



**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PEL SUBMINISTRAMENT DE  
RÈTOLS PER A LA IDENTIFICACIÓ DELS ARBRES MONUMENTALS DE  
CATALUNYA**

Projecte	Arbres monumentals
Àrea FC	Recursos Genètics Forestals
Cap d'Àrea	Miquel Segarra Trepap
Tècnic del projecte	Josep Ma Valls Tort
Data	15/03/2026

## 1. OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte del contracte és el disseny i la fabricació dels rètols destinats a la identificació dels arbres monumentals de Catalunya.

Tots els arbres monumentals de Catalunya han de disposar d'un rètol identificatiu. Alguns arbres encara no el tenen i d'altres han quedat malmesos pel desgast de les inclemències meteorològiques i biològiques, robatoris i actes de vandalisme.

A partir de les visites anuals realitzades, a diversos arbres monumentals, s'elabora el llistat dels rètols que cal col·locar o renovar l'any següent.

## 2. JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT DE CONTRACTAR

L'actuació compleix les indicacions del Projecte d'Arbres Monumentals. Aquest projecte dona compliment a l'encàrrec realitzat pel Servei d'Espais Naturals Protegits de la Direcció General de Polítiques Ambientals i Medi Natural que pertany al Departament de Territori, Habitatge i Transició Ecològica. Aquest encàrrec ha estat acceptat per part de Forestal Catalana, SA.

FC no pot executar aquesta tasca amb mitjans propis, i cal contractar externament aquest subministrament.

## 3. PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL SUBMINISTRAMENT

Els rètols (450 mm x 450 mm) han de complir els estàndards del Manual de Senyalització de Parcs Naturals de la Generalitat de Catalunya segons els plànols i prescripcions de les fitxes G3 i 27A.

### 3.1. PRESCRIPCIONS FÍSiques

Un rètol està compost pels següents elements:

- Gràfica dibond faristol 450 mm x450 mm
- Suport metàl·lic gràfica faristol 450 mm x450 mm
- Suport fusta 90 mm X 90 mm x 1400 mm

Els amidaments i materials han de complir els requisits especificats en les fitxes G3 i 27A del manual. La superfície gràfica impresa ha de ser fabricada amb dibond (planxa de compòsit) de 3mm, amb impressió directa i acabat amb vernís de llarga durada que correspon a la SG2 de la fitxa 27A.



Dimensions
• 450 x 450 mm
• 900 x 450 mm

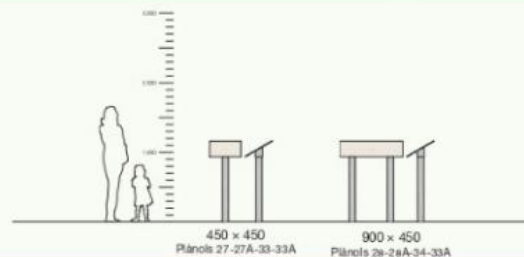
Exemples



Tipus de senyals

Senyal amb faristol.

**Indicadors, suports i ancoratges**  
 Vegeu els plànols del capítol 4  
 (pág. 87-167).



G3

G. Informacions particulars

**3. Arbres monumentals**

**Usos**

Identificació dels arbres monumentals

**Tipografia**

**Logotip de l'espai**  
 Vegeu indicacions a les pàgines 31-33.

**Arbres monumentals**  
 Helvetica 55, Cos 42.

**Nom de l'arbre**  
 Helvetica 75, Cos entre 100 i 123.

**Text**  
 Helvetica 65, Cos 40.

**Nom científic de l'arbre**  
 Helvetica 66, Cos 40.

**Composició del text**  
 Textos a caixa esquerra.

**Colors**

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

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

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

**Faristol**  
**450 x 450 mm**  
 Amb xapa d'acer de 6 mm de gruix

Tipologies gràfiques  
**G1, G3, G4**

**Descripció:**

**Support:**  
 Tauló de fusta, tractat.  
**Estructura:**  
 Xapa d'acer, pintada.  
**Support gràfic:**  
 Vegeu la taula d'alternatives de suport gràfic.

**Detall constructiu:**

Plànol 114 (vegeu l'annex 1).

