

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL CONTRACTE DE
SUBMINISTRAMENT DE MAQUINÀRIA PER AL SERVEI DE NETEJA
VIÀRIA MUNICIPAL**



ÍNDEX

1. OBJECTE DEL CONTRACTE.....	3
2. NECESSITAT E IDONEÏTAT.....	3
3. LOTS A LICITAR.....	3
4. CARACTERÍSTIQUES GENERALS.....	4
5. TERMINI D'ENTREGA I RECEPCIÓ DELS VEHICLES.....	4
6. GARANTIA.....	5
7. FORMACIÓ DEL PERSONAL.....	5
8. DOCUMENTACIÓ A PRESENTAR.....	6
ANNEX 1. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DELS EQUIPS.....	7
ANNEX 1.1 CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DEL LOT 1.....	8
ANNEX 1.2 CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DEL LOT 2.....	11



1. OBJECTE DEL CONTRACTE

Aquest Plec de prescripcions tècniques (PPT) té per objecte establir les condicions tècniques que regiran el contracte de subministrament de diversos vehicles i maquinària de nova fabricació amb les característiques tècniques seguint les condicions que s'assenyalen els diversos annexos del present Plec, per la neteja viària pel municipi de Mont-roig del Camp en compliment d'allò que disposa Decret 179/1995, de 13 de juny, pel qual s'aprova el Reglament d'obres, activitats i serveis dels ens locals i la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públics (en endavant, LCSP).

Codi CPV:

LOT	DESCRIPCIÓ	CODI CPV	
1	Subministrament de tres màquines escombradores d'arrossegament de gran capacitat (1 d'elles amb perxa)	34144430-1	Escombradores vials automòbils
2	Subministrament de vehicle amb equip hidropressió	34100000-8	Vehicles de motor

2. NECESSITAT E IDONEÏTAT

Atès que l'Ajuntament de Mont-roig del Camp té previst encomanar al seu mitjà propi, l'Entitat Pública Empresarial de Serveis i Obres - Nostreserveis, la prestació del servei de neteja viària del municipi de Mont-roig del Camp, de conformitat amb l'article 6.a) dels Estatuts de l'entitat que preveuen que el seu objecte engloba la prestació de serveis de neteja viària i de la recollida, tractament i valorització dels residus sòlids urbans, inclosos els voluminosos en el marc de les competències municipals. Atès es fa necessari dotar a aquest servei de neteja viària amb nova maquinària per tal de dotar de mitjans al personal que desenvolupa aquestes tasques, ja que actualment no hi disposa de mitjans suficients, i així aconseguir major eficiència per millorar la neteja viària municipal.

D'altra banda, l'adquisició de nova de maquinària i el canvi de model de neteja viària al municipi contribueix a un estalvi econòmic i a una millora mediambiental degut a la utilització de motors nous i moderns proveïts amb sistemes més sofisticats, amb estalvi de combustible i amb el compliment de la norma Euro 6 i la normativa 97/68/EU, depenent del tipus d'escombradora, sobre valors d'emissions contaminants i d'emissions de partícules PM més baixos.

Per tant, els nous vehicles augmentaran els rendiments i qualitat de la neteja viària, així com una optimització dels recursos tècnics i humans dels serveis municipals, i minimitzarà les despeses de manteniment en els propers anys.

3. LOTS A LICITAR

De conformitat amb l'article 99.3 de la Llei 9/2017 LCSP es considera oportú dividir en els següents lots l'objecte del contracte:



LOT 1: VEHICLES TIPUS ESCOMBRADORES D'ARROSSEGAMENT DE GRAN CAPACITAT.

Per a dur a terme les escombrades del tipus mecànica i mixta, es necessitaran tres escombradores (3) de gran capacitat, una d'elles amb perxa d'aigua a pressió.

Les característiques tècniques mínimes que hauran de complir els vehicles, estan especificats a l'ANNEX 1.1. Característiques tècniques dels vehicles del lot 1.

LOT 2: VEHICLE DE NETEJA VIÀRIA TIPUS FURGÓ AMB EQUIP D'HIDROPRESSIÓ FREDA O CALENTA.

Descripció furgoneta d'inspecció

D'aquest vehicle se n'adquirirà una (1) unitat.

Veure característiques especificades a l'ANNEX 1.2

Descripció equip hidropressió freda o calenta

Equip per instal·lar a l'interior del vehicle tipus furgó (lot 1.2) per a usos diversos associats a les neteges amb vapor d'aigua amb alta pressió (xiclets taques, grafitis i amb capacitat d'ús per l'eliminació d'herbes). D'aquest equip se n'adquirirà una (1) unitat.

