



Sociedad
Municipal
Mixta de
Promoción y
Gestión de
Servicios de
Esplugues, S.A.

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

SERVEI DE SENYALITZACIÓ VERTICAL I HORITZONTAL DELS APARCAMENTS I EXTERIORS D'ESTACIONAMENT REGULAT GESTIONATS PER LA "SOCIEDAD MUNICIPAL MIXTA DE PROMOCIÓN Y GESTIÓN DE SERVICIOS DE ESPLUGUES DE LLOBREGAT"

Núm. Expedient: 10/PROG/2024



Sociedad
Municipal
Mixta de
Promoción y
Gestión de
Servicios de
Esplugues, S.A.

1. Objecte del contracte

L'objecte del present plec és la definició de les condicions tècniques del servei de senyalització vertical i horitzontal dels aparcaments i exteriors d'estacionament regulat gestionats per la Sociedad Municipal Mixta de Promoción y Gestión de Servicios de Esplugues de Llobregat, SA (en endavant "Progeser").

Els treballs inclouen el subministrament, la instal·lació i/o reparació de senyals de circulació i informatives, el repintat de les línies i marques i la reposició de diferents elements de seguretat i de maquinària.

L'àmbit d'actuació dels treballs de senyalització definits en el present document són tots els aparcaments públics i espais exteriors d'estacionament regulat gestionats per Progeser, els quals es poden consultar a l'adreça web següent: [Aparcaments públics \(progeser.cat\)](http://aparcaments.progeser.cat) i [Estacionament regulat en superfície \(Àrea Verda - Zona Blava - Zona Taronja\) \(progeser.cat\)](http://estacionament.progeser.cat).

L'expressió de la codificació corresponent a la nomenclatura del Vocabulari Comú de Contractes (CPV) és la següent:

Codi CPV: 45233294-6: Instal·lació de senyalització viària
44811000-8: Pintura per a senyalització de carreteres

2. Descripció de les actuacions

2.1 Senyalització horitzontal

a) Tasques a desenvolupar

Els treballs a executar consistiran bàsicament en el repintat de les marques existents, que han envellit amb el temps o en el pintat de noves marques.

L'aplicació de les marques es realitzarà amb maquinària que disposi de control automàtic de la dosificació, evitant les feines manuals.

La senyalització horitzontal integrarà les següents prestacions:

Pintat o repintat de plaça de pàrquing per vehicle zona verda /blava /taronja/ blanca amb pintura acrílica
Premarcatge plaça pàrquing turisme
m² esborrat amb pintura acrílica
m² esborrat cebrejats / superfície en negre dos components



Sociedad
Municipal
Mixta de
Promoción y
Gestión de
Servicios de
Esplugues, S.A.

Inscripció "bus" pintura acrílica
Inscripció "taxi" pintura acrílica
Pintat símbol Stop d'1,6 m
Pintat fletxa simple de 2,5 m, inclou microesferes de vidre
Pintat fletxa simple de 5 m, inclou microesferes de vidre
Pintat fletxa doble de 2,5 m, inclou microesferes de vidre
m ² Pintat de graella
m ² Pintat de línia de 15cm en color groc prohibit parar o estacionar

b) Obligacions en l'execució

El termini per dur a terme la senyalització horitzontal serà d'un màxim de vint dies des de cadascuna de les peticions de servei.

Tota la pintura que s'utilitzi haurà de ser acrílica.

En el moment d'escollir la pintura caldrà tenir present si es tracta d'un primer pintat o d'un repintat així com el tipus de paviment sobre el qual s'ha d'aplicar.

L'adjudicatari haurà de fer entrega a Progeser, abans de l'inici dels treballs, la relació de les empreses subministradores dels materials a emprar en les marques viàries, així com les marques comercials, i els certificats acreditatius de compliment d'especificacions tècniques o els documents acreditatius del reconeixement de la marca o segell de qualitat, segons Norma UNE 135 200-2.

