



Ajuntament de Pineda de Mar

Document
72722/2024

Expedient
4663/2024

Data
06-05-2024

Segell

Serveis MunicipalsC109

Procediment
B523 Contractes ordinaris de subministraments

Codi de verificació



6P3F5X56270A0N1F0FRQ

Expedient: Subministrament d'una màquina escombradora de dos raspalls, mitjançant arrendament per la modalitat de rènting, destinades a secció de Neteja Viària dels Serveis Municipals.

Document: Plec de condicions tècniques.

➤ OBJECTE DEL CONTRACTE:

L'objecte d'aquest contracte és el subministrament d'una màquina escombradora amb dos raspalls mitjançant arrendament en la modalitat de rènting, sense opció de compra, per la secció de Neteja Viària dels Serveis Municipals, per un període de 4 anys.

El contracte comprèn facilitar l'ús del vehicle durant tot el termini contractual, dur a terme el seu manteniment integral i garantir la seva assegurança a tot risc. Els vehicles lliurats en règim d'arrendament a l'Ajuntament serà de titularitat de l'empresa adjudicatària.

➤ CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES:.

Motor:

Motor dièsel de 4 cilindres dièsel, EURO 6, turbo-alimentat.

Cilindrada mínima: 1.900 cc.

Potència mínima 75 CV.

Complirà amb la normativa d'emissions de gasos 97/68/CE i normativa vigent d'emissions.

Deurà d'estar homologada en la UE com a màquina apta per a muntar accessoris frontals.

Dipòsit de combustible de 50 l mínim.

El règim de treball deu estar entre 1.600 i 2.400 rpm; deurà de disposar de programes d'escombrat preestablerts.

Conducció i transmissió:

Transmissió hidroestàtica amb bomba de cabdal variable i sistema hidràulic que permeti utilitzar el cabdal d'oli necessari en cada moment, i per tant, sigui una màquina silenciosa i de baix consum de combustible.

Deurà de disposar de tracció permanent en les quatre rodes.



Ajuntament de Pineda de Mar

El rang de velocitats haurà de ser de:

Velocitat de transport: mínima de 40 km/h.

Velocitat de treball: 24 km./h

Velocitat de marxa enrere: 0-12 Km/h.

Ha de poder superar pendent del 35%

Xassís, direcció i rodes:

Xassís articulat, amb angle de gir 45º.

Amb capacitat de superar voreres.

Bastidor protegit amb producte bituminat anticorrosiu, amb doble lacat i capa addicional tipus KTL o similar. Ha d'haver superat la prova amb aerosol de sal durant 1.200 h d'acord amb la normativa DIN 50021-SS.

Estructura superior al xassís, íntegrament en inoxidable o plàstic.

4 rodes de format: 215/70 R15C, podran ser de format superior, per a la protecció del paviment i el correcte repartiment de càrregues, amortitzant en ambdós eixos, per aconseguir comoditat i seguretat de marxa i també la màxima capacitat per superar les voreres.

Direcció a les quatre rodes, completament hidràulica amb connexió/desconnexió.

Quatre motors independents a cada roda i tracció a les 4 rodes.

Radi de gir interior inferior a 1.300 mm.

Distància entre eixos màxim 1.600 mm.

Suspensió independent a cada roda; Barres estabilitzadores transversals en l'eix posterior..

Amortidors de molles i gas independents a cada roda.

Frens:

Frens que no tinguin desgast, a les 4 rodes, a través de la transmissió.

Fre de disc hidràulic addicional que actuï sobre l'eix davanter.

Fre d'estacionament electro-hidràulic en l'eix posterior.

Cabina del conductor:

Cabina confortable d'una plaça centrada, per a assegurar la perfecta visibilitat a la zona de treball. Certificat ROPS.

Sistema de calefacció i aire condicionat completament integrat, sense emissions de CFC.

Equipament: seient del conductor amb suspensió pneumàtica, ajustable segons el pes del conductor; tots els elements de comandament han d'estar col·locats de forma ergonòmica. Vidre de seguretat amb protecció antitèrmica.

Miralls retrovisors abatibles a dreta i esquerra. Portes amb finestres corredisses.

Espai per dipositar objectes personals. Ganxo per penjar la jaqueta. Comptador d'hores de servei (comptador de dies amb possibilitat de retrocés), caixa d'endoll de 12 V.



Ajuntament de Pineda de Mar

Indicador de temperatura d'aigua de refrigeració, control de càrrega, pressió d'oli, temperatura d'oli hidràulic, indicadors lluminosos per: direcció de conducció, preescalfament del motor, reserva en el dipòsit de combustible, posició del contenidor de deixalles.

Envidrat lateral posterior per a una perfecte visibilitat.

Comandaments ergonòmics multifuncions.

Sistema elèctric:

Instal·lació de 12 volts, bateria 12 V 85 Ah. Alternador de 14 V 105 A.

Dinamo per enllumenat 14,4V 140A.

Equip de llums de carretera homologada.

Llums segons StVZO. Fars addicionals per il·luminar la zona a escombrar integrats a la cabina. Far rotatiu en el sostre de la cabina.

Unitat d'escombrada:

Unitat d'escombrada-aspiració frontal amb 2 raspalls d'un diàmetre mínim de 900 mm, capaços de treballar en 2 plans. Velocitat graduable de 0 a 120 rpm. Accionats hidràulicament de forma independent a dreta o esquerra, indistintament.

Raspalls amb revolucions ajustables 0-120 r/min.