Les característiques tècniques mínimes que haurà de complir el vehicle, estan especificats a l'ANNEX 1.2.

Les especificacions tècniques es podran acreditar mitjançant el catàleg oficial de la marca o mitjançant certificats emesos pel fabricant de la màquina, amb traducció al català o al castellà si fos el cas.

4. CARACTERÍSTIQUES GENERALS

Tots els vehicles i maquinària hauran de ser retolats amb la imatge corporativa de Nostreserveis i portaran retolat, tant a les portes com al frontal de la cabina i als laterals de les diferents caixes, l'anagrama així com el lema de la campanya del servei de neteja viària que determinin els Serveis Tècnics de l'EPE Nostreserveis.

Tot i que els vehicles i la maquinària hauran de ser totalment nous, quan s'entreguin al servei ja estaran matriculats, hauran passat la corresponent ITV, estaran al corrent d'impostos i certificats i ja seran aptes per poder circular.

La matriculació dels vehicles i de la maquinària s'efectuarà a nom de Nostreserveis.

Les empreses licitadores hauran d'indicar quin serà el termini de garantia dels equips que proposin en les seves ofertes. Tindran present que dins d'aquest termini de garantia s'inclourà tota la mà d'obra i totes les peces dels equips que incloguin en la seva oferta, exceptuant les peces de desgast.

Els equips hauran de tenir instal·lat un GPS, que serà facilitat per Nostreserveis.

La maquinària haurà de ser lliurada en les instal·lacions de Nostreserveis que determinin els serveis tècnics de l'entitat, dins del municipi de Mont-roig del Camp.

5. TERMINI D'ENTREGA I RECEPCIÓ DELS VEHICLES.

La contractació tindrà estrictament la durada necessària per cobrir el subministrament dels vehicles, la comprovació que el material subministrat estarà en les condicions sol·licitades,



preparat per entrar en servei de forma immediata, i els terminis necessaris que estipuli la normativa per cobrir les garanties sol·licitades.

Els vehicles s'entregaran a Mont-roig del Camp en el lloc que determini el responsable del contracte, essent rebuda si es troba en estat correcte de recepció, i començant a comptar, a partir d'aquest moment, el termini de garantia que figuri en el contracte.

El termini de lliurament de les màquines i vehicles a subministrar, serà l'establert en el Plec de prescripcions administratives, a partir del dia de la signatura del contracte.

Quan els vehicles no es trobin en estat de ser rebuts es farà constar així, assenyalant els defectes observats i detallant les instruccions necessàries per posar remei als mateixos, fixant un termini per això. Si transcorregut aquest termini el contractista no hagués esmenat els defectes, es podrà concedir un nou termini improrrogable o declarar resolt el contracte.

A la recepció de les màquines i vehicles s'ha de comprovar, entre d'altres, l'existència dels següents elements:

- Tot l'equipament que figuri en el contracte.
- Tots els elements, documents i tràmits administratius per a la immediata posada en circulació de tots els vehicles.

6. GARANTIA

S'estableix un període de garantia mínima de dos anys de tots els vehicles, sense perjudici de l'increment del termini de garantia d'acord amb el previst al Plec de clàusules administratives.

Durant el període de garantia l'adjudicatari o el proveïdor de les màquines escombradores s'obliga al menys a:

- Substituir aquelles peces que siguin necessàries i que siguin degudes a defectes de material o de construcció del disseny de la mateixa.
- Executar la reparació, en el cas que Nostreserveis ho consideri oportú, en un màxim de 72 hores, a comptar de la data de comunicació de l'avaria o anomalia.
- En el cas d'avaries que es produeixin de manera repetitiva, motivades per errors de disseny, fabricació o de manipulació per part de l'empresa adjudicatària, l'adjudicatari establirà els mitjans necessaris per esmenar i corregir l'error. En cas contrari s'establirà una ampliació del període de garantia fins que l'error hagi estat esmenat.

El termini de garantia començarà a comptar des de la data de recepció de la maquinària objecte del present contracte.

7. FORMACIÓ DEL PERSONAL

Un cop rebudes les màquines i vehicles a les instal·lacions municipals, l'adjudicatari es compromet a formar a cost seu i pel seu compte als encarregats de la conducció i utilització dels vehicles amb els mitjans necessaris per al correcte aprenentatge del funcionament, reparació i manteniment de la màquina i els seus elements, així com de l'ús i manteniment diari dels vehicles com les mesures de seguretat i prevenció de riscos.

Aquesta formació serà, en el cas de les escombradores (Lot 1), d'un mínim de 7 hores de formació, tant sobre l'ús de la màquina com per la seva neteja i manteniment, i de 2 hores en el cas del vehicle que incorpora l'equip d'hidropressió (Lot 2).

