I4BBF-0YPLJ Data d'emissió: 11 de Juliol de 2024 a les 12:18:30 Pàgina 34 de 56	SIGNATURES El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 11/07/2024 11:52	ESTAT APROVAT 11/07/2024 11:52



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1206345 YYIO7-I4BBF-0YPLJ 67AA4570FAA72D5C7D1D17C77D187168B6909EA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?doma=ca&codigo_entidad=

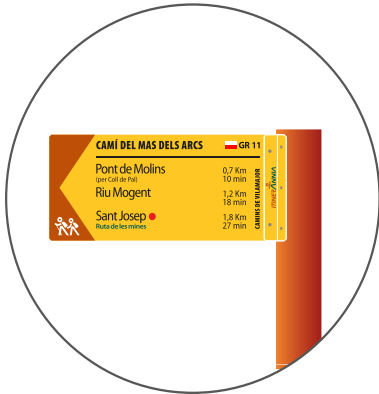
MANUAL TÈCNIC DE SENYALITZACIÓ

Composició gràfica

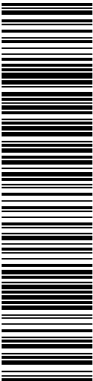
Suport per a banderoles

Suport pels rètols:
IT 1 - IT 3 - IT 4

Indicadors, suport i ancoratges:
Vegeu el plànol 1 (pàgina 35)



DOCUMENT _Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PPTP SUB SENYALITZACIÓ ITINERANNIA 1763-24 DIL	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: YYIO7-I4BBF-0YPLJ Data d'emissió: 11 de Juliol de 2024 a les 12:18:30 Pàgina 35 de 56	SIGNATURES El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 11/07/2024 11:52	ESTAT APROVAT 11/07/2024 11:52



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1206345 YYIO7-I4BBF-0YPLJ 67AA4570FAA72D5C7D1D17C77D187168B6090EA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?doma=ca&codigo_entidad=

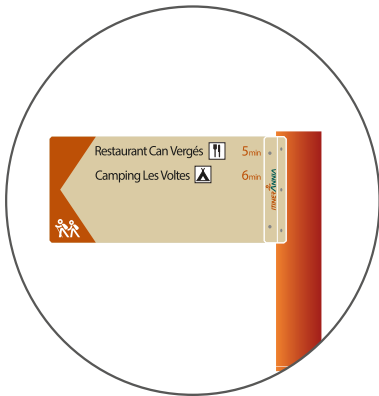
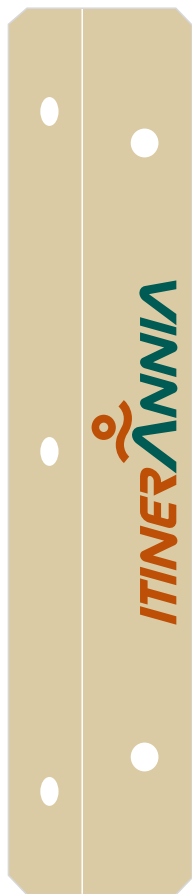
MANUAL TÈCNIC DE SENYALITZACIÓ

Composició gràfica

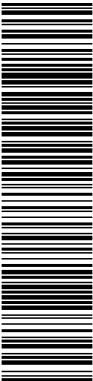
Suport per a banderoles

Suport pels rètols:
IT 2 - IT 2.1

Indicadors, suport i ancoratges:
Vegeu el plànol 1 (pàgina 35)



DOCUMENT .Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PPTP SUB SENYALITZACIO ITINERANNIA 1763-24 DIL	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: YYIO7-I4BBF-0YPLJ Data d'emissió: 11 de Juliol de 2024 a les 12:18:30 Pàgina 36 de 56	SIGNATURES El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 11/07/2024 11:52	ESTAT APROVAT 11/07/2024 11:52



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12063245 YYIO7-I4BBF-0YPLJ 67AA45707FAA72D5C7D1D17C77D187168B6090EA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolls.cat/index.jsp?doma=ca&codigo_entidad=

MANUAL TÈCNIC DE SENYALITZACIÓ

Composició gràfica

Identificació del punt geogràfic

- IT 5**
Dimensions del senyal
100 x 100 mm
- Tipografia**
Família **Myriad Pro**
- Colors**
A la pàgina 4 hi ha els colors corporatius
- Indicadors, suport i ancoratges:**
Veure el plànol 7 (pàgina 41)

Myriad Pro Bold

R88

Espinavell

Altitud 1242 m

UTM X 450644 Y 4692089



Myriad Pro

Available on the App Store

ANDROID APP ON Google play

AE 064

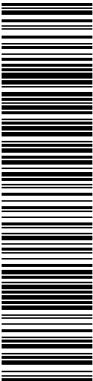
Terme municipal de Maçanet de Cabrenys

Altitud 1420 m

UTM X 445004 Y 4673601



DOCUMENT .Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PPTP SUB SENYALITZACIO ITINERANNIA 1763-24 DIL	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: YYIO7-I4BBF-0YPLJ Data d'emissió: 11 de Juliol de 2024 a les 12:18:30 Pàgina 37 de 56	SIGNATURES El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 11/07/2024 11:52	ESTAT APROVAT 11/07/2024 11:52



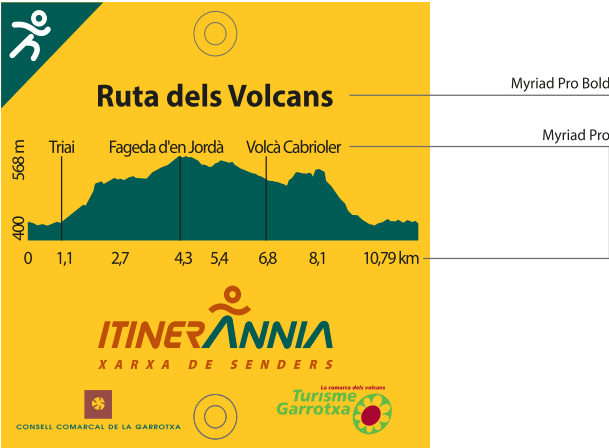
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12063245 YYIO7-I4BBF-0YPLJ 67AA45707FAA72D5C791D17C77D187168B6909EA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolls.cat/index.jsp?doma=ca&codigo_entidad=

MANUAL TÈCNIC DE SENYALITZACIÓ

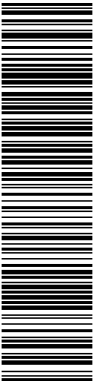
Composició gràfica

Rutes per a corredors

- IT 10**
Dimensions del senyal
100 x 100 mm
- Tipografia**
Família **Myriad Pro**
- Colors**
A la pàgina 4 hi ha els colors corporatius
- Indicadors, suport i ancoratges:**
Veure el plànol 7 (pàgina 41)



DOCUMENT .Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PPTP SUB SENYALITZACIO ITINERANNIA 1763-24 DIL	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: YYIO7-I4BBF-0YPLJ Data d'emissió: 11 de Juliol de 2024 a les 12:18:30 Pàgina 38 de 56	SIGNATURES El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 11/07/2024 11:52
	ESTAT APROVAT 11/07/2024 11:52



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12063245 YYIO7-I4BBF-0YPLJ 67AA45707FAA72D5C7D1M7C77D187168B6909EA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?doma=ca&codigo_entidad=

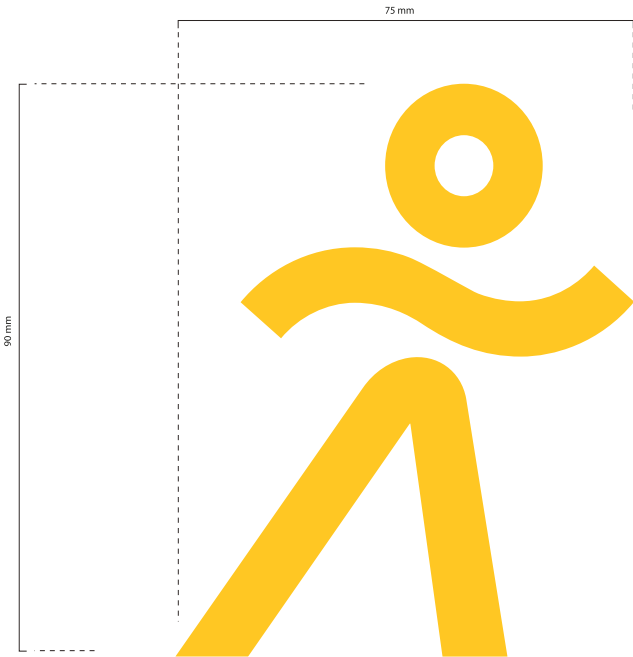
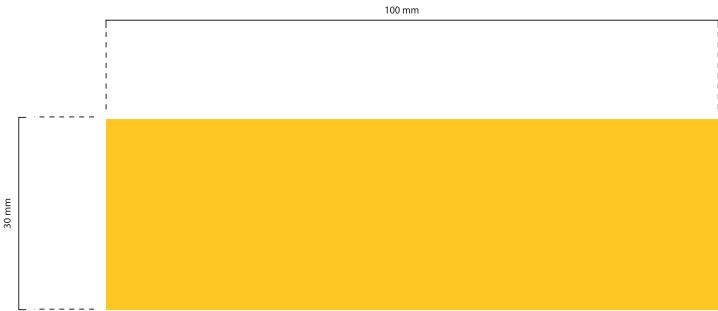
MANUAL TÈCNIC DE SENYALITZACIÓ

Composició gràfica

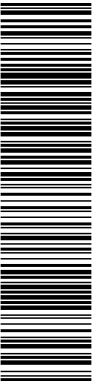
Senyalització horitzontal

IT 6 - IT 7

Pintura de color groc sobre qualsevol superfície.



