



PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES REGULADORES DEL CONTRACTE OBERT SIMPLIFICAT ABREUJAT PER A LA CONTRACTACIÓ, MITJANÇANT PROCEDIMENT OBERT, DEL SUBMINISTRAMENT D'ELEMENTS DE SENYALITZACIÓ VERTICAL, ELEMENTS REDUCTORS DE VELOCITAT I ALTRES MATERIALS D'ABALISSAMENT, DE SENYALITZACIÓ CIRCUMSTANCIAL I DE SEGURETAT VIÀRIA A PER L'AJUNTAMENT DE SANT CELONI

Identificació de l'expedient: 2025/1394

1. OBJECTE DEL PLEC

És objecte d'aquest Plec la regulació de les condicions tècniques per a la contractació d'una o varies empreses que subministrin els elements de senyalització i accessoris que s'indiquen més endavant, per a l'Ajuntament de Sant Celoni.

El contracte s'estructura en quatre lots que poden ser objecte d'adjudicació independent:

- LOT 1: Subministrament d'elements de senyalització vertical de codi fixa i rètols informatius generals de les mateixes característiques
- LOT 2: Subministrament d'elements reductors de velocitat
- LOT 3: Subministrament de materials d'abalisament
- LOT 4: Subministrament de materials de senyalització circumstancial i de seguretat viària

Els licitadors podran presentar oferta per la totalitat dels lots, o, de manera particular, a aquells lots que siguin del seu interès, havent de presentar oferta per la totalitat dels elements inclosos a cada lot. Es rebutjaran les ofertes que excedeixin els preus màxims. En cas que un licitador deixi de licitar algun producte, es prendrà com a valor el preu màxim establert.

2. LOT 1: SUBMINISTRAMENT D'ELEMENTS DE SENYALITZACIÓ VERTICAL DE CODI FIXA I RÈTOLS INFORMATIUS GENERALS DE LES MATEIXES CARACTERÍSTIQUES

2.1. Descripció i especificacions dels elements a subministrar

2.1.1. Senyals verticals de codi i rètols informatius generals.

Per senyal vertical de codi – codi del catàleg oficial dels senyals de circulació del Reglament General de Circulació – s'entén tot tipus de plaques, panells o làmines, rodones, triangulars, octogonals i rectangulars destinades a informar, ordenar o regular la circulació de vehicles i de persones en la via pública, en les que es poden trobar inscrites llegendes i/i pictogrames, i que poden tenir qualitats retroreflectants.

Tots els materials subministrats hauran de complir amb la normativa vigent, tant les normes UNE específiques per cadascun d'ells, com les instruccions i reglaments tècnics nacionals obligatoris, compatibles amb el dret comunitari. S'entén que les característiques tècniques que han de complir són el substrat, els elements de fixació, les làmines retroreflectants, així com els vinils i les pintures a utilitzar en la fabricació dels senyals, tant d'us permanent com per a ús temporal.

Els senyals de trànsit i informatius generals d'alumini tindran les característiques següents:

- Seran de xapa d'alumini embotida amb aliatge 6060 O 6062, anoditzada, amb un gruix de xapa mínim d'1,8mm. La part posterior serà de color plata natural.
- Tindran un doble plec de seguretat a 90° amb un ample total de 20 mm. Es toleraran desviacions en +/- 2,5 mm.
- Contorn perimetral de seguretat per evitar accidents per talls.

- Estaran dotats d'un sistema de fixació per un mínim de dos rails d'alumini.

La retolació es realitzarà sobre un vinil homologat, amb el següent nivells de reflectància:

Descripció	Nivell de reflectància
Senyals triangulars P-15a de 700mm de costat	RA1
Senyals octogonals R-2 de 600mm	
Senyals circulars R-308 de 600mm	
Senyals circulars R-307 de 600mm	
Senyals circulars R-101 de 600mm	
Senyals quadrats S-17 de 600mm	
Senyals informatius de 600x400mm de control de radar. Text en català. Fons color groc.	
Senyals de 900x600mm fons fluorescent groc "Atenció zona escolar". Text en català.	RA3

No hi haurà càrrecs addicionals i estarà inclòs en el preu dels materials ofertats tots els dissenys, retolacions, impressions i muntatges que calgui realitzar en els senyals verticals de codi i en els cartells informatius.

2.1.2. Suports.

Els suports a subministrar seran d'alumini en color plata natural. Han de ser cilíndrics i acanalats, amb aliatge 6063 extrusionat, de Ø 60 mm de diàmetre i 4 mm mínim de gruix, amb tap per obstruir la part superior, per evitar l'entrada d'aigua i assegurar la impermeabilitat.

Seran totalment acanalats, el que permet una millor fixació de la placa al suport mitjançant les abraçadores dentades, evitant així la rotació o moviments de les plaques instal·lades.

2.1.3. Elements de fixació.

El sistema de fixació dels senyals als suports cilíndrics d'alumini es realitzarà mitjançant abraçadores dentades per a suports de Ø 60 mm de diàmetre, d'alumini aliatge 6060 extrusionat, en color plata natural.

