

DOCUMENT PLEC_CLAUS	ÒRGAN SERVEIS PÚBLICS	REFERÈNCIA 1431-000047-2023
Codi Segur de Verificació: e9c1b3f8-3a55-48b4-9d94-6c839360f923 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171805_2023_1811919 Data d'impressió: 28/09/2023 10:47:48 Pàgina 1 de 6	SIGNATURES 1.- Maria Comas Casacuberta (TCAT) (ARQUITECTA TÈCNICA MUNICIPAL), 25/09/2023 14:34	



**Ajuntament de
Santa Coloma de Farners**

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS
PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT
DE SENYALITZACIÓ VERTICAL**

Serveis Tècnics Municipals
Departament d'Urbanisme, Obres i Serveis
Ajuntament de Santa Coloma de Farners



1. Objecte

Aquest plec de prescripcions tècniques té per objecte fixar les característiques i condicions tècniques pel contracte de subministrament de material de senyalització vertical.

És necessari disposar del material definit al present plec per tal de proveir l'acopi municipal de material, per poder resoldre les incidències detectades a la via pública i així garantir una mobilitat urbana segura i regular l'ús d'espais públics.

2. Característiques tècniques del material a subministrar

SENYALS:

- Les plaques tindran la forma, disseny i colors d'acord amb el Catàleg de Senyals de Circulació del Ministeri d'Obres Públiques i Transports, les quals figuren com a Annex I al Reglament General de Circulació (RD 1428/2003 de 21 de novembre). Les seves dimensions també coincidiran amb les especificades al catàleg esmentat.
- Totes les plaques seran fabricades amb planxa d'alumini anoditzat, embotit i plegat, amb doble plec de seguretat a 90° amb un ample total de 20 mm, amb el dors en color bronze, a definir per l'Ajuntament.
- La part posterior estarà reforçada per rails interns d'alumini fixats mitjançant un sistema mecànic, que augmenten la rigidesa de la placa i faciliten la fixació al suport mitjançant abraçadores.
- La retolació serà reflectant Nivell-1 E.G. (homologació U.E. - 7 anys de garantia).
- Els senyals tindran la possibilitat d'adaptar-se a qualsevol tipus de suport (pals, fanals, semàfors,...). Tindran les característiques necessàries per a poder col·locar-se un senyal per davant i l'altre pel darrera, així com l'opció de col·locar senyalització doble al mateix pal, o bé en banderola.
- Els suports també seran d'alumini anoditzat (mínim 15 micres) en color bronze, a definir per l'Ajuntament, amb tap de plàstic per obstruir la part superior i assegurar la impermeabilitat. Seran de secció cilíndrica, totalment acanalats, el que permet una millor fixació de la placa al suport, impedit així la rotació o moviment de les plaques instal·lades.
- El sistema de fixació dels senyals als suports es realitzarà mitjançant abraçadores d'alumini anoditzat.

CARTELLS:

Direccional urbà de vehicles:

- Les dimensions seran estàndard, els texts, pictogrames i vinils reflectants d'aquests tipus de plafons es correspondran a les recomanades en el Manual de Senyalització Urbana d'Orientació del Servei Català de Trànsit. Norma UNE EN 12899-1:2009.
- Els indicadors seran model obert, fabricats amb planxa d'alumini de 1,5 a 2 mm de gruix, amb una amplada total d'aproximadament 20 mm.
- El tractament de l'alumini es realitzarà mitjançant anoditzat o mitjançant conversió química i posterior lacat en pols, color a escollir per l'Ajuntament.
- La part davantera serà retolada mitjançant vinil reflectant homologat RA2 (Nivell-2).



- A la part posterior s'integraran rails que facilitin la fixació al suport mitjançant abraçadores.
- Els suports seran d'alumini extrusionat i posteriorment anoditzat en color a escollir per l'Ajuntament. Seran de secció cilíndrica, totalment acanalats, amb l'objecte de permetre una millor fixació de la placa al suport, impedit així la rotació o moviment dels indicadors instal·lats.
- La part superior dels suports estarà protegida amb tap d'alumini per assegurar la impermeabilitat del suport, de la mateixa qualitat i color que aquest.
- El sistema de fixació dels indicadors als suports es realitzarà mitjançant abraçadores, realitzades totalment en alumini extrusionat i posteriorment anoditzades en color a escollir.
- El sistema de fixació haurà d'assegurar un fàcil manteniment dels conjunts instal·lats.