DOCUMENT Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PPTP SUB SENYALITZACIO ITINERANNIA 1763-24 DIL	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: YYIO7-I4BBF-0YPLJ Data d'emissió: 11 de Juliol de 2024 a les 12:18:30 Pàgina 39 de 56	SIGNATURES El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 11/07/2024 11:52 ESTAT APROVAT 11/07/2024 11:52



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12063245 YYIO7-I4BBF-0YPLJ 67AA45707FAA72D5C791D17C77D187168B6909EA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?dioma=ca&codigo_entidad=

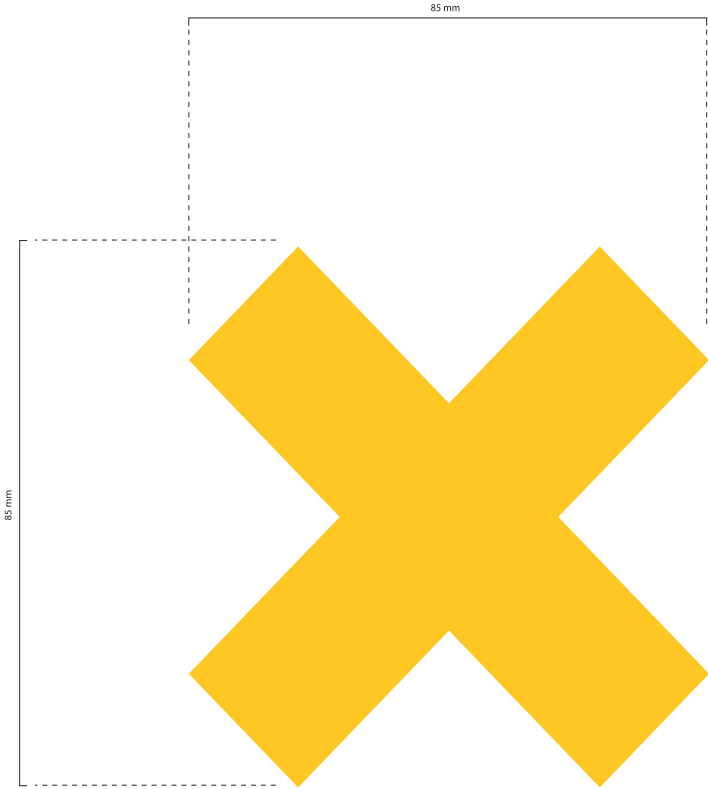
MANUAL TÈCNIC DE SENYALITZACIÓ

Composició gràfica

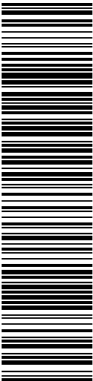
Senyalització horitzontal

IT 6 - IT 7

Pintura de color groc sobre qualsevol superfície.



DOCUMENT Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PPTP SUB SENYALITZACIO ITINERANNIA 1763-24 DIL	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: YYIO7-I4BBF-0YPLJ Data d'emissió: 11 de Juliol de 2024 a les 12:18:30 Pàgina 40 de 56	SIGNATURES El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 11/07/2024 11:52
	ESTAT APROVAT 11/07/2024 11:52



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12063245 YYIO7-I4BBF-0YPLJ 67AA45707FAA72D5C791D17C77D187168B6909EA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolls.cat/index.jsp?doma=ca&codigo_entidad=

MANUAL TÈCNIC DE SENYALITZACIÓ

Composició gràfica

Pica direccional

IT 8

Pica de fusta
100 mm Ø

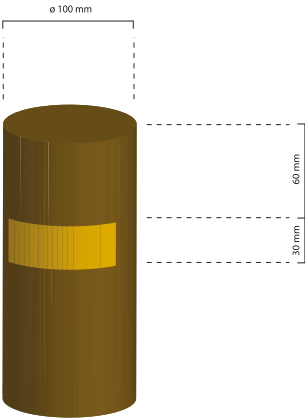
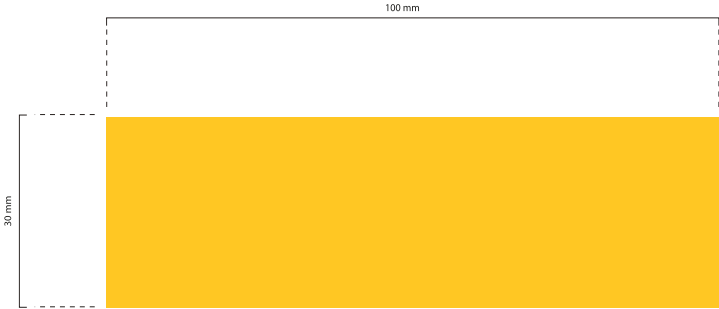
Usos

Complementa la senyalització de direccions dels itineraris

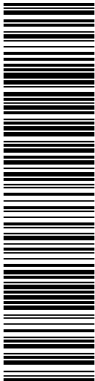
Indicadors, suport i ancoratges:

Veure el plànol 8 (pàgina 42)

Mesures en mm.



DOCUMENT .Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PPTP SUB SENYALITZACIO ITINERANNIA 1763-24 DIL	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: YYIO7-I4BBF-0YPLJ Data d'emissió: 11 de Juliol de 2024 a les 12:18:30 Pàgina 41 de 56	SIGNATURES El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 11/07/2024 11:52	ESTAT APROVAT 11/07/2024 11:52



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12063245 YYIO7-I4BBF-0YPLJ 67AA4570FAA72D5C7D1D17C77D18768B6909EA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?idoma-ca&codigo_entidad=

MANUAL TÈCNIC DE SENYALITZACIÓ

Composició gràfica

Cartellera

IT 9

Dimensions del senyal
Ripollès 1430 x 1210 mm
Alt Empordà 1430 x 1210 mm
Garrotxa 1426 x 996 mm
(mides exteriors)

Tipografia
Família **Myriad Pro**

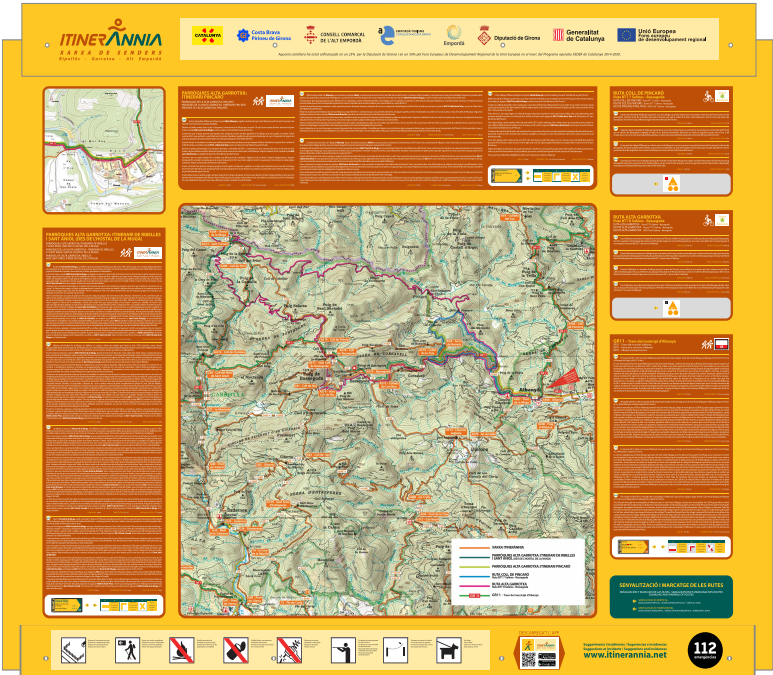
Colors
A la pàgina 4 hi ha els colors corporatius

Indicadors, suport i ancoratges:
Veure el plànol 11 (pàgina 45, 46 i 47)