Hi haurà abraçadores que permetin adossar una placa per cada banda en un mateix suport.

El contractista haurà de facilitar també brides d'acer aptes per col·locar senyals en d'enllumenat.

Tots els materials es subministraran amb tots els accessoris de cargolaria necessaris per a la seva correcta col·locació, estaran inclosos en el preu indicat al plec.

2.2. Transport

El transport de tots els materials subministrats del lot 1 estarà inclòs en el preu serà a càrrec del proveïdor.

2.3. Garantia del producte

El període mínim de garantia dels senyals d'alumini serà de 4 anys.

El període mínim de garantia dels suports i abraçadores d'alumini serà de 2 anys.

Per la resta de productes, el període mínim de garantia serà d'1 any.

2.4. Llistat de senyals a pressupostar del LOT 1

Els senyals del LOT 1 a subministrar són els especificats a l'annex 1.

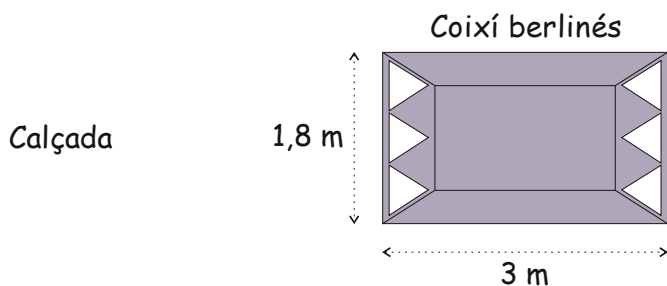
3. LOT 2: SUBMINISTRAMENT D'ELEMENTS REDUCTORS DE VELOCITAT

3.1. Descripció i especificacions dels materials a subministrar

3.1.1. Coixí berlinès

El coixí berlinès ha de ser d'aproximadament 6,5 centímetres d'alçada, d'1,8 metres d'amplada (perpendicularment a l'eix de la calçada) i 3 metres de llargada (paral·lelament a l'eix de la calçada).

Vorera



Vorera

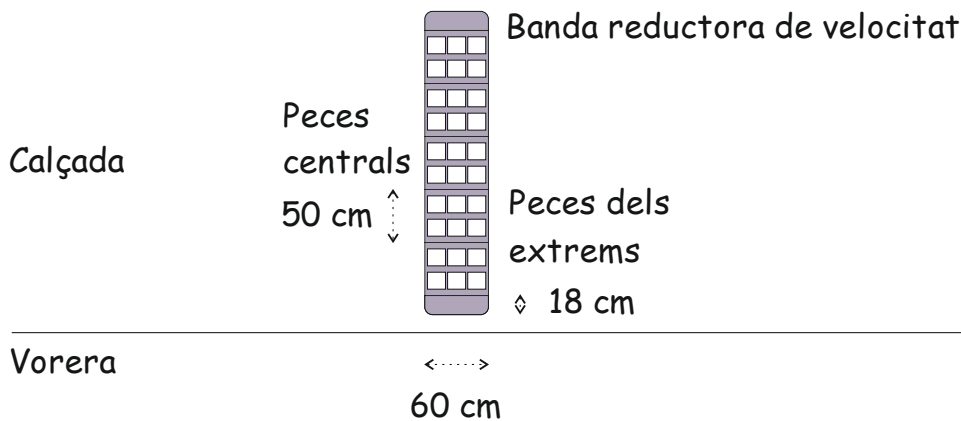
Pot ser de color negre o preferentment de color vermell, amb elements retrorreflectants de color blanc.

3.1.2. Bandes reductores de velocitat.

Les bandes reductores han de ser de 5 centímetres d'alçada, de color negre amb elements retrorreflectants de color groc, i tindran aproximadament les mides següents de llargada i amplada:

	Peces centrals	Peces dels extrems
Llargada (perpendicularment a l'eix de la calçada)	50 cm	18 cm
Amplada (paral·lelament a l'eix de la calçada)	60 cm	60 cm

Vorera



3.1.3. Elements de fixació

Tant el coixins berlinesos com les bades reductores de velocitat han d'incloure els tacs, cargols i volanderes necessaris per a la seva fixació a la calçada.

3.2. Transport

El transport de tots el materials subministrats del lot 2 estarà inclòs en el preu serà a càrrec del proveïdor.

3.3. Garantia del producte

El període mínim de garantia dels productes inclosos en aquest lot serà d'1 any.

3.4. Llistat de senyals a pressupostar del LOT 2

Els senyals del LOT 2 a subministrar són els especificats a l'annex 2.

4. LOT 3: Subministrament de materials d'abalisament

4.1. Descripció i especificacions dels materials a subministrar

4.1.1. Balises cilíndriques.

Les balises cilíndriques seran de color blau i han de tenir una alçada de 75cm aproximadament. S'hauran de subministrar 2 diàmetres diferents:

- Balisa de 20cm de diàmetre, amb dues bandes reflectants HI nivell 2.
- Balisa de 8cm de diàmetre, amb bandes reflectants.