Direccional per a vianants:

- Els indicadors seran fabricats en una sola peça de planxa d'alumini massissa d'un mínim de 8 mm de gruix.
- El tractament de la superfície de l'alumini es realitzarà mitjançant anoditzat o conversió química i posterior lacat en pols, color RAL a escollir per l'Ajuntament.
- La retolació es realitzarà mitjançant vinil reflectant homologat RA1 (Nivell-1).
- La retolació serà a doble cara.
- Els suports seran telescòpics d'alumini extrusionat i posteriorment anoditzat (mínim 15 micres), acabats amb lacat en pols color gris forja.
- A la part superior dels suports es fixarà un tap per assegurar la impermeabilitat, d'idèntic diàmetre que el suport i 80 mm d'alçada.
- El sistema de fixació dels indicadors als suports es realitzarà mitjançant un sistema que garanteixi la màxima rigidesa de la unió.
- El sistema de fixació ha de permetre que els indicadors puguin ser orientats en 8 direccions.
- La cargolaria ha de quedar totalment oculta.
- Els elements de fixació també seran acabats amb lacat en pols color gris forja.
- El conjunt anirà personalitzat amb una anella de la mateixa secció que el suport, de color diferent, i personalitzat mitjançant retolació de vinil homologat RFT RA1.

Punts d'informació:

- Les plaques seran fabricades en una sola peça de planxa d'alumini massissa d'un mínim de 8 mm de gruix.
- El tractament de la superfície de l'alumini es realitzarà mitjançant anoditzat o conversió química. Els laterals de les plaques estaran lacats en pols, color RAL a escollir per l'Ajuntament.
- La retolació es realitzarà mitjançant impressió a tot color sobre vinil homologat reflectant RA1 (Nivell-1) més laminat de protecció U.V. i antigraffiti.
- La retolació serà a doble cara.



- Els suports seran telescòpics d'alumini extrusionat i posteriorment anoditzat (mínim 15 micres), acabats amb lacat en pols color gris forja.
- A la part superior dels suports es fixarà un tap per assegurar la impermeabilitat, d'idèntic diàmetre que el suport i 80 mm d'alçada.
- El sistema de fixació de les plaques als suports es realitzarà mitjançant un sistema que garanteixi la màxima rigidesa de la unió.
- La cargolaria ha de quedar totalment oculta.
- Els elements de fixació també seran acabats amb lacat en pols color gris forja.
- El conjunt anirà personalitzat amb dos anelles de la mateixa secció que el suport, de color diferent, i personalitzat mitjançant retolació de vinil homologat RFT RA1.

Caldrà presentar els corresponents certificats de qualitat de conformitat de compliment de la normativa vigent.

3. Durada del contracte

La durada del contracte serà d'1 any, a comptar a partir de la data de formalització del contracte. I podrà ser prorrogable per un període d'1 any més.

4. Pressupost base de licitació i preus unitaris

El pressupost màxim de licitació (IVA inclòs) serà de 12.100€ (10.000€ +2.100€ d'IVA) anuals.

Aquest import constitueix una previsió màxima; en cap cas suposa una obligació de despesa mínima per part de l'Ajuntament, sinó que aquesta es determinarà en funció de les necessitats municipals de cada moment. Durant l'any es faran diverses comandes de material, sense quedar establert un volum de comandes o de material total. I l'import a abonar serà el resultat dels subministraments efectuats, segons els preus unitaris aprovats.

A continuació s'indiquen els preus o valors econòmics que regiran el contracte, els quals tenen caràcter de màxims i sobre els quals s'haurà de presentar oferta a la baixa. I es fa una previsió, a mode orientatiu, de les unitats que es necessitaran durant l'any, per tal que les empreses licitadores puguin presentar la seva oferta.

Els preus unitaris inclouen la fabricació, l'embalatge o palets, el transport i la descàrrega de tot el material subministrat fins al lloc indicat. També el benefici industrial, despeses generals o qualsevol altre concepte (a excepció de l'IVA) que sigui necessari per efectuar el subministrament.