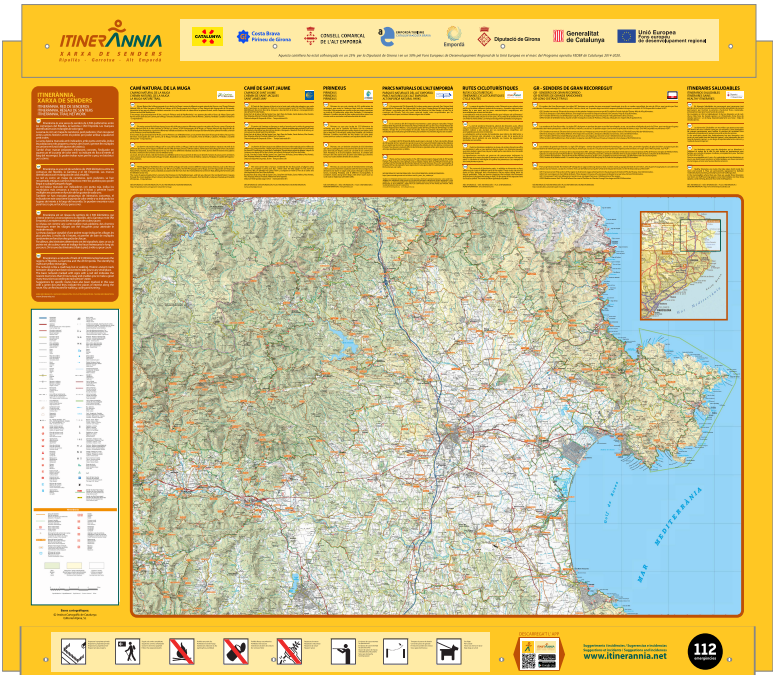
Notes:
· el disseny i maquetació d'adaptarà a les necessitats de cada municipi, segons els continguts a senyalitzar.

EXEMPLE CARTELLERA ALT EMPORDÀ

CARA A - Especifica del municipi



CARA B - Genèrica de la comarca



DOCUMENT .Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PPTP SUB SENYALITZACIO ITINERANNIA 1763-24 DIL	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: YYIO7-I4BBF-0YPLJ Data d'emissió: 11 de Juliol de 2024 a les 12:18:30 Pàgina 42 de 56	SIGNATURES El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 11/07/2024 11:52
	ESTAT APROVAT 11/07/2024 11:52

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12063245 YYIO7-I4BBF-0YPLJ 67AA45707FAA72D5C7D1D17C77D187168B6090EA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolls.cat/index.jsp?doma=ca&codigo_entidad=

MANUAL TÈCNIC DE SENYALITZACIÓ

Composició gràfica

Cartells de seguretat

IT 11

Dimensions del senyal
450 x 450 mm

Tipografia

Família **Myriad Pro**

Colors

A la pàgina 4 hi ha els colors corporatius

Indicadors, suport i ancoratges:

IT11.1 vegeu el plànol 9 (pàgina 43)

IT11.2 vegeu el plànol 10 (pàgina 44)



Myriad Pro Bold



DOCUMENT Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PPTP SUB SENYALITZACIÓ ITINERANNNIA 1763-24 DIL	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: YYIO7-I4BBF-0YPLJ Data d'emissió: 11 de Juliol de 2024 a les 12:18:30 Pàgina 43 de 56	SIGNATURES El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 11/07/2024 11:52	ESTAT APROVAT 11/07/2024 11:52

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1206345 YYIO7-I4BBF-0YPLJ 67AA4570FAA72D5C791D17C7D187168B690EA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?doma=ca&coligo_entidad=

MANUAL TÈCNIC DE SENYALITZACIÓ

Indicadors, suport i ancoratge

Plànol 1: Senyal en banderola (450 x 200 mm)

Tipologies

IT 1 / IT 2 / IT 3

Tipus de senyal

Indicador complementari de banderola de planxa d'alumini de 450 x 200 mm per a senyal amb suport de fusta.

Indicador

Placa

Planxa d'alumini 5754-H22 de 3 mm de gruix .
Mides: 450 x 200 mm.

Pintura

Imprimació cromofosfatant.
Acabat en pintura de poliuretà de dos components amb catalitzador alifàtic i assecatge al forn.
Dues cares.

Retolació

A les pàgines 2 i 3 hi han les especificacions tècniques.

Suport

De l'indicador

Planxa d'alumini 5754-H22 plegada, de 3 mm de gruix.

Pintura

Imprimació cromofosfatant.
Acabat en pintura de poliuretà de dos components amb catalitzador alifàtic i assecatge al forn.
Dues cares.

D'ancoratge

Pal de fusta tractada en autoclau de 100 mm de diàmetre.

Cargols

D'acer inoxidable.

Fixació de l'indicador

2 espàrrecs M6 x 25, amb femelles cegues i volanderes inoxidables i de niló.

Fixació del suport

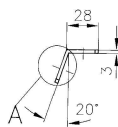
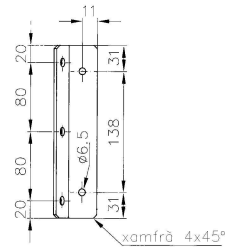
6 visos de 4 x 30 mm.

Tipologies de senyals i composició gràfica

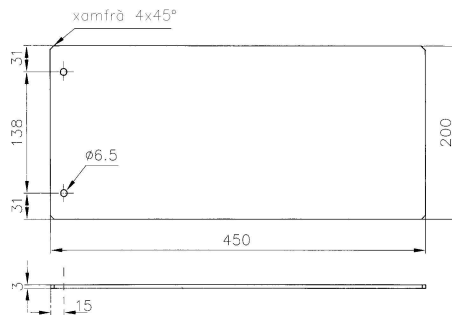
IT 1: pàgina 17, 18 i 19

IT 2: pàgina 20

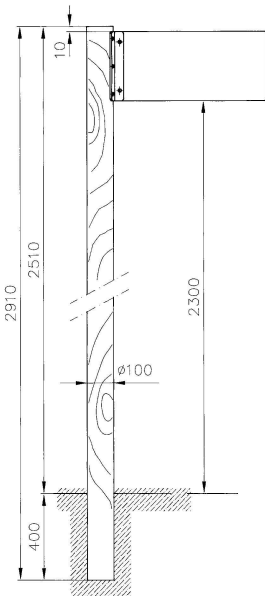
IT 3: pàgina 22, 23 i 24



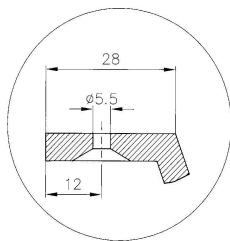
SUPORT (2 UNITATS)



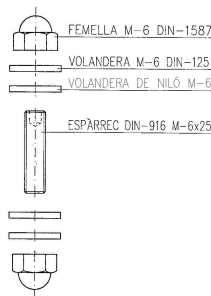
INDICADOR



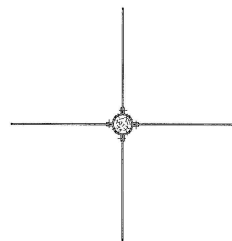
ALÇAT



DETALL A



CARGOLS



DETALL DE PLANTA
SUPORT AMB 4 INDICADORS



PLANTA

CONJUNT

DOCUMENT ...Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PPTP SUB SENYALITZACIÓ ITINERANNNIA 1763-24 DIL	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: YYIO7-I4BBF-0YPLJ Data d'emissió: 11 de Juliol de 2024 a les 12:18:30 Pàgina 44 de 56	SIGNATURES El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 11/07/2024 11:52	ESTAT APROVAT 11/07/2024 11:52

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12063245 YYIO7-I4BBF-0YPLJ 67AA45707FAA72D5C7D1D7C77D187168B6090EA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?doma=ca&coligo_entidad=

MANUAL TÈCNIC DE SENYALITZACIÓ

Indicadors, suport i ancoratge

Plànol 2: Senyal adossat (450 x 200 mm)

Tipologies

IT 1 / IT 2 / IT 3

Tipus de senyal

Indicador de planxa d'acer de 450 x 200 mm adossat a la paret.

Indicador

Plafó

Planxa d'acer galvanitzada i plegada de 1 mm de gruix.
Mides: 450 x 200 x 15 mm.

Pintura

Imprimació cromofosfatant.
Acabat en pintura de poliuretà de dos components amb catalitzador alifàtic i assecatge al forn.
Una cara.

Retolació

A les pàgines 2 i 3 hi han les especificacions tècniques.

Suport

De l'indicador

Planxa d'alumini 5754-H22 plegada, de 3 mm de gruix.
Mides: 196 x 196 x 13 mm.

Cargols

D'acer inoxidable.

Fixació de l'indicador

4 cargols autoroscadors de 3,5 x 15 mm.

Fixació del suport

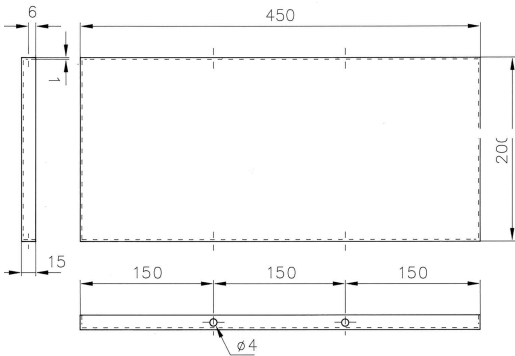
4 visos amb volandera i tac de PVC Ø6 mm.

