

Codi de verificació:	 423A2W0A1F386D4A04Z3
Procediment: N486 Contractació de subministraments	
Expedient: 26421/2024	Document: 216999/2024

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

Primer. Objecte del contracte basat

L'objecte del contracte basat és el subministrament de material de senyalització vertical i abalisament, incloent senyals d'alumini, acer galvanitzat, cargolaria, barreres de seguretat, pilones de ferro i de poliuretà, peces separadores de carril bici, baranes, etc.. per a dur a terme, per part de la Brigada d'Obres Municipal, el manteniment i conservació de la senyalització de la xarxa viària de l'ajuntament de Sant Cugat.

Categoria 1 del Sistema Dinàmic d'adquisició (exp. 21788/2023).

Segon. Característiques tècniques dels béns a subministrar

Les instruccions, normes i recomanacions que hauran de complir els materials a subministrar són, sens perjudici d'altres que li siguin aplicables:

- Reglament General de Circulació (Reial Decret 1428/2003), modificat pel Reial Decret 667/2015 i pel Reial Decret 965/2006.
- Senyals verticals de circulació (Ministeri d'Obres Públiques i Transports, març i juny de 1992).
- Llei sobre trànsit, circulació de vehicles de motor i seguretat viària (Reial decret legislatiu 339/1990)
- Norma de Carreteres 8.1-IC/1999 "Señalización Vertical" y 8.3-IC "Señalización, balizamiento y defensa de obras fijas en vías fuera de poblado".
- Ordre FOM 3053/2008 bandes reductores de la velocitat
- Dossier tècnic seguretat viària núm. 20.
- PG-3/75 i posteriors modificacions: PART 7ª. ELEMENTS DE SENYALITZACIÓ, ABALISSAMENT I DEFENSA DE LES CARRETERES

En concret, la senyalització vertical ha de complir les següents instruccions, normes i recomanacions:

- Norma de Carreteres 8.1-IC "Señalización Vertical"
- **Certificació CE.** Norma UNE-EN 12899-1.
- **No s'admetran senyals que no compleixin els requeriments mínims** establerts al PG-3.

Pressió del vent: Classe WL2

Pressió deguda a la neu: DSL0

Càrregues puntuals: PL0

Deformació temporal màxima a flexió: Classe TDB4

Deformació temporal màxima a torsió: Classe TDT0

Coeficient de seguretat per càrregues empleades: classe PAF2

- Orden circular 15/2003
- PG-3/75, Article 701. Senyals y cartells verticals de circ. retrorreflectants
- Les plaques de xapa d'acer galvanitzat, les lames d'acer galvanitzat i les lames d'alumini compliran els requisits especificats a les UNE 135 310, UNE 135 313, UNE 135 320, UNE 135 321, UNE 135 322. Totes les plaques d'acer tindran un reforç perimetral de vint i cinc mil·límetres d'ample, format per la mateixa xapa del senyal plegat en angle recte.
- Les característiques dels materials retrorreflectants seran les especificades a la norma UNE 135 334. Els materials no retrorreflectants hauran de seguir la norma UNE 135 332.
- Pel que fa als mètodes d'assaig de senyals cal complir amb les UNE 135 333, UNE 135 335 UNE 135 336 UNE 135 337.
- Duran el període de garantia els elements de sustentació hauran de complir amb la UNE 135 352.
- Els elements de sustentació i ancoratges així com la cargolaria i perfils hauran de complir les característiques de les UNE 135 312, UNE 135 314, UNE 135 321, UNE 135 311.
- La geometria i dimensions dels pals serà la determinada per a l'aplicació de la norma UNE 135311:2013. Queda prohibida la utilització d'acer electrozincat o electrocadmiat, sense tractament superficial.

Els pals per a les senyals d'alumini que s'utilitzaran com a suport seran fabricats en tub cilíndric acanalat en perfil d'alumini i pintats amb pintura pols de polièster o anoditzats. El tub de 60mm de diàmetre ha de tenir un gruix de 4mm.