**Taula de components:**

Núm.	Descripció	Plànol/norma	Material	U.
1	Ø90 x Ø90-1500 Pi mmanó		PI classe 4	1
2	Support tubular 100 x 100	Plànol 229	1.0037 (Ø235xR) pintat	1
3	Xapa suport 450 x 450	Plànol 243	1.0332(C011) Pintat.	1
4	Support gràfic 445 x 445	Plànol 309	S/TAULA	1
5	Volandera 6.4	DIN 125-A	A2	7
6	Cargol ø: 5 x 50	DIN 7505-B	A2	7
7	Cargol M8 x 16	DIN 7991	A2	2
8	Cargol M4 x 20	ISO 7380	A2	8
9	Volandera 4.3	DIN 9021	A2	8
10	Ferretja M04	DIN 985	A2	8

**Taula d'alternatives de suport gràfic:**

Vegeu les especificacions tècniques dels materials al capítol 4.

Codi	Material
SG1	Placa compost impresa i lacada de 2 mm de gruix.
SG2	Placa compost impresa i lacada de 3 mm de gruix.
SG3	Vinil laminat sobre paper i d'acer galvanitzat d'1,5 mm de gruix.

**Fonamentació:**

Nota: les característiques específiques de la fonamentació s'han d'adequar a les del terreny i a les condicions de l'emplaçament segons les indicacions de la direcció facultativa en el moment de l'execució.

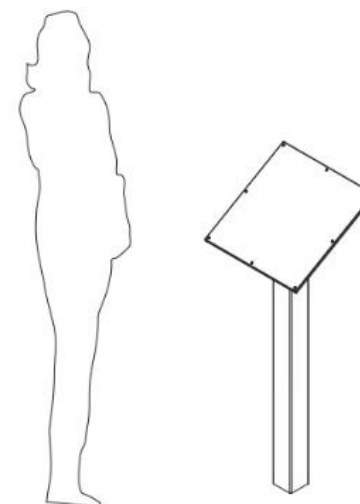
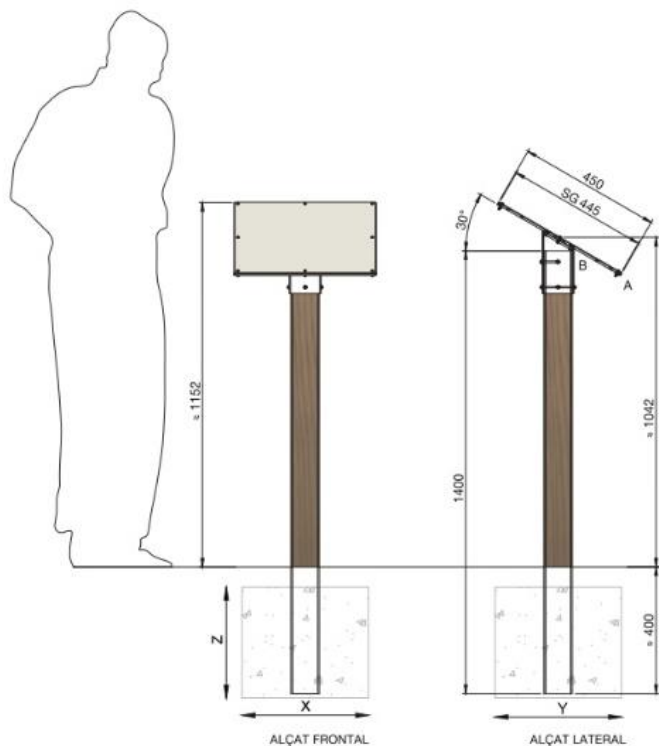
Dimensions recomanades de la sabata de formigó HM-25 (unitats en m).

	X	Y	Z
Poc exposat al vent (ex: zona urbana o forestal)	0,35	0,35	0,40
Exposat al vent (ex: terreny rural sense obstacles ni arbres d'importància)	0,40	0,40	0,35

**Fixació:**

Encastat en una sabata de formigó.  
 En sòls amb humitat constant o amb poc drenatge es recomana utilitzar l'accessori del plànol 412.

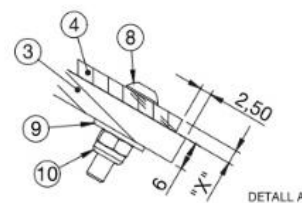
Mesures del plànol en mm.