Tipologies de senyals i composició gràfica

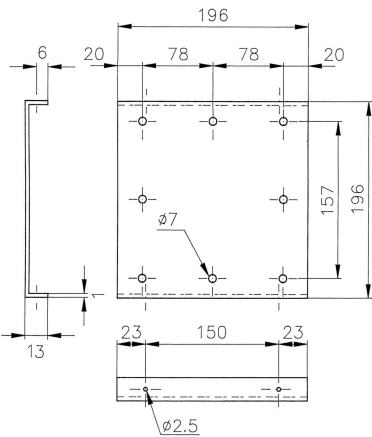
IT 1: pàgina 17, 18 i 19

IT 2: pàgina 20

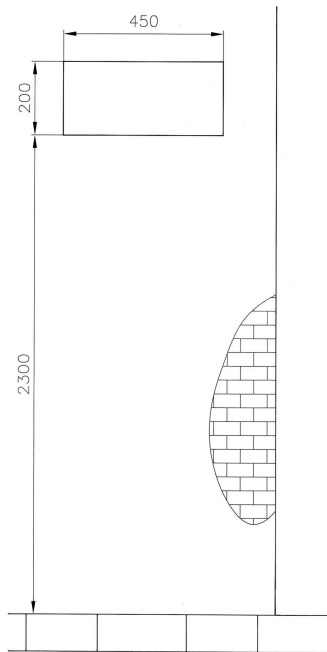
IT 3: pàgina 22, 23 i 24



INDICADOR



SUPORT



ALÇAT

DOCUMENT ...Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PPTP SUB SENYALITZACIO ITINERANNNIA 1763-24 DIL	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: YYIO7-I4BBF-0YPLJ Data d'emissió: 11 de Juliol de 2024 a les 12:18:30 Pàgina 45 de 56	SIGNATURES El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 11/07/2024 11:52	ESTAT APROVAT 11/07/2024 11:52

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12063245 YYIO7-I4BBF-0YPLJ 67AA45707FAA72D5C7D1D17C77D187168B6090EA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?doma=ca&codigo_entidad=

MANUAL TÈCNIC DE SENYALITZACIÓ

Indicadors, suport i ancoratge

Plànol 3: Senyal amb suport baix (450 x 200 mm)

Tipologies

IT 1.1 / IT 3.1

Tipus de senyal

Indicador de planxa d'acer de 450 x 200 mm adossat a suport baix de fusta tractada.

Indicador

Plafó

Planxa d'acer galvanitzada i plegada de 1 mm de gruix.
Mides: 450 x 200 x 15 mm.

Pintura

Imprimació cromofosfatant.
Acabat en pintura de poliuretà de dos components amb catalitzador alifàtic i assecatge al forn.
Una cara.

Retolació

A les pàgines 2 i 3 hi han les especificacions tècniques.

Suport

De l'indicador

Planxa d'alumini 5754-H22 plegada, de 3 mm de gruix.
Mides: 196 x 196 x 13 mm.

Cargols

D'acer inoxidable.

Fixació de l'indicador

4 cargols autoroscadors de 3,5 x 15 mm.

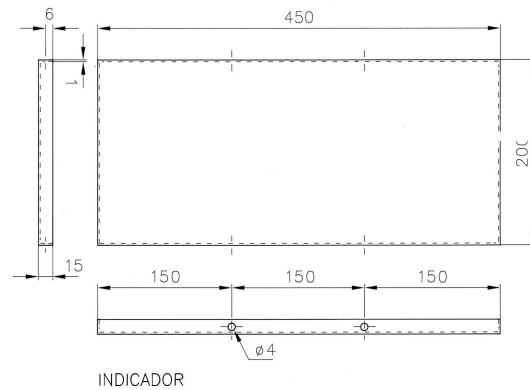
Fixació del suport

2 visos de 4 x 30 mm amb volandera.

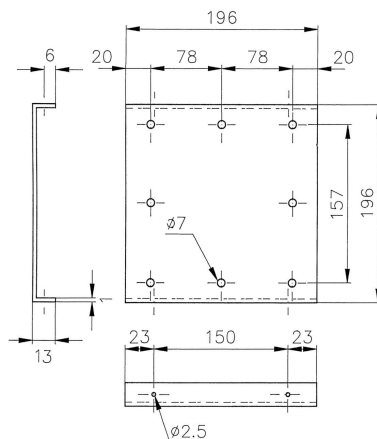
Tipologies de senyals i composició gràfica

IT 1.1: pàgina 17, 18 i 19

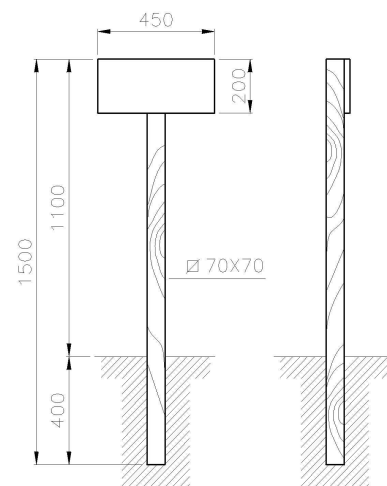
IT 3.1: pàgina 22, 23 i 24



INDICADOR



SUPORT



ALÇAT

PERFIL

DOCUMENT ...Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PPTP SUB SENYALITZACIÓ ITINERANNNIA 1763-24 DIL	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: YYIO7-I4BBF-0YPLJ Data d'emissió: 11 de Juliol de 2024 a les 12:18:30 Pàgina 46 de 56	SIGNATURES El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 11/07/2024 11:52	ESTAT APROVAT 11/07/2024 11:52

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1206345 YYIO7-I4BBF-0YPLJ 67AA4570FAA72D5C791047C77D187168B690EA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolls.cat/index.jsp?doma=ca&codigo_entidad=

MANUAL TÈCNIC DE SENYALITZACIÓ

Indicadors, suport i ancoratge

Plànol 4: Senyal banderola (230 x 200 mm)

Tipologies

IT 2.1 / IT 4

Tipus de senyal

Indicador complementari de banderola de planxa d'alumini de 230 x 200 mm per a senyal amb suport de fusta.

Indicador

Placa

Planxa d'alumini 5754-H22 de 3 mm de gruix.
Mides: 230 x 200 mm.

Pintura

Imprimació cromofosfatant.
Acabat en pintura de poliuretà de dos components amb catalitzador alifàtic i assecatge al forn.
Dues cares.

Retolació

A les pàgines 2 i 3 hi han les especificacions tècniques.

Suport

De l'indicador

Planxa d'alumini 5754-H22 plegada, de 3 mm de gruix.

Cargols

D'acer inoxidable.

Fixació de l'indicador

2 espàrrecs M6 x 25, amb femelles cegues i volanderes inoxidable i de niló.

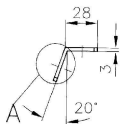
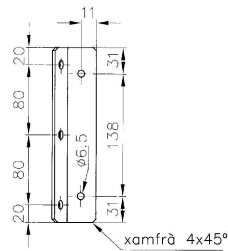
Fixació del suport

6 visos de 4 x 30 mm.

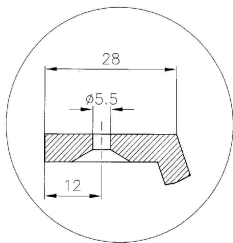
Tipologies de senyals i composició gràfica

IT 2.1: pàgina 21

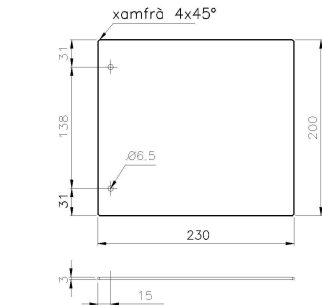
IT 4: pàgina 25



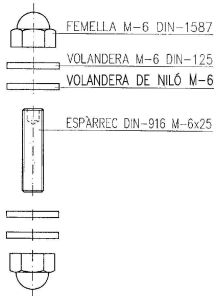
SUPORT (2 UNITATS)



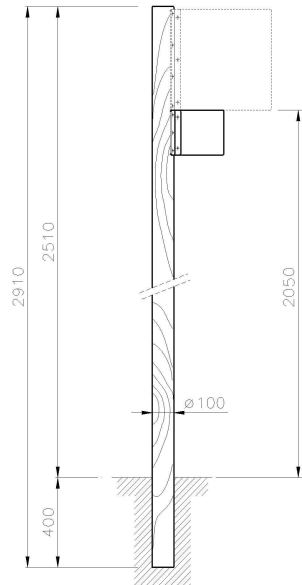
DETALL A



INDICADOR



CARGOLS



ALÇAT



PLANTA

CONJUNT

DOCUMENT ...Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PPTP SUB SENYALITZACIÓ ITINERANNNIA 1763-24 DIL	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: YYIO7-I4BBF-0YPLJ Data d'emissió: 11 de Juliol de 2024 a les 12:18:30 Pàgina 47 de 56	SIGNATURES El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 11/07/2024 11:52	ESTAT APROVAT 11/07/2024 11:52

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1206345 YYIO7-I4BBF-0YPLJ 67AA45707FAA72D5C701047C77D187168B6090EA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolls.cat/index.jsp?doma=ca&codigo_entidad=

MANUAL TÈCNIC DE SENYALITZACIÓ

Indicadors, suport i ancoratge

Plànol 5: Senyal adossat (230 x 200 mm)

Tipologies

IT 2.1 / IT 4

Tipus de senyal

Indicador de planxa d'acer de 230 x 200 mm adossat a paret.