La senyalització d'orientació ha de tenir el mateix disseny i característiques dels materials que les que estan instal·lades actualment a Sant Cugat. En tot cas, cal que compleixi amb el següent:

- Recomanacions A.I.M.P.E. 1981.
- Manual de senyalització urbana d'orientació.

Els elements d'abalisament han de complir les següents instruccions, normes i recomanacions (a més de les esmentades anteriorment de senyals verticals):

- PG-3/75, Article 703. Elements d'abalisament retrorreflectants
- UNE 135360 Senyalització vertical. Abalisament. Fites de vèrtex en material polimèric. Característiques, dimensions i mètodes d'assaig

- UNE 135362-1 Senyalització vertical. Abalisament. Parteix 1: Fites d'aresta de *poli- clorur de vinil (*PVC rígid). Característiques, mesures i mètodes d'assaig.
- UNE 135362-2 Senyalització vertical. Abalisament. Parteix 2: Fites d'aresta de materials diferents al policlorur de vinil (PVC rígid). Característiques, mesures i mètodes d'assaig.
- UNE 135363 Senyalització vertical. Abalisament. Balises cilíndriques permanents en material polimèric. Característiques, mesures i mètodes d'assaig
- UNE 135365 Senyalització vertical. Abalisament. Panells direccionals de xapa d'acer galvanitzada. Característiques i mètodes d'assaig.
- UNE 135366 Senyalització vertical. Captafars verticals. Característiques i mètodes d'assaig.
- Pilonos amb materials polimèrics conformitat CE UNE-EN 12899-3.

Les bandes reductores de la velocitat hauran de complir amb totes les especificacions de la normativa del ministeri de foment, Ordre FOM 3053/2008 de 23 de setembre i hauran de ser tipus 3M o equivalent, i que encaixin perfectament amb les que tenim que són marca 3M.

Les barreres de seguretat han de complir les següents instruccions, normes i recomanacions:

- PG-3/75, Article 704. Barreres de seguretat
- UNE 135121, Barreres metàl·liques de seguretat per a contenció de vehicles. Tanca de perfil de doble ona. Materials, geometria, dimensions i assajos.
- UNE 135122, Barreres metàl·liques de seguretat. Elements accessoris de les barreres metàl·liques. Materials, geometria, dimensions i assajos.
- UNE 135123 Barreres metàl·liques de seguretat per a contenció de vehicles. Elements accessoris de la barrera metàl·lica simple amb pal tubular. Materials, geometria, dimensions i assajos.
- UNE 135124 Barreres metàl·liques de seguretat per a contenció de vehicles. Condicions de manipulació i emmagatzematge. Procediments de muntatge i metodologia de control.
- UNE 135125-1 Barreres metàl·liques de seguretat per a contenció de vehicles. Avaluació de la durabilitat mitjançant assajos de corrosió accelerada.
- UNE 135900-1 Avaluació del comportament dels sistemes per a protecció de motociclistes en les barreres de seguretat i pretils.
- UNE 135900-2 Avaluació del comportament dels sistemes per a protecció de motociclistes en les barreres de seguretat i pretils.

Els senyals hauran d'anar identificats per la seva part posterior segons la UNE 135 377, amb la següent informació:

- Marca CE
- Número i data de la norma EN de conformitat
- Classificació del producte
- Mes i dos últimes xifres de l'any de fabricació
- Número del certificat de conformitat EC (o AENOR)
- Nom, logotip o qualsevol altre identificació del fabricant o proveïdor

En el moment del lliurament de cada subministrament, s'haurà de complir l'establert als articles 701.7.1, 703.7, 704.6, del PG-3 i tota la normativa establerta en el present plec i les actualitzacions normatives, si n'hi hagués.

Amb els materials subministrats s'ha d'incloure la següent documentació:

- Albarà valorat amb la descripció dels materials i les unitats servides
- Certificat de qualitat emès per l'empresa conforme els materials compleixen amb la normativa corresponent.

Durant el període de garantia del producte, el servei de mobilitat podrà exigir a l'adjudicatari proves, assaigs qualitatius i quantitatius, anàlisis, etc. que estimi escaients i d'acord al que figura en el present plec de condicions tècniques.