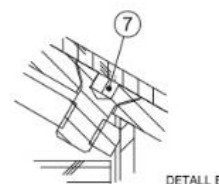
PERSPECTIVA DE CONJUNT



PLANTA

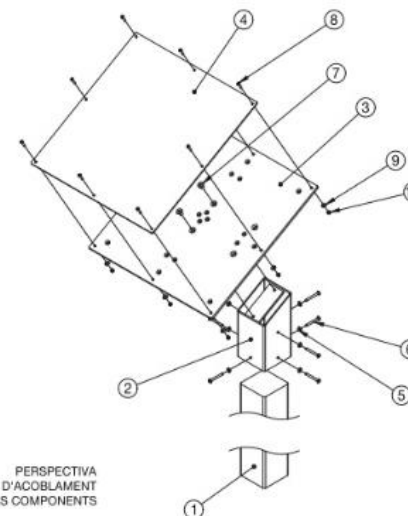


DETALL A



DETALL B

PERSPECTIVA D'ACOBLEMENT DELS COMPONENTS



### 3.2. PRESCRIPCIONS DE DISSENY

L'empresa adjudicatària ha de complir les prescripcions del Manual de Senyalització de Parcs Naturals de la Generalitat de Catalunya fitxa G3, entre elles:

- Dissenyar la gràfica utilitzant la tipografia i el disseny prescrit
- Escriure els colors i el logotip indicats per a cada espai protegit
- Realitzar la correcció ortogràfica i lingüística

Els dissenys s'han d'ajustar a aquesta norma. L'empresa adjudicatària ha de presentar el disseny, en format .pdf, dels rètols a Forestal Catalana, SA, qui haurà de validar els dissenys i continguts abans de la impressió física dels rètols.

Les dades específiques de cadascun dels rètols es facilitaran a partir de l'adjudicació d'aquest subministrament.

### 3.3 ALTRES PRESCRIPCIONS

- La durabilitat de les gràfiques no pot ser inferior a 10 anys. L'empresa haurà de presentar informes signats per tècnics d'altres departaments de la Generalitat de Catalunya, acreditant la durabilitat efectiva en rètols ja instal·lats amb anterioritat.
- La gràfica i el suport metàl·lic s'han d'entregar ja muntats en una sola unitat, el suport de fusta es lliura per separat i acompanyat de la tipologia de cargols necessaris pel seu muntatge i definits a la taula de components (fitxa 27A).
- La fusta ha de disposar certificació ambiental



## 4. TERMINI D'EXECUCIÓ I ENTREGA DEL SUBMINISTRAMENT

El termini de lliurament i execució de tots els materials no serà superior als 60 dies després de l'adjudicació del contracte. El material serà transportat i entregat en la següent adreça:

Centre de Recursos Genètics Forestals Central  
Veïnat Disseminat de Gaserans, 74  
17451 Sant Feliu de Buixalleu (Girona)

## 5. DETERMINACIÓ DEL PREU DEL CONTRACTE

El cost del subministrament s'ha estimat a partir de l'experiència de Forestal Catalana, SA en la contractació d'elements similars en altres projectes i atenent els preus de mercat d'aquest tipus de productes. Aquest no excedirà, en cap cas, de l'indicat a l'apartat de pressupost.

Descripció	u.	Cost u.
Rètol de 450 mm x 450 mm d'acer 6 mm pintat i un suport de fusta 90x90x1500 mm. Plànol 27A del Manual de senyalització dels Espais naturals protegits de la Generalitat de Catalunya	25	309,00
Disseny, maquetació dels faristols i revisió lingüística	1	750,00 €
Transport	1	250,00 €

## 6. PRESSUPOST

El pressupost total del contracte no excedirà dels 8.725 € (vuit mil set-cents vint-i-cinc euros), sense IVA.

Descripció	u.	Cost u.	Cost total
Rètol de 450 mm x 450 mm d'acer 6 mm pintat i un suport de fusta 90x90x1500 mm. Plànol 27A del Manual de senyalització dels Espais naturals protegits de la Generalitat de Catalunya	25	309,00 €	7.725,00 €
Disseny i maquetació dels faristols	1	750,00 €	750,00 €
Transport	1	250,00 €	250,00 €
<b>Total. Sense IVA</b>			<b>8.725,00 €</b>

Data	26/03/2026
Signatura	