Element (senyals)	Preu unitari, sense IVA	Unitats (previsió anual)	Preu total (anual)
Senyal triangular 700 mm	53,75 €/ut	5	268,75 €
Senyal octogonal 600 mm	60,90 €/ut	8	487,20 €



Senyal octogonal 500 mm	57,90 €/ut	2	115,80 €
Senyal circular 600 mm	55,65 €/ut	30	1.669,50 €
Senyal circular 500 mm	52,95 €/ut	2	105,90 €
Senyal quadrada 600 mm	60,90 €/ut	5	304,50 €
Senyal quadrada 600 mm. Impressió amb làmina antigraffiti	83,45 €/ut	2	166,90 €
Senyal rectangular 400x600 mm	113,40 €/ut	5	567,00 €
Senyal rectangular 400x600 mm. Impressió en vinil	61,95 €/ut	1	61,95 €
Senyal rectangular 600x900 mm. Impressió en vinil	105,90 €/ut	8	847,20 €
Senyal rectangular 600x900 mm, reflectant Nivell-3, groc fluorescent. Impressió en vinil	183,20 €/ut	1	183,20 €
Pal cilíndric Ø 60 mm i gruix mínim 3 mm, de 3,60 m	79,80 €/ut	10	798,00 €
Abraçadora per pal Ø 60 mm, inclòs cargolaria	3,85 €/ut	28	107,80 €
Abraçadora per pal rectangular 80 x 40 mm, inclòs cargolaria	3,75 €/ut	2	7,50 €
Suport especial per fixar els senyals en banderola	97,50 €/ut	2	195,00 €

Element (cartells)	Preu unitari, sense IVA	Unitats (previsió anual)	Preu total (anual)
DIRECCIONAL URBÀ DE VEHICLES			
Indicador 1500x200 mm	255,00 €/ut	1	255,00 €
Indicador 1500x370 mm	283,50 €/ut	1	283,50 €
Suport Ø 90 mm x 5 mm, de 3,50 m	185,30 €/ut	1	185,30 €
Suport Ø 114x7+90x5 mm (telescòpic), de 4,50 m	325,50 €/ut	1	325,50 €
Suport Ø 114x12+90x5 mm (telescòpic), de 5,00 m	365,00 €/ut	1	365,00 €
Abraçadora Ø 90 mm simple cara	27,00 €/ut	1	27,00 €
DIRECCIONAL VIANANTS			
Placa 800x90x8 mm	62,50 €/ut	1	62,50 €
Placa 800x135x8 mm	85,00 €/ut	1	85,00 €
Suport Ø 90 mm x 5 mm (telescòpic), de 3,50 m	185,00 €/ut	1	185,00 €
PUNTS D'INFORMACIÓ			
Placa 1200x1015x8 mm	895,00 €/ut	1	895,00 €
Doble suport lateral Ø 90x5 mm (telescòpic), de 3,50 m	395,00 €/ut	1	395,00 €



Element (altres)	Preu unitari, sense IVA	Unitats (previsió anual)	Preu total (anual)
Mirall convex de seguretat vial Ø 600 mm, inclòs fixació	70,00 €/ut	15	1.050,00 €

5. Condicions i procediment del subministrament

- Abans del començament del contracte, l'empresa adjudicatària haurà de nomenar una persona responsable davant l'Ajuntament, amb qui s'establirà un procediment per a la comunicació i gestió del contracte.
- Es duran a terme diverses comandes parcials, en funció de les necessitats de l'Ajuntament.
- Les peticions o comandes s'efectuaran per escrit (correu electrònic o similar) a través del responsable designat per l'Ajuntament.
- Els subministraments de les comandes es realitzaran en el termini màxim de quinze dies hàbils a comptar des del dia següent de la data de l'encàrrec, llevat de causa expressament motivada.
- Les comandes s'hauran d'entregar al magatzem de la brigada municipal o altre lloc indicat expressament per l'Ajuntament, en dies laborables de dilluns a divendres en horari de matí (de 7.00 a 13.00h):

Magatzem Brigada Municipal
Carretera Vella de Girona, s/n (costat deixalleria municipal)
17430 Santa Coloma de Farners (Girona)
- Cada comanda anirà acompanyada d'un albarà com a document acreditatiu de lliurament del material. En aquest albarà de lliurament constarà obligatòriament:
 - Número de comanda.
 - Data i hora de lliurament.
 - Nom i signatura de la persona que rep el material.
- Si de manera excepcional, en el moment del lliurament de la comanda, aquesta no està completa, s'adjuntarà a l'albarà de lliurament un annex amb la relació dels articles que resten pendents.
- Es presentaran factures mensuals d'acord es vagin lliurant els materials i correspondran a comandes completes.