També haurà de declarar les característiques tècniques de la maquinària a emprar, d'acord amb la fitxa tècnica especificada a la Norma UNE 135 277-1.

Correspondrà a l'adjudicatari l'execució dels replanteigs necessaris per a portar a terme l'obra, així com la disposició de senyals, tanques, cons, cintes i d'altres elements necessaris per a la correcta senyalització de la zona de treball i la protecció dels treballadors.

Serà condició indispensable per l'aplicació de pintura sobre qualsevol superfície, que aquesta es trobi completament neta, exempta de material solt o mal adherit i perfectament seca. Per eliminar la brutícia i les parts soltes o mal adherides que presentes les superfícies de morters i formigons, s'utilitzaran raspalls amb pues de duresa menor per les bituminoses. La pintura s'aplicarà sobre superfícies rugoses que facilitin la seva adherència.

La neteja de la pols de les superfícies es realitzarà mitjançant un rentat intens amb aigua.



Sociedad
Municipal
Mixta de
Promoción y
Gestión de
Servicios de
Esplugues, S.A.

L'aplicació de pintura sobre el paviment per a l'obtenció de les diferents marques segons els sistema utilitzat hauran de complir els requisits respecte als components, definides a la UNE EN 1423, la UNE 135200, la UNE 135274 i la UNE 135287.

S'hauran de seguir estrictament les condicions de conservació, dosificació i d'aplicació especificades pel fabricant de la pintura. No s'aplicarà materials que hagin superat els sis (6) mesos des de la seva fabricació, independentment de les condicions de manteniment. L'Adjudicatari haurà d'impedir el pas de tot tipus de trànsit mentre duri el procés d'assecat inicial de les marques recent aplicades, mitjançant l'adopció de les precaucions que siguin convenientes, sent a càrrec d'aquest les despeses que es generin.

En el cas de repintat, cal tenir en compte el tipus de pintura de la marca existent i el seu nombre de capes. Si existeixen quatre capes o més serà necessari procedir a la seva eliminació prèviament a l'aplicació del nou material.

S'estableix un període de garantia dels treballs de sis mesos. Durant el període de sis mesos de garantia, la senyalització haurà de ser perfectament visible i sense alteracions notables. En aquest període, qualsevol execució de treballs mal realitzats a judici de Progeser o que no compleixi el període de garantia establert, s'haurà de substituir o refer a càrrec de l'adjudicatari.

2.2 Senyalització vertical

a) Tasques a desenvolupar

Els treballs a executar consistiran bàsicament en la instal·lació i retirada de senyals, pals o parquímetres, incloent l'entrega dels materials objecte d'instal·lació.

La senyalització vertical integrarà les següents prestacions:

Retirada de pal
Retirada senyal
Col·locació senyal amb fleix metàl·lic d'acer inoxidable sobre element existent
Subministrament i instal·lació de pal cilíndric 3,5m alumini diàmetre 60
Subministrament senyal rectangular 60x90 d'acer i impressió digital
Subministrament senyal quadrada mà moneda 40x40 alumini nivell 1
Subministrament abraçadora D-60 alumini
Subministrament i col·locació vinil en senyal de 60x90
Subministrament i col·locació de protecció per parquímetre en forma de "U" invertida

Instal·lació de parquímetre sense placa d'anclatge, inclou varilles rocares i taco químic
Pletines d'anivellació
Retirada de parquímetre, inclòs reposició del paviment existent i gestió del residu mitjançant centre autoritzat

b) Obligacions en l'execució

La forma, disseny i colors s'ajustaran a les característiques que fixa el Catàleg Oficial 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).

L'amplada mínima de les senyals serà de 60 cm, excepte el senyal "mà moneda" que tindrà una amplada de 40 cm.