Indicador

Plafó

Planxa d'acer galvanitzada i plegada d'1 mm de gruix.
Mides: 230 x 200 mm.

Pintura

Imprimació cromofosfatant.
Acabat en pintura de poliuretà de dos components amb catalitzador alifàtic i assecatge al forn.
Una cara.

Retolació

A les pàgines 2 i 3 hi han les especificacions tècniques.

Suport

De l'indicador

Planxa d'acer galvanitzada i plegada, d'1 mm de gruix.
Mides: 196 x 196 x 13 mm.

Cargols

D'acer inoxidable.

Fixació de l'indicador

4 cargols autoroscadors de 3,5 x 15 mm.

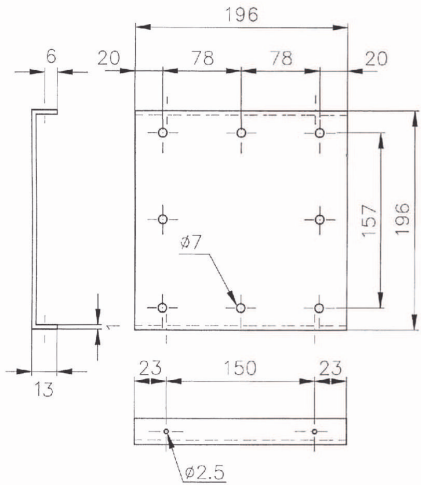
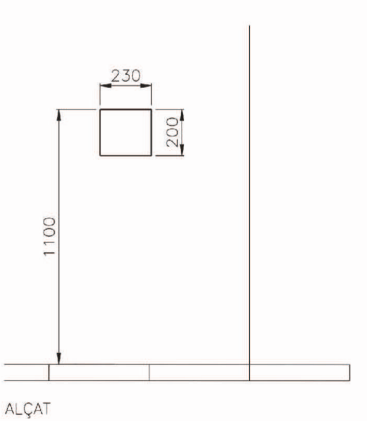
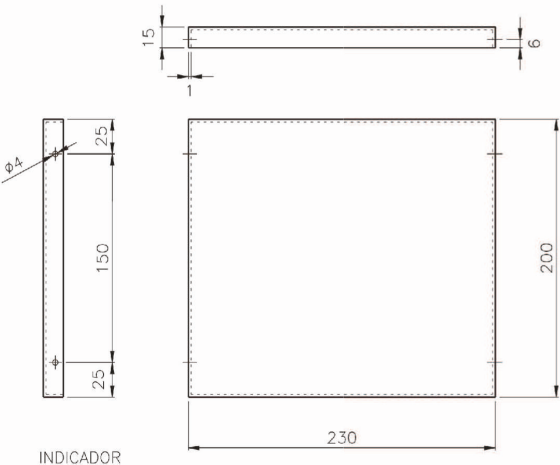
Fixació del suport

4 visos amb volanderes i tac de PVC Ø 6 mm.

Tipologies de senyals i composició gràfica

IT 2.1: pàgina 21

IT 4: pàgina 25



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1206345 YYIO7-I4BBF-0YPLJ 67AA45707FAA72D5C701047C77D187168B6090EA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolls.cat/index.jsp?doma=ca&coligo_entidad=

MANUAL TÈCNIC DE SENYALITZACIÓ
Indicadors, suport i ancoratge

Plànol 6: Senyal amb suport baix (230 x 200 mm)

Tipologies
IT 2.2

Tipus de senyal

Indicador de planxa d'acer de 230 x 200 mm adossat a suport baix de fusta tractada.

Indicador

Plafó

Planxa d'acer galvanitzada i plegada d'1 mm de gruix.
Mides: 230 x 200 x 15 mm.

Pintura

Imprimació cromofosfatant.
Acabat en pintura de poliuretà de dos components amb catalitzador alifàtic i assecatge al forn.
Una cara.

Retolació

A les pàgines 2 i 3 hi han les especificacions tècniques.

Suport

De l'indicador

Planxa d'acer galvanitzada i plegada, d'1 mm de gruix.
Mides: 226 x 196 x 13 mm.

D'ancoratge

Pal de fusta tractada en autoclau de 70 x 70 mm.

Cargols

D'acer inoxidable.

Fixació de l'indicador

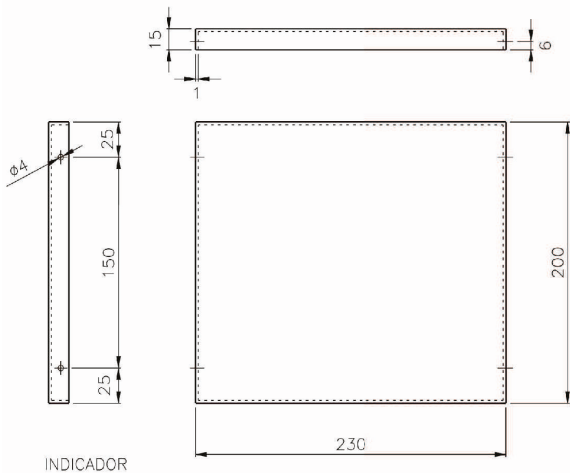
4 cargols autoroscadors de 3,5 x 15 mm.

Fixació del suport

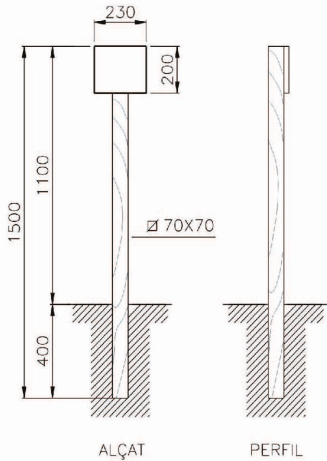
2 visos de 4 x 30 mm amb volandera.

Tipologies de senyals i composició gràfica

IT 2.2: pàgina 21

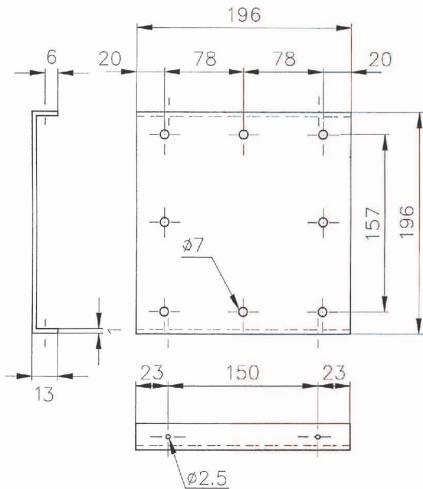


INDICADOR



ALÇAT

PERFIL



SUPORT

DOCUMENT _Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PPTP SUB SENYALITZACIO ITINERANNNIA 1763-24 DIL	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: YYIO7-I4BBF-0YPLJ Data d'emissió: 11 de Juliol de 2024 a les 12:18:30 Pàgina 49 de 56	SIGNATURES El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 11/07/2024 11:52	ESTAT APROVAT 11/07/2024 11:52

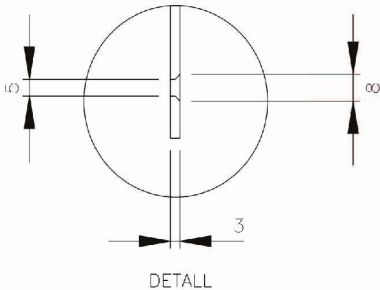
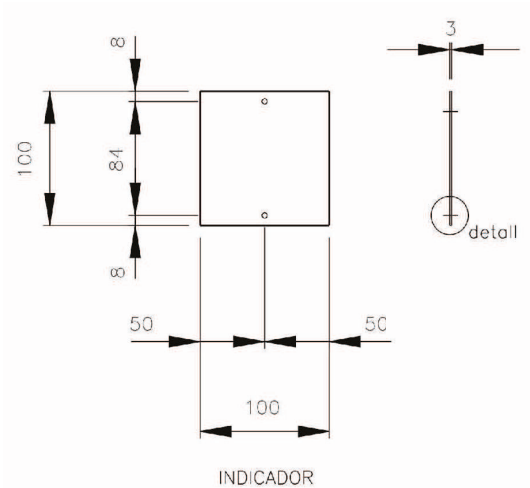
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1206345 YYIO7-I4BBF-0YPLJ 67AA45707FAA72D5C791D17C77D187168B6909EA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolls.cat/index.jsp?doma=ca&codigo_entidad=