Els assaigs i anàlisis seran efectuats per un laboratori homologat i aniran a càrrec de l'adjudicatari.

Els materials que no superin aquestes proves, assajos i anàlisis no computaran al muntant de la certificació presentada.

Els costos derivats aniran a càrrec de l'adjudicatari fins a un màxim del 2% del pressupost total del contracte.

Qualsevol deficiència detectada a criteri de l'Ajuntament de Sant Cugat en el moment del lliurament de la comanda, haurà de ser corregida per l'Adjudicatari, que quedarà obligat a seguir les indicacions que li faci.

En la determinació de les prescripcions, s'han tingut en compte els arts. 124 a 128 de la LCSP sobre definicions i regles per a l'establiment de prescripcions tècniques.

Tercer. Especificacions tècniques i distintius de qualitat

El compliment de les especificacions tècniques obligatòries requerides als productes contemplats en el present plec, s'haurà d'acreditar per mitjà del corresponent certificat que podrà estar constituït per un certificat de conformitat a dites normes.

El certificat acreditatiu de l'acompliment de les especificacions tècniques obligatòries establertes en aquest plec podrà ser atorgat pels Organismes espanyols -públics i privats- autoritzats per a realitzar tasques de certificació en l'àmbit dels materials, sistemes i processos industrials, conforme al Reial Decret 2200/1995, de 28 de desembre. L'abast de la certificació en aquest cas, estarà limitat als materials per als quals dits Organismes posseeixin la corresponent acreditació.

Quart. Llistat de materials

Els materials inclosos en aquest contracte i la seva descripció són els que es detallen a la invitació.

Cinquè. Procediment dels subministraments

Els subministraments es duran a terme sota les següents condicions:

- L'adjudicatari haurà de designar una persona de contacte per a gestionar els lliuraments successius i garantir el correcte desenvolupament de l'execució del contracte. En cas d'absència o baixa d'aquesta persona designada, l'adjudicatari ha de comunicar prèviament la durada i designar una persona substituïda i informar sobre les seves dades de contacte.

- Es duran a terme diverses comandes parcials de material, en funció de les necessitats del departament.
- El contractista haurà de nomenar una persona de contacte responsable dels subministraments. Caldrà facilitar una adreça electrònica i telèfon de la persona responsable.
- Els subministraments es realitzaran sobre comanda que es formalitzarà per document numerat que es passarà per e-mail a l'adreça de correu electrònic de la persona responsable. A la comanda s'especificarà la relació de materials a subministrar i s'especificarà el lloc i termini de lliurament.
- El subministrament de la comanda es farà **en un termini màxim de 10 dies** a comptar des de la data de l'encàrrec. L'incompliment d'aquest termini per part del contractista constituirà una infracció greu i comportarà la corresponent sanció d'acord amb el que preveu la clàusula 39a. 2. a) del plec de clàusules administratives particulars.
- Els materials objecte de subministrament s'hauran d'entregar al magatzem de la brigada municipal, al carrer Vallès número 5, de Sant Cugat del Vallès.
- Tots els preus especificats al quadre de preus inclouen el subministrament dels elements i el seu transport fins als llocs indicats per l'Administració.
- L'empresa adjudicatària haurà d'assessorar i formar al personal de la brigada municipal sobre la correcta instal·lació dels materials subministrats.
- Els subministraments es mesuraran a la recepció de cada comanda. Si el subministrament és correcte segons el document de comanda realitzat, un responsable de l'ajuntament signarà el document de comanda amb la data de la recepció del material.

Sisè. Garantia

La garantia mínima dels senyals i cartells verticals de circulació retrorreflectants (serigrafiats o no), instal·lats amb caràcter permanent segons les normes i plecs de prescripcions tècniques aplicables així com conservats regularment d'acord amb les instruccions facilitades pel fabricant, serà de 10 anys des de la data de la seva fabricació.