El formador entregarà un certificat d'assistència on hi figurin els aspectes a tractar en el curs per tal que els assistents el puguin signar i en quedi constància documental.



8. DOCUMENTACIÓ A PRESENTAR

Les empreses licitadores ompliran les fitxes que s'adjunten en diferents Annexos i adjuntaran la següent informació per cada equip:

- Fitxa tècnica.
- Memòria descriptiva de l'equip ofert.
- Certificats associats a les normes ambientals.
- Check list de les actuacions de manteniment periòdic segons freqüència (diari, setmanal, mensual, anual).
- Qualsevol altre aspecte o característica que permeti contrastar la informació aportada a l'Annex de cadascun dels lots que vol presentar oferta.

El present Plec s'incorpora a l'expedient de contractació perquè sigui degudament informat a l'efecte del qual disposa l'article 116 de la LCSP.



ANNEX 1. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DELS EQUIPS



ANNEX 1.1 CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DEL LOT 1

	CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES MÍNIMES SOL·LICITADES LOT 1
	<u>MOTOR DIESEL</u>
1	Potencia mínima 150 CV.
2	Compliment de la Normativa emissions. Acreditar homologació exigida per la UE.
3	4 cilindres o més de tipus industrial.
4	Valors fonomètrics en camp lliure inferiors a 76 dB A Leq (mitjana aritmètica a 5 metres).
	<u>CABINA</u>
5	Equipada amb dues places homologades.
6	El volant i lloc de conducció ha d'estar situat a la dreta de l'escombradora.
7	Cabina abatible.
8	Calefacció i aire condicionat de sèrie, integrat.
	<u>TRANSMISIÓ I VELOCITAT</u>
9	La velocitat de trasllat mínima ha de ser de 30 Km/h.
10	Ha de complir la directiva d'emissions acústiques 2000/14 CE.
11	Velocitat de treball mínima de 20km/hora.
	<u>CONTENIDOR DE DEIXALLES</u>
12	Volum mínim de tremuja de 5.000 litres, i no superior a 6.300 litres.
13	Càrrega útil mínima de 4.700 kg.
14	Fabricat amb qualitat d'acer inoxidable AISI 304.
15	Alçada de descàrrega graduable des de 1200 mm o inferior, fins a 2400 mm del terra com a mínim.
	<u>SISTEMA D'ESCOMBRAT</u>
16	Sistema d'escombrat ha de ser combinat arrossegament / aspiració.
17	Ha d'incorporar un raspall central de tipus corró d'una llargada de 1300 mm com mínim i amb pressió regulable des de cabina.



18	Suspensió regulable hidràulicament de la part posterior.
19	Ha de tenir tercer raspall 180º amb sistema de protecció anti-impactes, retràtil i contra trencament, i que permeti una amplada d'escombrat mínima de 3.400 mm.
20	Sistema de programes de treball prefixats. Modificables segons necessitats
<u>DIRECCIÓ I SISTEMA DE FRENADA</u>	
21	Les quatre rodes han de ser direccionals per facilitar les maniobres i reduir el diàmetre de gir.
22	Sistema de frenada: Ha d'incorporar un sistema de fre per garantir la frenada inclús en pendents importants.
<u>SISTEMA D'ASPIRACIÓ</u>	
23	Ha d'incorporar un filtre per captar la pols en sec de com a mínim 22 m² de superfície fabricat en GORETEX o similar.
24	Sistema d'esbategar accionable des del lloc del conductor.
25	La capacitat de filtració de la pols s'ha de mesurar amb PM 10 del 99% i un PM 5 del 98%, en micra com a màxim (Per evitar generar pols en suspensió i poder treballar en sec, sense aigua). S'haurà d'aportar un certificat que demostrï aquesta capacitat de filtració.
<u>SISTEMA DE REFRIGERACIÓ</u>	
27	Radiadors d'aigua de motor, circuit hidràulic i intercooler han d'estar situats darrera de la cabina a la part superior, per evitar al màxim que la pols arribi a saturar-los, i garantir una correcta refrigeració i una mínima captació de pols.
<u>DIPÒSIT D'AIGUA</u>	
28	Ha d'estar fabricat en Acer inoxidable AISI 304 de 400 litres com a mínim.
29	Sistema de reg mitjançant una bomba elèctrica i envió d'aigua als nebulitzadors situats a prop del raspall.
<u>TUB ASPIRA DETRITUS</u>	
30	Han d'incorporar un orifici per tal de poder instal·lar un tub d'aspiració, en cas que es requerís en un futur.
<u>ALTRES</u>	
31	Radio amb Bluetooth i mans lliures.
32	Llum rotatiu ambar en un lloc visible pels vehicle que s'aproximin.



