

**Codi de verificació**

6Q3F27192S5H0W4D0UFC

Procediment

1428 Contractacions de subministrament per procediment obert

Expedient núm.

11357/2022

Document

24283/2023

Plec de prescripcions tècniques particulars pel contracte de subministrament de material de via pública.

1. Context

L'ajuntament de la Garriga té, entre altres, la competència de mantenir els vials del seu terme municipal. En la via pública hi ha diversos elements que cal mantenir i reposar quan arriben al final de la seva vida útil, els podem agrupar en dos gran grups: el mobiliari urbà i la senyalització vertical.

Els altres elements que es poden trobar en els carrer d'un municipi (fanals, arbrat, etc.) són parts integrants dels diferents serveis urbans que presten els municipis.

2. Objecte del contracte o necessitat que s'ha de cobrir

Aquest plec té per objecte establir les prescripcions tècniques particulars que regiran el subministrament de material de la via pública.

Amb la realització de l'objecte contractual esmentat, l'òrgan de contractació pretén cobrir les necessitats i/o funcionalitats següents:

- Subministrament d'elements de mobiliari urbà
- Subministrament d'elements de senyalització vertical

El contracte es divideix en dos lots.

2.1. Objecte del lot 1

L'objecte del lot 1 consisteix en el subministrament d'elements de mobiliari urbà, en particular de bancs, papereres, jardineres, pilones

Les característiques tècniques dels **bancs** es determinen en funció del material amb el que s'han fet. D'aquesta manera es concreta:

Bancs de fusta: Peu de fundició dúctil amb tractament protector del ferro (peus i braços). Sis taulons de secció 110x35mm de fusta tropical tractada. Cargols d'acer inoxidable. Ancoratges recomanat. Respatller a una alçada del seient de 45 cm, cantells arrodonits i cap sortint de més de 15 cm.

Bancs de metall: Acer galvanitzat amb acabat de pintura epoxi al forn. Sense recolzabraços, d'estructura tubular i xapa perforada. Ancoratge mitjançant encastament. Alçada seient de 45 cm i profunditat seient 40 cm.

Bancs de pedra: Formigó prefabricat armat, sense recolzabraços. Recolzat al terra pel seu propi pes. Alçada seient 45 cm i profunditat seient 40 cm.

Les característiques tècniques de les **papereres** són les següents segons si inclouen cendrer o no.

**Codi de verificació**

6Q3F27192S5H0W4D0UFC

Procediment

1428 Contractacions de subministrament per procediment obert

Expedient núm.

11357/2022

Document

24283/2023

Cubell abatible d'acer tractat amb forats. Imprimació epoxi i pintura de polièster. Cubell recolzat a una estructura de tub amb ancoratge a la base per fixar-se bé al terra. Comprèn el bloqueig de seguretat. Capacitat de 60 litres.

Cubell abatible amb cendrer de clip, és d'acer tractat amb forats. Imprimació epoxi i pintura de polièster. Cubell recolzat a una estructura de tub amb ancoratge a la base per fixar-se bé al terra. Comprèn el bloqueig de seguretat i cendrer de clip adaptable amb cargols. Capacitat de 60 litres.

Les característiques tècniques de les **pilones** que s'han de subministrar són les següents.

Estructura de tub metàl·lic d'acer zincat amb cap mòbil i amb argolla d'acer inoxidable, pintada d'epoxi i pintura de polièster. Base encastrable i varetes de rea amb formigó. Mides: 1000mm d'alçada per 100mm.

Les característiques tècniques de les **jardineres** són les següents segons quin sigui el material amb que s'han fabricat.

Metall: Jardineres de fundició amb acabat zincat electrolític amb imprimació epoxi i pintura de polièster. Amb base de recolzament ondulat i forma esfèrica. Cargols de fixació al terra. Mides: 470 mm d'alçada per 1300mm d'obertura i 470 mm de base.