La garantia mínima de les fites d'aresta, fites de vèrtex i balises cilíndriques retrorreflectants que no hagin estat objecte de trencament o deformació per l'acció del tràfic, fabricats i instal·lats amb caràcter permanent segons les normes i plecs de prescripcions tècniques aplicables així com conservats regularment d'acord amb les instruccions facilitades pel fabricant, serà de tres (3) anys comptabilitzats des de la data de la seva fabricació. En el cas dels panells direccionals aquesta garantia serà de cinc (5) anys des de la data de la seva fabricació.

La garantia mínima dels elements constituents de les barreres de seguretat que no hagin estat objecte de trencament o deformació per l'acció del tràfic, fabricats i instal·lats amb caràcter permanent segons les normes i plecs de prescripcions tècniques aplicables així com conservats regularment d'acord amb les instruccions facilitades pel fabricant, serà de tres (3) anys comptabilitzats des de la data de la seva fabricació.

La garantia dels miralls antibaf, instal·lats amb caràcter permanent segons les normes i plecs de prescripcions tècniques aplicables així com conservats regularment d'acord amb les

instruccions facilitades pel fabricant, serà de 10 anys des de la data de la seva fabricació i de tres anys pels miralls que no són antibaf.

La garantia mínima dels cons ha de ser de 2 anys.

La garantia mínima dels elements reductors de la velocitat ha de ser de 3 anys.

Setè. Acta de recepció

Efectuat el lliurament, instal·lació i comprovació de funcionament del bé o producte adquirit s'haurà d'estendre acta de recepció per triplicat exemplar, que serà signada pel legal representant de l'empresa i el responsable del contracte, el qual haurà de tramitar un dels exemplars a la Secció de Contractació i Compres per a la seva incorporació a l'expedient.

Vuitè. Obligacions en matèria de prevenció de riscos laborals

1. El contractista està obligat al compliment de la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals i restant legislació general i sectorial aplicable en aquesta matèria respecte dels treballadors adscrits a la contracta.
2. En el supòsit de concurrència de treballadors del contractista amb altres treballadors en un centre de treball municipal, l'Ajuntament vetllarà pel compliment de la normativa de prevenció de riscos laborals per part de les empreses que presten serveis corresponents a la pròpia activitat en els termes establerts pel RD 171/2004, de 30 de gener, pel qual es desenvolupa l'art. 24 de Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals, en matèria de coordinació d'activitats empresarials.

L'Ajuntament facilitarà a l'empresa que resulti adjudicatària del contracte els documents i informació a que es refereix l'art. 7 del Reial Decret 171/2004, de 30 de gener, relatius a: Avaluació de riscos del centre de treball, mesures de prevenció, pla d'emergència i qualsevol altre que correspongui.

El contractista resta obligat a presentar, abans de formalitzar-se l'acta d'inici de prestació del servei, els documents que seguidament s'indiquen en compliment del que disposa l'art. 10.2 del Reial Decret 171/2004:

- a) Avaluació de riscos i planificació de l'activitat preventiva.
 - b) Compliment de les obligacions en matèria d'informació i formació respecte dels treballadors que vagin a prestar serveis al centre de treball.
 - c) Qualsevol altre que l'Ajuntament consideri convenient o necessari.
3. El contractista tindrà accés a la documentació municipal a través de la plataforma informàtica autoritzada per l'Ajuntament en la forma que li serà indicada pel responsable del contracte i haurà de presentar el documents a través de la mateixa plataforma.

Novè. Documentació que facilita l'Ajuntament

Model de full de comanda (annex al present document)

Annex

Model del full de comanda



COMANDA

Data comanda

Ajuntament de Sant Cugat
Mobilitat

Destinació: Empresa XXXXX

SOL.LICITANT COMANDA	Nº COMANDA	DATA COMANDA	DATA ENTREGA	DIES ENTREGA	PERIODE FACT.
	1			0	

CODI	DESCRIPCIÓ	UT.	QUANTITAT	PREU	TOTAL
		UT.	1		
SUB-TOTAL					- €

OBSERVACIONS

www.santcugat.cat