MANUAL TÈCNIC DE SENYALITZACIÓ

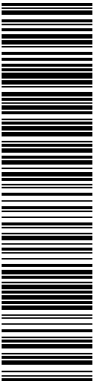
Indicadors, suport i ancoratge

Plànol 7: Senyal adossat a la banderola (100 x 100 mm)

Tipologies IT 5 / IT 10 Tipus de senyal Indicador complementari adossat de planxa d'alumini de 100 x 100 mm per a senyal amb suport de fusta. Indicador Plafó Planxa d'alumini 5754-H22 de 3 mm de gruix . Mides: 100 x 100 mm. Pintura Imprimació cromofosfatant. Acabat en pintura de poliuretà de dos components amb catalitzador alifàtic i assecatge al forn. Dues cares.	Retolació A les pàgines 2 i 3 hi han les especificacions tècniques. Cargols D'acer inoxidable. Fixació de l'indicador 2 visos de 4x30 mm.	Tipologies de senyals i composició gràfica IT 5: pàgina 28 IT 10: pàgina 29
--	---	--



DOCUMENT .Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PPTP SUB SENYALITZACIO ITINERANNIA 1763-24 DIL	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: YYIO7-I4BBF-0YPLJ Data d'emissió: 11 de Juliol de 2024 a les 12:18:30 Pàgina 50 de 56	SIGNATURES El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 11/07/2024 11:52	ESTAT APROVAT 11/07/2024 11:52



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12063245 YYIO7-I4BBF-0YPLJ 67AA45707FAA72D5C7D1D17C77D187168B6909EA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?doma=ca&codigo_entidad=

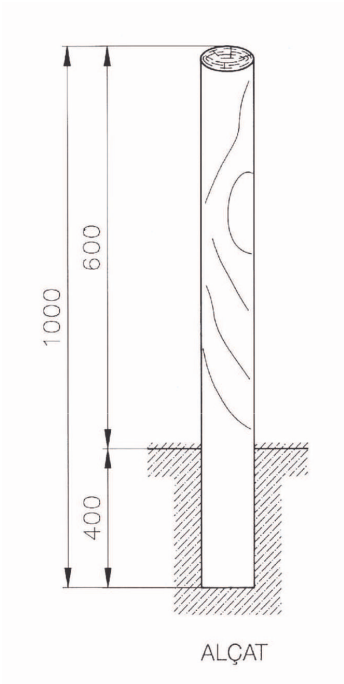
MANUAL TÈCNIC DE SENYALITZACIÓ
Indicadors, suport i ancoratge

Plànol 8: Pica de fusta (100 mm Ø)

Tipologies
IT 8

Suport
D'ancoratge
Pal de fusta tractada en autoclau de 100 mm de diàmetre.

Tipologies de senyals i composició gràfica
IT 8: pàgina 32



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12063245 YYIO7-I4BBF-0YPLJ 67AA45707FAA72D5C7D1D7C77D18768B6090EA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?doma=ca&coligo_entidad=

MANUAL TÈCNIC DE SENYALITZACIÓ

Indicadors, suport i ancoratge

Plànol 9: Cartell de seguretat amb suport alt

Tipologies IT 11.1

Tipus de senyal

Indicador de planxa d'acer de 450 x 450 mm adossat a suport alt de fusta tractada

Indicador

Plafó

Planxa d'acer galvanitzada i plegada d'1,5 i 2 mm de gruix.
Mides: 450 x 450 x 20 mm.

Pintura

Imprimació cromofosfatant.
Acabat en pintura de poliuretà de dos components amb catalitzador alifàtic i assecatge al forn.

Retolació

A les pàgines 2 i 3 hi han les especificacions tècniques.

Suport

De l'indicador

Planxa d'acer galvanitzada i plegada d'1,5 mm de gruix.
Mides: 440 x 440 x 19 mm.

D'ancoratge

Pal de fusta tractada en autoclau de 100 mm de diàmetre.

Cargols

D'acer inoxidable.

Fixació de l'indicador

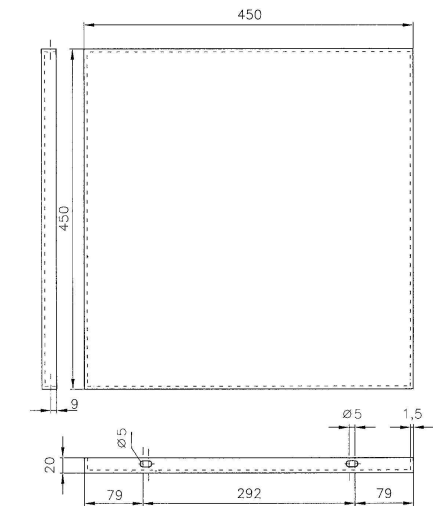
4 cargols Allen M4 x 25, amb volandera.

Fixació de l'indicador

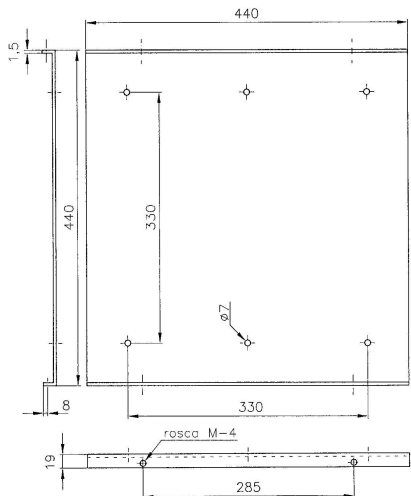
2 visos de 4 x 30 mm amb volandera.

Tipologies de senyals i composició gràfica

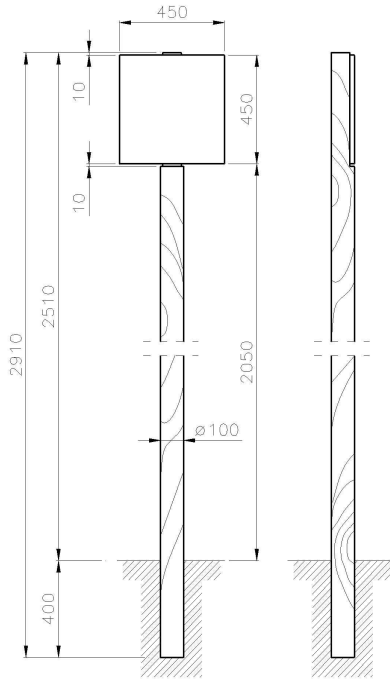
IT 11.1: pàgina 34



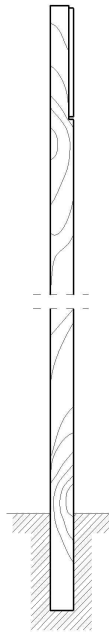
INDICADOR



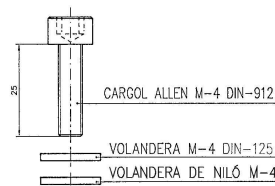
SUPORT



ALÇAT



PERFIL



CARGOLS

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12063245 YYIO7-I4BBF-0YPLJ 67AA45707FAA72D5C7D1D17C77D18768B6090EA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?doma=ca&coligo_entidad=

MANUAL TÈCNIC DE SENYALITZACIÓ

Indicadors, suport i ancoratge

Plànol 10: Cartell de seguretat amb suport baix

Tipologies IT 11.2

Tipus de senyal

Indicador de planxa d'acer de 450 x 450 mm adossat a suport baix de fusta tractada.

Indicador

Plafó

Planxa d'acer galvanitzada i plegada d'1,5 i 2 mm de gruix.
Mides: 450 x 450 x 20 mm.

Pintura

Imprimació cromofosfatant.
Acabat en pintura de poliuretà de dos components amb catalitzador alifàtic i assecatge al forn.

Retolació

A les pàgines 2 i 3 hi han les especificacions tècniques.

Suport

De l'indicador

Planxa d'acer galvanitzada i plegada d'1,5 mm de gruix.
Mides: 440 x 440 x 19 mm.

D'ancoratge

Pal de fusta tractada en autoclau de 70x70 mm.

Cargols

D'acer inoxidable.

Fixació de l'indicador

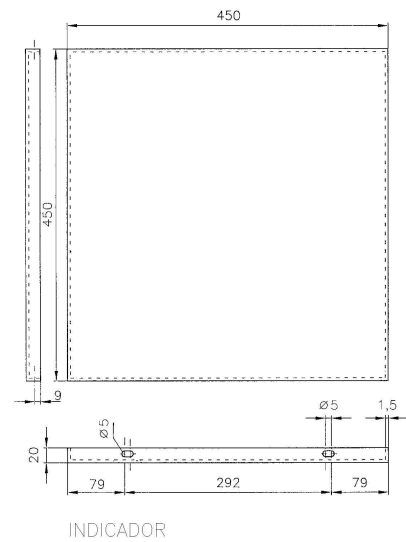
4 cargols Allen M4 x 25, amb volandera.

