



## **PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES**

Expedient: 20254181

### **1. OBJECTE**

Subministrament de senyals auxiliars per a Guàrdia Urbana de Barcelona (GUB, d'ara endavant).

### **2. OBJECTIUS / FINALITATS**

Subministrament d'aquells senyals que siguin requerides en cada moment per l'òrgan competent i que estan descrites en aquest plec (Annexos)

### **3. TIPUS DE SENYALS :**

Composat per senyals de trànsit següents, suports i llurs peces de fixació (això inclou els cargols necessaris per a la subjecció de les senyals metàl·liques al trípede).

- Senyal de polipropilè en fons blanc, pictograma a determinar amb escut Ajuntament i forats segons disseny
- Senyal circular Ø 600 mm metàl·lic, pictograma a determinar
- Senyal triangular de costat 700 mm metàl·lic, pictograma a determinar
- Senyal octogonal Ø 600 mm metàl·lic, pictograma a determinar
- Senyal quadrat de costat metàl·lic 900 mm, pictograma a determinar
- Senyal circular Ø 900 mm metàl·lic, pictograma a determinar
- Con de PVC 500 mm alçada amb banda blanca i obre escut Ajuntament de Barcelona i Guàrdia Urbana
- Con de PVC 900 mm alçada amb banda blanca i obre escut Ajuntament de Barcelona i Guàrdia Urbana
- Trípede metàl·lic per a senyal de Ø 600mm
- Trípede metàl·lic per a senyal de Ø 900mm
- Esprai traçador de color [groc, blau(per a maquina), vermell(topogràfic base guix reversible) ...]



#### **4. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES**

Les prestacions del contracte han de complir les característiques tècniques següents:

##### **FORMA, COLORS I DIMENSIONS DELS SENYALS**

Tots els elements seran homologats i compliran les normatives de la Unió Europea, ministeri de Foment (Norma 8.1 IC) i la DGT, així com estatals, autonòmiques i municipals que siguin d'aplicació a la seguretat vial.

La forma, la dimensió i els colors s'han d'ajustar a les característiques que estableix el Catàleg oficial de senyals de circulació establert al Títol IV del Reglament General de Circulació (R.D. 1428/2003, de 21 de novembre- B.O.E. 23/12/2003) i normativa complementària.

Els senyals compliran, estrictament, les característiques, dimensions i qualitats recollides a la Normativa 8.1-IC "Senyalització Vertical" de la Instrucció de Carreteres (veure annex a aquest PPT).

També s'haurà de complir el que estableix el Manual de Senyalització Urbana per a la Ciutat de Barcelona i les seves actualitzacions anuals i el dossier tècnic de seguretat viària del Servei Català de Trànsit (4. Tipus, dimensions i característiques tècniques dels senyals i suports).

Per tots aquests articles, així com per altres materials no inclosos en aquest llistat, caldrà presentar el corresponent catàleg d'articles on haurà de figurar la fotografia, les característiques físiques, tècniques i els advertiments i instruccions necessaris per al seu ús correcte. En cas de no tenir algun article en el catàleg de l'empresa o que l'empresa no disposi d'aquest format s'acompanyarà fitxa amb fotografia, característiques i preu de l'article en concret.

Als senyals de polipropilè: el tall de la peça de polipropilè ha de ser en vertical i no horitzontal, o sigui les línies del material restarien verticalment.

Les senyals metàl·liques han de tenir reflectant per normativa i la banda blanca amb l'escut també. Seran d'acer galvanitzat de 2mm i sense arestes, lacades al forn amb pintura EPOXI reflectant. També inclouran ancoratges de col·locació.

Als trípodes : Es faran d'acord amb les mides referides. Seran galvanitzats i sense arestes i amb perfils de les barres que suporten les senyals, tancats (rodons o quadrats), per una millor manipulació, col·locació i trasllat. La pota de suport posterior ha de donar estabilitat a la senyal, de tal manera que no llisqui al terra.

Els conus de 900 mm compliran la nota de servei 2/2017, essent de dues peces.