El material a utilitzar per a la fabricació dels senyals verticals de circulació podrà ser acer galvanitzat o alumini, els quals hauran de complir les característiques definides, per a cadascun d'ells:

- Les plaques de xapa d'acer galvanitzat utilitzades com substrats per a la fabricació de senyals verticals de circulació compliran els requisits especificats per als gruixos i tolerància en la norma UNE 135310.
- Les plaques d'alumini seran de 1.8mm de gruix, aliatge 1050 i tindran doble plec perimetral. La unió del rail amb la xapa serà mitjançant soldadura per punts. Estaran pintats amb resines de polièster, amb un gruix de 50-70 µm.
Els elements de fixació al pal estaran fabricats amb fundició d'alumini i acabat lacat. Els cargols seran d'acer inoxidable.
- Els materials utilitzats per a la fabricació dels pals de fixació seran d'acer galvanitzat en calent, l'acer base utilitzat serà, com a mínim, del tipus S 235 grau JR, segons la norma UNE EN 10025.
- La geometria i dimensions dels pals haurà de respectar l'establert a la norma UNE 135311.

La instal·lació dels elements de suport de les senyals compren la demolició del paviment i la excavació del terreny, la formació del fonament de formigó (amb col·locació de suports o plaques d'ancoratge) i la reposició del paviment existent.

El termini de d'instal·lació i retirada dels senyals verticals serà d'un màxim de vint dies des de cadascuna de les peticions de servei.

S'estableix un període de garantia dels treballs de dos anys. Durant el període de sis mesos de garantia, la senyalització haurà de ser perfectament visible i sense alteracions notables. En aquest període, qualsevol execució de treballs mal realitzats a judici de Progeser o que no compleixi el període de garantia establert, s'haurà de substituir o refer a càrrec de l'adjudicatari. Tanmateix, durant tot el termini de garantia, la contractista resta obligada a reparar tots els defectes de fabricació i qualitat dels materials utilitzats, davant a l'atac d'agents atmosfèrics i la radiació ultraviolada, així com la qualitat constructiva de tots els materials utilitzats pes als fonaments, sistemes estructurals i d'ancoratge.

c) Tasques a desenvolupar en la instal·lació i retirada de parquímetres

Progeser facilitarà els parquímetres a instal·lar a l'empresa instal·ladora, de manera que el servei a realitzar per aquesta consistirà en la instal·lació del mateix en el lloc on s'indiqui per part de Progeser, amb l'execució de la corresponent obra civil. Les actuacions podran consistir també amb la retirada del parquímetre actualment instal·lat a la via pública, amb l'execució de l'obra civil corresponent, i el transport del parquímetre retirat al magatzem que se li indiqui.

3. Preus i unitats estimades

Els preus unitaris màxims per article, així com el nombre estimat d'unitats per any, són els següents:

	UD	Concepte	Unitats estimades (3 anys)	Preu unitari màxim	Unitats per preu unitari màxim
Lot 1	ud	Pintat o repintat de plaça de pàrquing per vehicle zona verda /blava /taronja/ blanca amb pintura acrílica	3.410	13,50 €	46.035,00 €
	ud	Col·locació i retirada de senyalització excepcional, inclosa la gestió del protocol de grues amb la Policia Local	853	8,90 €	7.591,70 €
	m²	m² esborrat amb pintura acrílica i microesferes de vidre	2.733	6,85 €	18.721,05 €
	ud	Inscripció "bus" pintura acrílica	10	37,00 €	370,00 €
	ud	Inscripció "taxi" pintura acrílica	10	47,00 €	470,00 €