Fixació de l'indicador

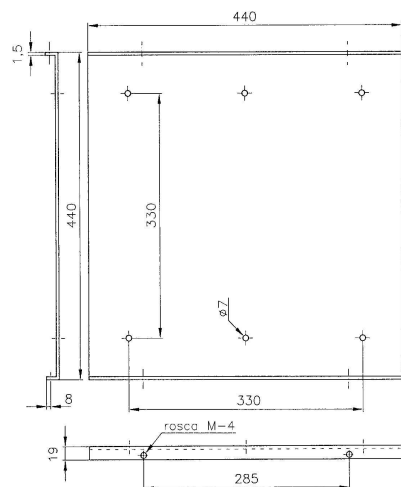
2 visos de 4 x 30 mm amb volandera.

Tipologies de senyals i composició gràfica

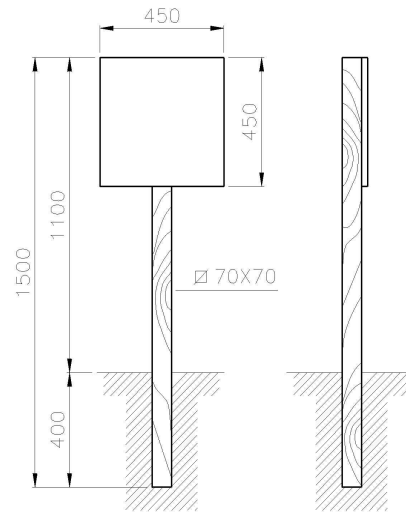
IT 11.2: pàgina 34



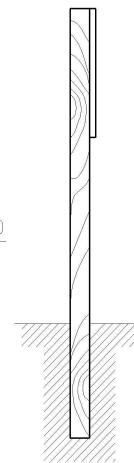
INDICADOR



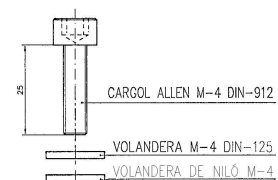
SUPORT



ALÇAT



PERFIL



CARGOLS

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1206345 YYIO7-I4BBF-0YPLJ 67AA4570FAA72D5C701047C7D187168B6090EA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?doma=ca&codigo_entidad=

MANUAL TÈCNIC DE SENYALITZACIÓ

Indicadors, suport i ancoratge

Plànol 11: Cartellera

Tipologies IT9

Tipus de senyal

Cartellera simple (Model SS) a les dues cares de planxa d'acer amb doble suport de fusta tractada

Indicador

Material

Planxa d'acer galvanitzada i plegada d'1,5 i 2 mm de gruix. Fixacions de planxa d'acer inoxidable plegada de 3 mm de gruix. Complementos de planxa de PVC escumat de 5 mm de gruix.

Pintura

Imprimació cromofosfatant. Acabat en pintura de poliuretà de dos components amb catalitzador alifàtic i assecatge al forn.

Retolació

A les pàgines 2 i 3 hi han les especificacions tècniques.

Suport

D'ancoratge

2 pals de fusta tractada en autoclau de 100 mm de diàmetre.

Cargols

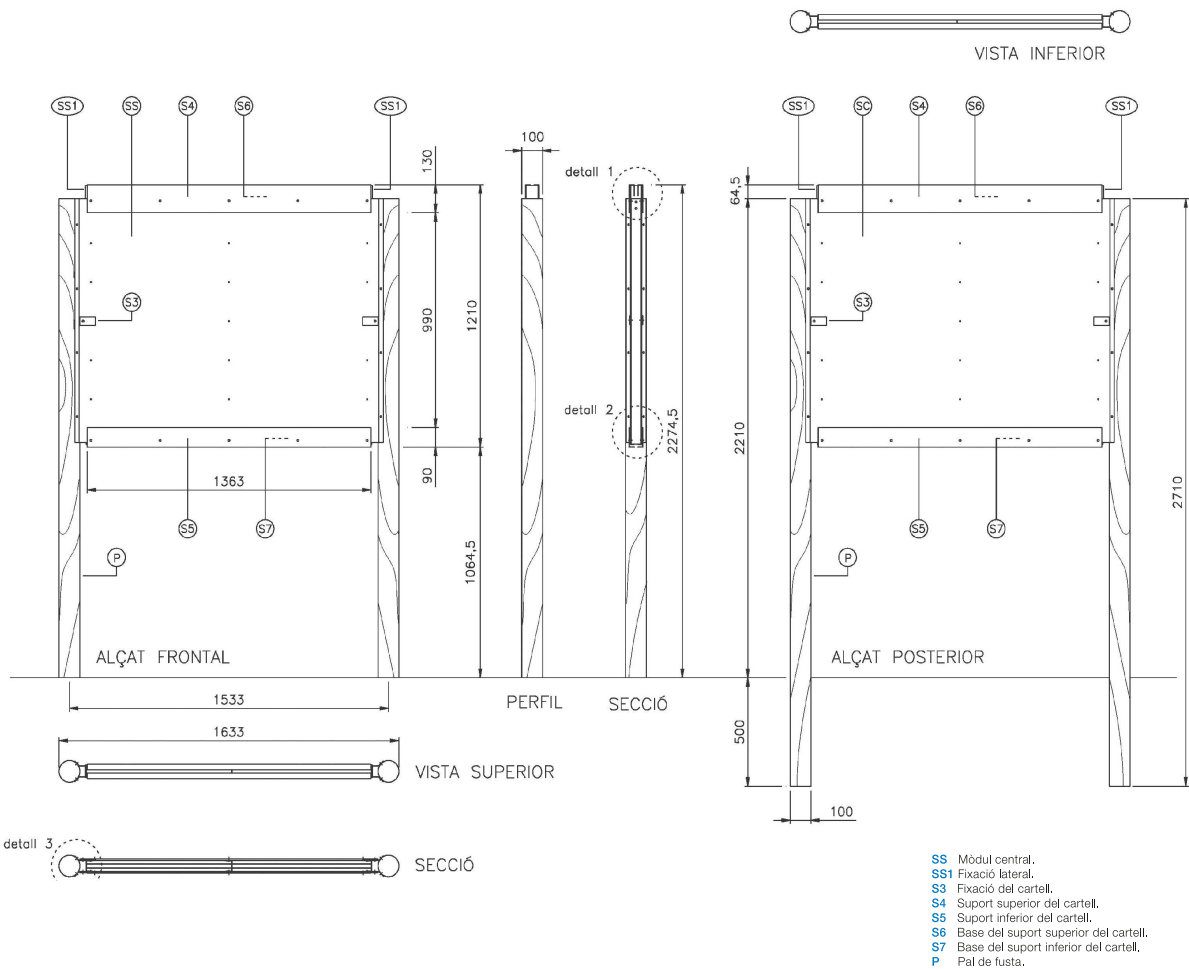
D'acer inoxidable.

Fixació de l'indicador

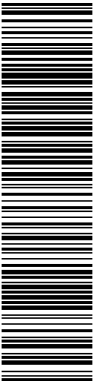
16 visos de 4 x 30 mm amb volandera.

Tipologies de senyals i composició gràfica

IT 9: pàgina 33



DOCUMENT .Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PPTP SUB SENYALITZACIO ITINERANNIA 1763-24 DIL	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: YYIO7-I4BBF-0YPLJ Data d'emissió: 11 de Juliol de 2024 a les 12:18:30 Pàgina 54 de 56	SIGNATURES El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 11/07/2024 11:52	ESTAT APROVAT 11/07/2024 11:52