33	So, llum i càmera de visió posterior de marxa en darrera.
34	Càmera de visió de la zona dels raspalls.
35	Extintor i element de subjecció amb característiques segons normativa.
36	Llums LED de treball frontal.

Dels tres vehicles que s'inclouen en aquest lot, un d'ells ha de portar incorporat una perxa superior d'aigua amb una pressió mínima de 120 bar.



ANNEX 1.2 CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DEL LOT 2

	CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES MÍNIMES SOL·LICITADES A L'EQUIP HIDROPRESSIO
1	Connexió amb toma de força del vehicle
2	Zona de màquines a la porta lateral. Zona de treball porta del darrere
3	Bomba hidràulica de paletes, pistons o similar
4	Bomba alta pressió mínim 200 bar / 21 litres*minut
5	Sistema d'aigua calenta escalfada per gasoil
6	Vas d'expansió per evitar el cop d'ariet de la bomba
7	Bancades de components en Inox Aisis 304
8	Toma d'aigua externa a vehicle amb racor BCN
9	Sobreeixidor de dipòsit a exterior del pis del vehicle
10	Dipòsit de polietilè d'un mínim de 700 litres amb sistema trenca-onades interior
11	Filtre entrada de dipòsit
12	Filtre entrada a bomba d'aigua
13	Parada automàtica per falta d'aigua
14	Vàlvula de sortida per accés manual d'aigua
15	Carret auto retràctil de xapa tractada de 25 metres mínim
16	Mànega d'alta pressió R2 negre de 20 metres mínim
17	Llança doble rentat - baldeig
18	Llança Rotojet
19	Llum de treball
20	Caldera de mínim 90.000 kcal en Inox AISI 304 de sortida directa
21	Xemeneia de doble capa i protecció tèrmica. Snorkel al sostre
22	Toma de gasoil a un dipòsit independent al del vehicle
23	Prensostator i termòstat de seguretat
24	Sistema anticalcari
25	Mànega especial R2 tèrmica
	CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES MÍNIMES SOL·LICITADES AL VEHICLE TIPUS FURGÓ



	<i>Tots els valors tècnics podran presentar variacions de $\pm 5\%$, excepte els que s'indiquin com a ($\geq$ o $\leq$) que hauran de fer igual o superior/ inferior al valor indicat.</i>		
	<u>MIDES</u>		
1	Distancia entre eixos	A	3.000
2	Longitud Total	B	5.300
3	Tipus de sostre		H1/H2
4	Amplada sense miralls		2.000
5	Alçada de cabina (sense carga)	D	2.362 / 2.724
6	Volum del compartiment de càrrega		$\leq 10,2 \text{ m}^3$
7	Longitud Caixa de Càrrega		3.000
8	Amplada interna àrea de càrrega		1.800
9	Portes del darrera		Doble porta amb sistema subjecció/retenció per evitar cops degut al vent en posició oberta. O bé porta de persiana.
10	Porta lateral: amplada/ alçada		1.250/1.780
	<u>CAPACITATS</u>		
11	Pes Brut Total (PBT) - tècnic / legal		3.700
12	Capacitat de càrrega		1540 kg
13	Capacitat Màxima de Tracció (CMT)		≥ 6.300
	<u>MOTOR</u>		
14	Combustible/Emissions		Cicle Dièsel / EGR - (Euro 5) Sense urea
15	Alimentació		Turbo-intercooler
16	Nº cilindres/cilindrada		≥ 4 cilindres en línia / 2.200 cm^3
17	Potència		$\geq 130 \text{ cv @ } 3.600 \text{ rpm}$
	<u>TRANSMISSIO</u>		
18	Transmissió - marca / modelo		ZF 6S 480 o similar
19	número de marxes:		≥ 5 marxes al front + 1 revers.
20	Tipus		Transmissió mecànica, accionament manual por cable
	<u>RODES I NEUMATICS</u>		
21	Llanta d'acer		6,5" x 16" rodat simple davanter i del darrera
22	Neumàtic		205/75 R 16
	<u>EQUIPAMENT DE SERIE</u>		
23	Ràdio amb Bluetooth mans lliures		
24	Computadora de a bord		
25	Aire condicionat		



26	Porta objectes en panells de porta
27	Frens ABS + EBD (Electronic Brake Force Distribution) o similar
28	Alça vidres elèctrics
29	Airbag conductor i acompanyant
30	Tancament centralitzat
31	Extintor amb element de subjecció al vehicle, segons normativa
32	Llum rotatiu ambar en un lloc visible per als vehicles que s'aproximin
33	Toma de força al vehicle