	ud	Pintat símbol Stop d'1,6 m	10	37,00 €	370,00 €
	ud	Pintat fletxa simple de 2,5 m, inclou microesferes de vidre	15	30,00 €	450,00 €
	ud	Pintat fletxa simple de 5 m, inclou microesferes de vidre	15	75,00 €	1.125,00 €
	ud	Pintat fletxa doble de 2,5 m, inclou microesferes de vidre	15	85,00 €	1.275,00 €
	m²	m² Pintat de graella	5	9,00 €	45,00 €
	m²	m² Pintat de línia de 15cm en color groc prohibit parar o estacionar	300	1,00 €	300,00 €
	TOTAL LOT 1				76.752,75 €
Lot 2	ud	Retirada de pal	30	19,75 €	592,50 €
	ud	Retirada senyal	30	14,50 €	435,00 €
	ud	Col·locació senyal amb fleix metàl·lic d'acer inoxidable sobre element existent	90	21,00 €	1.890,00 €
	ud	Subministrament i instal·lació de pal cilíndric 3,5m alumini diàmetre 60	90	145,00 €	13.050,00 €
	ud	Subministrament senyal rectangular 60x90 d'acer i impressió digital	90	84,00 €	7.560,00 €
	ud	Subministrament senyal quadrada mà moneda 40x40 alumini nivell 1	60	50,00 €	3.000,00 €
	ud	Subministrament abraçadora D-60 alumini	90	4,00 €	360,00 €
	ud	Subministrament i col·locació vinil en senyal de 60x90	150	29,00 €	4.350,00 €
	ud	Subministrament i col·locació de protecció per parquímetre en forma de "U" invertida	25	100,00 €	2.500,00 €
	ud	Instal·lació de parquímetre sense placa d'ancatge, inclou varilles rocares i taco	120	170,00 €	20.400,00 €



Sociedad
Municipal
Mixta de
Promoción y
Gestión de
Servicios de
Esplugues, S.A.

	químico			
ud	Pletines d anivellació	10	170,00 €	1.700,00 €
ud	Retirada de parquímetre, inclòs reposició del paviment existent i gestió del residu mitjançant centre autoritzat	70	255,00 €	17.850,00 €
	TOTAL LOT 2			73.687,50 €
	TOTAL			150.440,25 €

En les seves propostes els licitadors hauran de presentar un preu unitari màxim per cadascun dels conceptes. Els preus unitaris indicats s'utilitzaran en la present licitació per la puntuació de les ofertes econòmiques (ponderat el total en proporció al volum de cada concepte que s'estima que serà necessari), i s'utilitzaran en seu de l'execució per determinar els imports a facturar segons les comandes.

El volum d'adquisició es determinarà segons les necessitats que apareguin al llarg de l'execució del contracte.

4. Condicions de l'execució del contracte

El contractista està obligat a mantenir netes les zones de treball i el seu voltant, tan de runes com de material sobrant.

Per a eliminar la brutícia i les parts soltes o mal adherides que presentin les superfícies de morters i formigons, s'utilitzaran raspalls amb pua d'acer, també es podrà utilitzar raspalls amb menor duresa en les superfícies bituminoses.

La neteja de la pols de les superfícies a pintar es durà a terme per mitjà d'una neteja amb raspalls i/o aire a pressió.

Els residus i runa procedents de la prestació del servei s'hauran de carregar directament en vehicles o contenidors adequats per al seu trasllat i es dipositaran en els punts de recollida de residus per al seu tractament i reciclatge.

Per l'execució del contracte, la contractista haurà d'assignar tots els recursos materials i personals necessaris per garantir-ne l'adequat compliment.

Entre els mitjans materials, l'empresa contractista haurà de facilitar a Progeser un contacte de la persona responsable del contractista amb qui gestionar els



Sociedad
Municipal
Mixta de
Promoción y
Gestión de
Servicios de
Esplugues, S.A.

encàrrecs i les entregues, la integració i implementació del software i del gestor web, així com les circumstàncies que es puguin derivar d'aquestes actuacions.

5. Confidencialitat dels treballs i protecció de dades

L'adjudicatària queda expressament obligada a complir amb la normativa vigent sobre protecció de dades de caràcter personal respecte al conjunt de dades a les que pugui tenir accés en l'execució del contracte, mantenint absoluta confidencialitat i reserva sobre qualsevol dada que pogués conèixer en ocasió del compliment del contracte, especialment les de caràcter personal, que no podrà copiar o utilitzar amb finalitat diferent a la que és pròpia de les tasques descrites en el present plec.

Esplugues de Llobregat, 25 de setembre de 2024

Signat: Responsable del Contracte
Consellera Sra. Cristina Martín