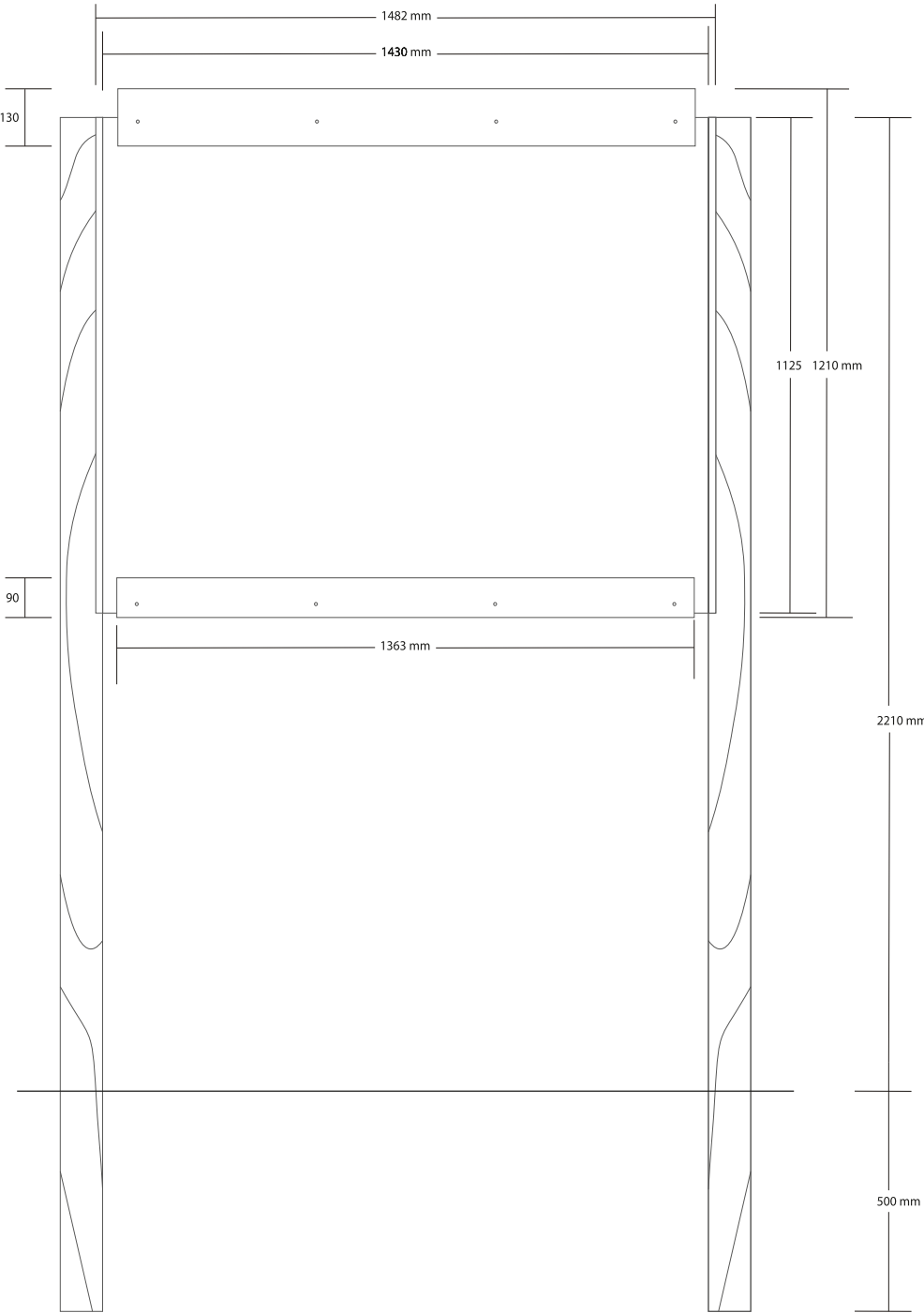


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12063245 YYIO7-I4BBF-0YPLJ 67AA45707FAA72D5C791D17C77D187168B6909EA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolls.cat/index.jsp?doma=ca&codigo_entidad=

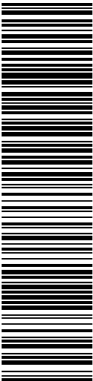
MANUAL TÈCNIC DE SENYALITZACIÓ
Indicadors, suport i ancoratge

Plànol 11: Cartellera

Croquis
CARTELLERA ALT EMPORDÀ I RIPOLLÈS



DOCUMENT .Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PPTP SUB SENYALITZACIO ITINERANNIA 1763-24 DIL	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: YYIO7-I4BBF-0YPLJ Data d'emissió: 11 de Juliol de 2024 a les 12:18:30 Pàgina 55 de 56	SIGNATURES El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 11/07/2024 11:52	ESTAT APROVAT 11/07/2024 11:52



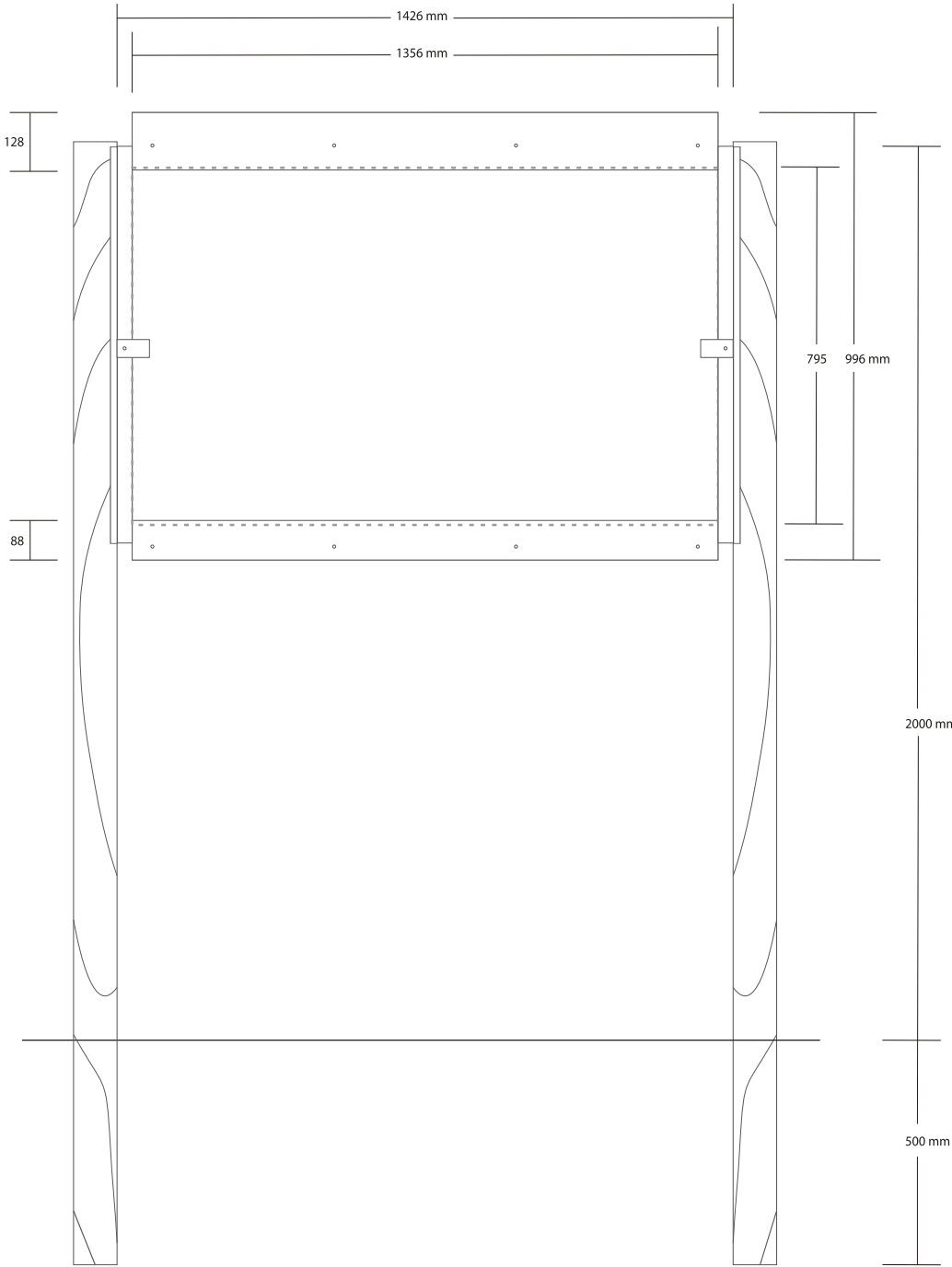
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12063245 YYIO7-I4BBF-0YPLJ 67AA45707FAA72D5C791D17C77D187168B6909EA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?doma=ca&codigo_entidad=

MANUAL TÈCNIC DE SENYALITZACIÓ

Indicadors, suport i ancoratge

Plànol 11: Cartellera

Croquis
CARTELLERA GARROTXA



Direccions xarxa i itineraris

CARA A

	Maçanet de Cabrenys ●	4h 14min	
	(Pel Coll de la Malpica)		
	Darnius 	4h 16min	
	(Pel Coll de la Malpica)		
	GR 92		
	Agullana	5h 04min	
	(Pel Coll de la Malpica)		
	La Vajol	5h 11min	
	(Pel Coll de la Malpica)		

	Maçanet de Cabrenys 4,8 km 1h 10min 	
(Pel Coll de la Malpica)		
Darnius 7 km 1h 45min 		
(Pel Coll de la Malpica)		
Agullana 9,5 km 2h 20min 		
(Pel Coll de la Malpica)		
La Vajol 4,2 km 1h 5min 		
(Pel Coll de la Malpica)		

CARA A

Itinerari de les Fonts d'en Pitus	
Maçanet de Cabrenys	5h 30min
Darnius ●	5h 35min
Agullana	5h 58min

	Ruta cicloturística Peralada - Serra d'Altrera - Peralada	
Vilarnadal	4,8 km	1h 10min ⚡
Masarac	7 km	1h 45min ⚡
Mollet de Peralada	9,5 km	2h 20min ⚡

Ruta dels Volcans		
Triai	1,1 km	15min
Fageda d'en Jordà	4,3 km	1h05min
Volcà Cabrioler	6,8 km	1h40min