Fusta: Fusta laminada amb tractament d'autoclau, anti insectes com tèrmits i similars. En el cas d'existència de cargols, d'acer inoxidable amb tractament anti vandàlic. Fixació pel seu propi pes. Mides: 450 mm d'alçada per 500 mm d'obertura i 1000mm de base.

Pedra: Formigó prefabricat. Recolzat al terra pel seu propi pes. Mides: Alçada 580 mm per 950 mm d'obertura.

2.2. Objecte del lot 2

L'objecte del lot 2 consisteix en el subministrament d'elements de senyalització vertical. Els elements es classifiquen en tres grups: senyalització d'orientació i situació, senyalització de codi i plaques de noms de carrers.

Senyalització d'orientació i situació

Indicadors:

- Realitzats en alumini (aliatges 6062, 6063, o de similars característiques) formant un calaix obert per la part posterior.
- Tot el plafó estarà anoditzat o lacat al forn en color plata.
- Els indicadors tindran els extrems arrodonits amb un radi de 40 mm.
- Part davantera retolada mitjançant vinil reflectant homologat HI (Nivell 2).
- En la part posterior s'integraran rails que facilitin la fixació al suport mitjançant abraçadores.
- Tot el conjunt indicador, guia, i abraçadora mantindrà una distància entre 50 i 65 mm. entre la cara retolada i la generatriu del cilindre del suport més pròxima.

Fixació:

- El sistema de fixació dels indicadors als suports es realitzarà mitjançant abraçadores de diàmetre 90mm, realitzades totalment en alumini extrusionat (aliatges 6062, 6063, o de

**Codi de verificació**

6Q3F27192S5H0W4D0UFC

Procediment

1428 Contractacions de subministrament per procediment obert

Expedient núm.

11357/2022

Document

24283/2023

similars característiques) i posteriorment anoditzades. El sistema de fixació ha d'assegurar un fàcil manteniment dels indicadors, permetent una còmoda eliminació o fixació d'aquests.

Suports:

- Realitzats en alumini extrusionat (aliatges 6063, 6106, 6005, o de similars d'anoditzat en plata.
- El suport serà de secció cilíndrica, totalment acanalat, amb l'objecte de permetre una millor fixació de la placa al pal, impedit així la rotació o moviment dels indicadors instal·lats.
- Els suports seran de:
 - o 114 x 7 + 90 x 5 mm.
 - o 140 x 12 + 90 x 5 mm.
- L'altura des de la cota 0 al primer indicador serà de 2.300 mm.
- La part superior haurà d'estar protegida amb tap d'alumini per a assegurar la impermeabilitat del suport.

Ancoratge:

- Per als suports de 114 mm. la instal·lació es realitzarà sense ancoratge, amb excavació de forat de diàmetre adequat i profunditat mínima de 60 cm. Per mitjà de màquina perforadora.
- Per als suports de 140 mm. la instal·lació es realitzarà amb ancoratge.

Senyalització de codi**Senyals:**

- Senyals vertical d'alumini de 2mm de gruix preceptiva tipus R disc de prohibició i obligació, de 600 mm de diàmetre. Classe RA2 de reflectància · Cartels rectangulars de 900x1225 amb senyal de limitació velocitat Classe RA2 de reflectància.
- Plaques complementàries d'alumini de 2mm de gruix de 120 mm d'alçada i 600 mm

Suports:

- Pal cilíndric d'alumini de 60 mm de diàmetre exterior i 4 mm de gruix, pintat en color RAL 7037

Ancoratge:

- Excavació amb ancoratge mínim de 30 cm collat amb morter hidràulic d'enduriment ràpid, retirada i eliminació de runa i reposició del paviment existent si és necessari

Senyalització de noms de carrer**Senyals**

- Plaques d'alumini de dimensions 600x400 i classe RA2 de reflectància, per fixar en banderola.