##### **PINTURES I INSCRIPCIONS**

En referència al subministrament de senyals, els elements de senyalització vertical hauran de portar la inscripció *Ajuntament de Barcelona* i l'escut de la ciutat en caràcters negres d'1 a 5 cm de longitud, així com la inscripció amb el nom del



Gerència d'Àrea de Seguretat, Prevenció i Convivència  
Direcció de serveis de Gestió Econòmica i Control de Recursos  
Departament de Recursos Econòmics- Secció Material i Serveis

fabricant/ contractista i la data de fabricació (mes i any). També haurà de quedar perfectament localitzat el marcat CE d'obligat compliment de senyalització vertical. El contractista farà un disseny inicial amb els logos lliurats per l'Ajuntament de Barcelona i seguint les indicacions. Aquest disseny es validarà pel responsable del contracte amb caràcter previ a la fabricació.

El diàmetre dels orificis destinats a facilitar la suspensió dels senyals serà de 1 cm. O 1,5cm. Segons indicacions forats que estaran reforçats segons imatge.

Caldrà presentar el marcatge CE dels materials subministrats. Aquest certificat anirà acompanyat de la declaració de prestacions del fabricant conforme a la norma UNE-EN 12899-1:2009.

El substrat, els elements de fixació, les làmines retro reflectants així com les pintures a utilitzar en la fabricació dels senyals verticals de circulació, han d'acomplir amb les característiques tècniques previstes a la normativa vigent.

Totes les senyals a excepció de les de polipropilè seran reflectants.

Exemples a l'annex-1 d'aquest plec.

## **TERMINI DE GARANTIA DEL MATERIAL SUBMINISTRAT**

Els terminis de garantia del material subministrat per l'empresa adjudicatària es fixa en el següent, sense perjudici de la proposta de millora realitzada per l'adjudicatari:

- Senyals ..... 5 anys
- Esprai traçador..... 2 mesos

## **5. OBLIGACIONS DEL CONTRACTISTA**

El contractista ha de complir les següents obligacions en referència a la recepció del subministrament:

- o Lliurar els senyals d'acord amb les característiques tècniques i annex-1.
- o Dur a terme el disseny de les senyals logotipades com les de polipropilè, els conus i trípodas.
- o El termini màxim de lliurament del material serà d'un màxim de 2 setmanes a comptar de l'endemà de la recepció de la comanda per part de l'adjudicatari-

## **6. OBLIGACIONS DE L'AJUNTAMENT**

- Fer les comandes de material.
- Recepció de les comandes i revisar si compleix amb la petició i característiques especificades.
- Lliurar els logos de les imatges corporatives a afegir al disseny.



## **7. LLOC DE LLIURAMENT**

Les comandes es faran arribar a la Unitat Central de Trànsit C/ A, 97-103 de la Zona Franca de Barcelona.

## **8. PROCEDIMENT DE FACTURACIÓ**

- El sistema de determinació del preu del contracte es per preus unitaris, d'acord amb els preus unitaris i oferta guanyadora

Ut.	Descripció del Subministrament	Preu (€) IVA exclòs
1	Senyal de polipropilè en fons blanc, pictograma a determinar amb escut Ajuntament i forats segons disseny	20,96 €
1	Senyal circular Ø 600 mm metàl·lic, pictograma a determinar	44,28 €
1	Senyal triangular de costat 700 mm metàl·lic, pictograma a determinar	42,26 €
1	Senyal octogonal Ø 600 mm metàl·lic, pictograma a determinar	56,01 €
1	Senyal quadrat de costat metàl·lic 900 mm, pictograma a determinar	97,96 €
1	Senyal circular Ø 900 mm metàl·lic, pictograma a determinar	83,13 €
1	Con de PVC 500 mm alçada amb banda blanca i sobre escut Ajuntament de Barcelona i Guàrdia Urbana	9,32 €
1	Con de PVC 900 mm alçada amb banda blanca i sobre escut Ajuntament de Barcelona i Guàrdia Urbana .	29,61 €
1	Trípode metàl·lic per a senyal de Ø 600mm	28,15 €
1	Trípode metàl·lic per a senyal de Ø 900mm	36,96 €
1	Esprai traçador color 650 ml.[blau (traçador per a maquina, model assecat ràpid), vermell (topogràfic base guix reversible), groc ...]	13,86 €

- Prèviament a la facturació s'haurà de comprovar i supervisar que el subministrament s'ha realitzat correctament per la Unitat Central de Trànsit.
- El preu dels senyals del quadre de preus inclou tots els accessoris necessaris per a un correcte muntatge, i les despeses de lliurament.