Les balises es subministraran amb tots els tacs, cargols i volanderes necessaris per a la seva fixació a la calçada.



4.2. Transport

El transport de tots els materials subministrats del lot 3 estarà inclòs en el preu serà a càrrec del proveïdor.

4.3. Garantia del producte

El període mínim de garantia dels productes inclosos en aquest lot serà d'1 any.

4.4. Llistat de senyals a pressupostar del LOT 3

Els senyals del LOT 2 a subministrar són els especificats a l'annex 3.

5. LOT 4: Subministrament de materials de senyalització circumstancial i de seguretat viària

5.1. Descripció i especificacions dels materials a subministrar

5.1.1. Miralls convexos.

Seràn de forma circular, i hauran d'incloure ancoratges per poder col·locar-los en diferents tipus de suport.

S'hauran de subministrar 2 diàmetres diferents:

- 600mm de diàmetre
- 800mm de diàmetre

5.1.2. Tanques de contenció.

Les tanques de contenció seràn de plàstic de color blau, amb les mides aproximades següents: 1250 mm d'amplada x 1000 mm d'alçada.

5.1.3. Cons

Els cons seràn de color blau i de 50cm d'alçada, amb banda/es reflectants.

5.1.4. Trípodcs

Els trípodcs han de ser d'acer galvanitzat, vàlids per a senyals de 500 a 900mm.

5.2. Transport

El transport de tots els materials subministrat del lot 4 estarà inclòs en el preu serà a càrrec del proveïdor.

5.3. Garantia del producte

El període mínim de garantia dels productes inclosos en aquest lot serà d'1 any.

5.4. Llistat de senyals a pressupostar del LOT 4

Els senyals del LOT 4 a subministrar són els especificats a l'annex 4.

ANNEX 1

Llistat d'elements a pressupostar del LOT 1.

Qu.	Descripció
5	Senyals triangulars d'alumini P-15a de 700mm de costat, nivell reflectància RA1, part posterior color plata
5	Senyals octogonals d'alumini R-2 de 600mm, nivell reflectància RA1, part posterior color plata
15	Senyals circulars d'alumini R-308 de 600mm, nivell reflectància RA1, part posterior color plata
6	Senyals circulars d'alumini R-307 de 600mm, nivell reflectància RA1, part posterior color plata
6	Senyals circulars d'alumini R-101 de 600mm, nivell reflectància RA1, part posterior color plata
5	Senyals quadrats d'alumini S-17 de 600mm, nivell reflectància RA1, part posterior color plata
5	Vinils adhesius blancs amb pictograma de cadira de rodes per a senyal S-17 de 600mm
6	Senyals informatius d'alumini de 600x400mm de control de radar. Text en català. Reflectància RA1. Fons color groc. Part posterior color plata
7	Senyals d'alumini de 900x600mm fons fluorescent groc "Atenció zona escolar". Text en català. Reflectància RA3. Part posterior color plata
4	Suports cilíndrics d'alumini de 60mm de 4 metres d'alçada color plata, tap inclòs
10	Suports cilíndrics d'alumini de 60mm de 3,20 metres d'alçada color plata, tap inclòs
80	Brides d'alumini color plata per a suport cilíndric de 60mm, cargols inclosos
16	Brides dobles d'alumini color plata per a suport cilíndric de 60mm, cargols inclosos
20	Brides d'acer de fixació universal (per col·locació de senyals en fanals)
20	Tap de plàstic per a suport circular de 76 mm
200	Cargol de subjecció de l'ancoratge al senyal 8 x 20 mm
50	Cargol de subjecció de l'ancoratge al senyal 8 x 60 mm



Ajuntament de
Sant Celoni

ANNEX 2

Llistat d'elements a pressupostar del LOT 2.

Qu.	Descripció
1	Coixí berlinès, cargols inclosos
10	Peces centrals de bandes reductores de velocitat, cargols inclosos
4	Extrems per a bandes reductores de velocitat, cargols inclosos

ANNEX 3

Llistat d'elements a pressupostar del LOT 3.

Qu.	Descripció
18	Balises cilíndriques flexibles d'aproximadament 75cm d'alçada x 20cm de diàmetre color blau, amb bandes reflectants, amb tacs, cargols i volanderes incloses
18	Balises cilíndriques flexibles d'aproximadament 75cm d'alçada x 8cm de diàmetre color blau, amb bandes reflectants, amb tacs, cargols i volanderes incloses



ANNEX 4

Llistat d'elements a pressupostar del LOT 4.

Qu.	Descripció
8	Miralls convexos de 600mm de diàmetre amb ancoratges inclosos
3	Miralls convexos de 800mm de diàmetre amb ancoratges inclosos
10	Tanques de contenció color blau de plàstic de 1250 mm d'amplada x 1000 mm d'alçada aproximadament
100	Cons de color blau de 50cm d'alçada amb banda/es reflectants
10	Trípodes d'acer galvanitzat per a senyals de 500 a 900mm de diàmetre