Suports

- Suport estriat de 300 mm d'alçada Totalment col·locat inclòs excavació i ancoratges.

Ancoratge:

- Excavació amb ancoratge mínim de 30 cm collat amb morter hidràulic d'enduriment ràpid, retirada i eliminació de runa i reposició del paviment existent si és necessari.

3. Activitats i funcions de l'empresa contractista

Les funcions que ha d'assumir l'empresa contractista són les següents:

Tan per el lot 1 com el 2: subministrament a la nau de la unitat operativa de serveis (passeig Congost sense número) del material que s'hagi encarregat.

**Codi de verificació**

6Q3F27192S5H0W4D0UFC

Procediment

1428 Contractacions de subministrament per procediment obert

Expedient núm.

11357/2022

Document

24283/2023

L'oferta que presenti l'empresa licitadora ha d'abastar la totalitat de les activitats i funcions especificades en aquest plec i en el plec de clàusules administratives particulars, ja que són totes obligatòries per a l'admissió de les propostes.

4. Finalitats i objectius que s'han d'assolir

Les finalitats i objectius que s'han d'assolir mitjançant la realització d'aquest contracte són els següents:

- Pel lot 1 caldrà subministrar els elements que s'encarregaran un cop a mes en un termini màxim de 6 setmanes
- Pel lot 2 caldrà subministrar els elements que s'encarregaran un cop a mes en un termini màxim de 8 setmanes

5. Requeriments tècnics generals obligatoris de la prestació i/o el rendiment o exigències funcionals de la prestació

L'empresa contractista ha de disposar dels suficients mitjans tècnics, materials qualitius i personals per a desenvolupar les tasques objecte d'aquest contracte.

La prestació regulada en aquest plec ha d'ajustar-se, almenys, als requisits tècnics següents, sens perjudici dels paràmetres que s'han de valorar mitjançant els criteris d'adjudicació establerts:

- Tan pel lot 1 com pel 2, cal que l'empresa licitadora disposi dels mitjans de transport necessaris per l'entrega del material en el lloc i termini indicat.
- Els ports aniran sempre a compte de l'empresa subministradora.
- Les entregues de materials s'hauran de fer en horari de 08:00 a 14:00 de dilluns a divendres no festiu.

En termes de rendiment o d'exigències funcionals, les prestacions d'aquest contracte hauran d'assolir les fites següents:

- El material que se subministri ha de complir amb els requisits especificats en el punt 2 d'aquest plec de clàusules
- Tot el material que se subministri ha de tenir el segell de marcatge CE
- Tot el material que se subministri haurà d'estar embalat de manera que no es pugui produir cap desperfecte en les operacions de transport i emmagatzematge.

6. Normativa vigent de compliment obligat

- Norma UNE 135311: "Equipaments per a la senyalització vial. Senyalització vertical. Elements de sustentació i ancoratge. Hipòtesi de càlcul."
- Norma UNE 135330: "Equipaments per a la senyalització vial. Senyalització vertical. Senyals metàl·lics retroreflectants mitjançant fulloles amb microesferes de vidre. Característiques i mètodes d'assaig."
- Norma UNE 135331: "Equipaments per a la senyalització vial. Senyalització vertical. Senyals metàl·lics, zona no retroreflectant, pintures, característiques i mètodes d'assaig".
- Norma UNE 135350: Equipaments per a la senyalització vial. Senyalització

**Codi de verificació**

6Q3F27192S5H0W4D0UFC

Procediment

1428 Contractacions de subministrament per procediment obert

Expedient núm.

11357/2022

Document

24283/2023

vertical. Fulloles retrorreflectants per microesferes de vidre. Determinació de la visibilitat nocturna mitjançant el coeficient de retrorreflexió”.

· Norma UNE: 135352 “Equipaments per a la senyalització vial. Senyalització vertical. Control de qualitat in situ d'elements en servei. Característiques i mètodes d'assaig”.