## **9. CONFIDENCIALITAT**

L'adjudicatari es compromet a guardar secret, a no cedir ni difondre qualsevol informació i, en definitiva, a no utilitzar per a finalitats alienes a la prestació del Servei qualsevol informació que es desprengui de l'execució del contracte.



## ANNEX -1-

### DISSENY SENYAL POLIPROPILE

#### CARACTERÍSTIQUES :

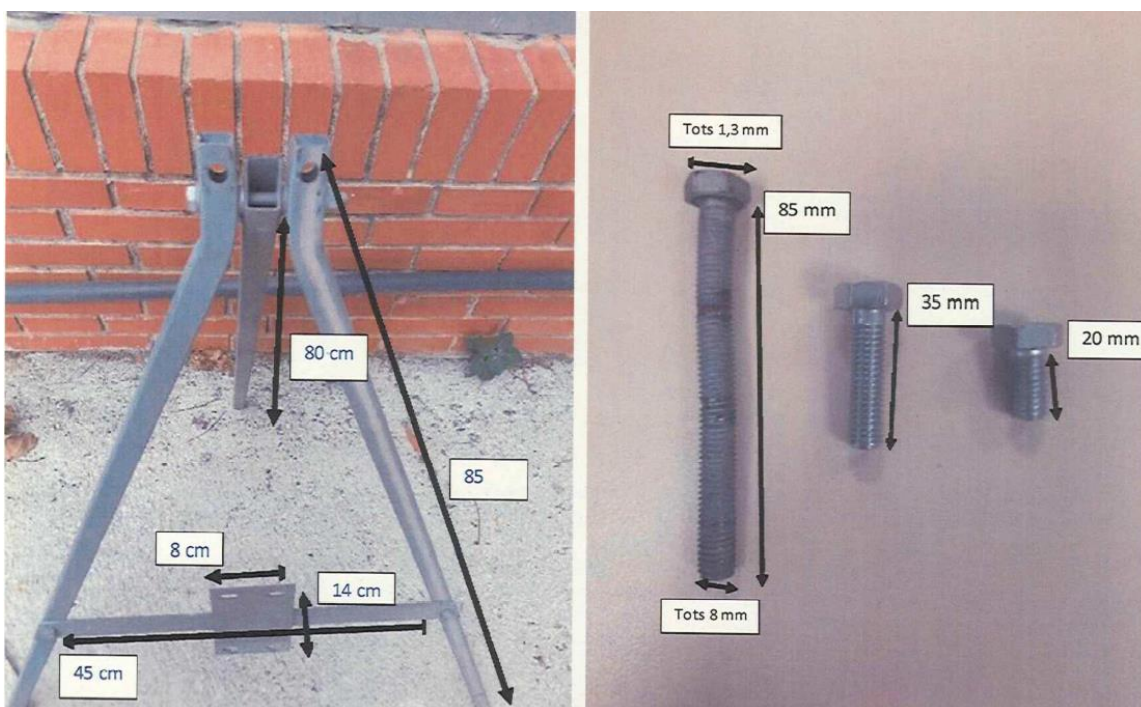
- Cantonades arrodonides, Mides i ubicació dels forats protegits per lligar amb brides, material polipropilè en sentit vertical (la part més llarga de la senyal).



## DISSENY I MIDES TRIPODE

### CARACTERÍSTIQUES :

- Mides peces metàl·liques inclòs cargols.
- Sobretot l'estructura ha de tenir estabilitat en les 3 potes, això podria implicar que la pota posterior sigui amb un angle suficient per evitar el seu desplaçament al terra per vent.
- Els elements no han de disposar d'arestes tallants i han d'estar galvanitzats per evitar que amb la manipulació es pugui lesionar





## DISSENY I MIDES CONS

### CARACTERÍSTIQUES :

- Logotipat.
- Segons especificacions



## SENYALS METAL·LIQUES: EXEMPLE SENYAL CIRCULAR

Ha de ser amb les mides exposades i d'acer pintat.