7. Formes de seguiment i control de l'execució de les condicions

L'òrgan de contractació ha de designar una persona que assumeixi el control i la coordinació de l'execució contractual amb l'empresa contractista a fi de tractar directament les qüestions relacionades amb el desenvolupament normal de les tasques indicades en aquest plec.

L'empresa contractista ha de designar una persona responsable de la gestió de l'execució del contracte, que haurà de garantir la qualitat de la prestació objecte d'aquest plec, i tractar directament les qüestions relacionades amb el desenvolupament normal de les tasques indicades en aquest plec amb la persona interlocutora designada per l'òrgan de contractació.

Aquestes persones s'han de reunir amb una periodicitat mínima anual per tal de supervisar, controlar i tractar qualsevol aspecte vinculat amb el desenvolupament del contracte, a fi d'assegurar que s'està executat de conformitat amb aquest plec.

Als efectes anteriors, s'ha d'avaluar el seguiment i el control del compliment de cada requeriment tècnic de la manera següent:

- Revisió dels albars d'entrega dels productes subministrats
- Revisió de la documentació acreditativa de la qualitat dels productes subministrats.
- Revisió dels terminis d'entrega dels materials

8. Documentació tècnica que han d'aportar les empreses licitadores

Les especificacions tècniques proposades per l'empresa licitadora en la seva oferta esdevindran condicions de compliment obligat al llarg de l'execució del contracte si aquesta esdevé l'adjudicatària.

A fi d'acreditar el compliment de cada especificació tècnica exigida en aquest plec, l'empresa licitadora ha d'aportar la documentació següent:

Fitxa tècnica de cada element de mobiliari urbà a subministrar

Fitxa tècnica de cada element de senyalització viària

9. taula de preus unitaris i previsió de despesa

Lot 1

Element	Preu unitari (amb iva inclòs)	Unitats previstes per any	Total preu previst per element
Banc de metall	180	5	900
Banc de fusta	250	10	2.500
Banc de pedra	350	2	700
Paperera	40	100	4.000

**Codi de verificació**

6Q3F27192S5H0W4D0UFC

Procediment

1428 Contractacions de subministrament per procediment obert

Expedient núm.

11357/2022

Document

24283/2023

Paperera amb cendrer	60	10	600
Pilona	20	185	3.700
Jardinera de metall	200	6	1.200
Jardinera de fusta	250	2	500
Jardinera de pedra	300	3	900
Total previst			15.000

Lot 2

Element	Preu unitari (amb iva inclòs)	Unitats previstes per any	Total preu previst per element
Senyal vertical d'alumini de 2 mm de gruix preceptiva tipus R disc de prohibició i obligació de 600 mm de diàmetre classe RA2 de reflectància	55	20	1.100
Senyal vertical d'alumini de 2 mm de gruix preceptiva tipus R triangular de 700 mm classe RA2 de reflectància	55	20	1.100
Senyal vertical d'alumini de 2 mm de gruix preceptiva tipus R octogonal de 600 mm classe RA2 de reflectància	55	10	550
Senyal vertical d'alumini de 2 mm de gruix preceptiva tipus R quadrada de 600 mm classe RA2 de reflectància	55	20	1.100
Cartell rectangular d'alumini de 2 mm de gruix de 900x1225 mm amb senyal de limitació velocitat classe RA2 de reflectància	135	10	1.350
Placa complementària d'alumini de 2 mm de gruix de 120x600 mm	50	20	1.100
Pal cilíndric d'alumini de 60 mm de diàmetre	25	148	3.700

**Codi de verificació**

6Q3F27192S5H0W4D0UFC

Procediment

1428 Contractacions de subministrament per procediment obert

Expedient núm.

11357/2022

Document

24283/2023

exterior i 4 mm de gruix, incloses brides d'ancoratge de fosa i accessoris per a subjectar la senyal			
Total previst			10.000