L'amplada d'escombrat haurà de ser ajustable fins un mínim de 2.200 mm.

El conjunt de subjecció de cada raspall, haurà de tenir un sistema paracops i anticolisíó, que permeti la seva retracció en aquests casos.

Polvoritzadors flexibles per evitar cops i poder treballar sota els bancs.

Boca d'aspiració de 700 mm. d'amplada mínima, situada entre les rodes davanteres protegida contra els cops. Amplada de treball ajustable hidràulicament.

Sistema de protecció dels raspalls contra encallades a faroles, etc., mitjançant motlle mecànic per a obertura dels raspalls de 90º mínim.

Boca d'aspiració desmuntable sense eines, per facilitat la seva neteja.

Ventiladors dels radiadors reversibles per la neteja fàcil.

Ha de complir la norma 2000/14/EG 99dB (A) i certificació anti-pols de 4 estrelles PM10Eunited.

Tapa a la boca d'aspiració, per a residus voluminosos; que s'obre cap a dins, per evitar obturacions i acumulació de residus sobre el conjunt de la boca.

Ha de tenir un sistema d'ajustament de les revolucions amb 3 posicions en el qual, el conductor tan sols hagi de triar una aplicació entre 3 possibilitats, segons les exigències del treball i la màquina ha d'ajustar-se automàticament al número de revolucions adequades per a cada aplicació.

Des del seient del conductor s'ha de poder dosificar l'equip de ruixat d'aigua en ambdós raspalls laterals així com l'alimentació d'aigua addicional a la boca d'aspiració.

Raspalls amb joysticks independents de control. Cada raspall ha d'operar independentment i la pressió sobre el sòl s'ha de graduar des de la cabina.

Turbina d'aspiració:

L'aspiració serà de tipus indirecte, sense passar els residus per la turbina.



Ajuntament de Pineda de Mar

Boca d'aspiració d'acer, robusta amb elevació des de la cabina, per l'absorció d'objectes grans, haurà d'estar situada a prop de l'eix frontal per facilitar la pujada en les voreres i preservar-la dels cops.

La boca d'aspiració haurà de tenir una amplada mínima de 700mm.

Recollida dels residus per aspiració, no arrossegament, amb 2 raspalls laterals de diàmetre mínim 900mm.

Ha de tenir un sistema d'auto-neteja amb entrada directa d'aigua.

Canal de succió:

El canal de succió tindrà un diàmetre mínim de 180mm., i deurà estar col·locat de forma recta i favorable al flux d'aigua per capturar la pols.

Turbina radial d'alt rendiment, accionada directament per un motor hidràulic, amb revolucions variables entre fins 2.600 r/min.

La sortida d'aire net ha de ser per la part superior del dipòsit de residus.

La turbina ha d'estar situada al sostre per evitar desequilibris, amb una trapa practicable per a un fàcil accés.

Dipòsit de deixalles:

Tremuja de residus anticorrosió entre 1.300 i 1800 litres nominals, amb descàrrega a una altura mínima d'1,35m, amb obertura automàtica de la tapa.

Descàrrega hidràulica, amb bomba manual per buidar el dipòsit en cas d'emergència.

Sistema de desmuntatge ràpid.

L'alçada mínima de buidat serà de 1,40 m. I l'amplada màxima de buidat serà de 930 mm, per poder buidar en contenidors de 1.000 l. normalitzats.

L'angle d'obertura de la tapa superior a un mínim de 30º per evitar trencaments per contacte amb els residus descarregats en els contenidors.

Sistema d'aigua:

Sistema de projecció d'aigua neta amb bomba d'aigua elèctrica, polvoritzadors per capturar la pols en els raspalls laterals i en el canal d'aspiració.

Dipòsit d'aigua neta de 150 litres com a mínim, de material preferiblement sintètic; situat sota la cabina i amb indicador de nivell.

Ha de complir certificació anti-pols de 4 estrelles PM10 Eunited.

Mides i pesos:



Ajuntament de Pineda de Mar

Longitud màxima amb raspalls:	4.600 mm.
Amplada màxima sense retrovisors:	1.250 mm.
Alçada màxima:	2.000 mm.
Radi màxim de gir entre voreres:	2.600 mm.
Radi màxim de gir entre parets:	3.000 mm

Nivells d'emissions acústiques:

Soroll màxim en marxa 2009/63/CE a un màxim de 2.700 rpm: 80dB (A) o nivells inferiors.

Soroll màxim en l'oïda del conductor 2009/76/CE a un màxim de 2.700 rpm: 85dB (A) o nivells inferiors.

Deurà de complir amb els requeriments de la norma 2000/14/EG 99dB (A) de potència acústica.

Equipament extra:

Retolació segons indicació dels Serveis Municipals.

Extintor i accessoris de seguretat homologats UE.

Far giratori color ambre homologat.

Ràdio-Cd

Mans lliures.

Sistema d'acoblament ràpid per a equips de fregat, baldeig i desbrossadora.

➤ **TERMINI, LLOC I VERIFICACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT**

El lliurament de l'escombradora es farà el més aviat possible després de l'adjudicació del contracte, no superant mai el termini de 45 dies.

Totes les despeses de lliurament i transport corresponen a l'adjudicatari.

L'adjudicatari haurà d'efectuar la configuració i instal·lació dels equipaments descrits en la clàusula segona.

El lloc del subministrament serà en les dependències dels Serveis Municipals, en el carrer Benavente núm. 17 de Pineda de Mar.

➤ **DURADA DEL CONTRACTE**

La durada del contracte es fixa en 48 mesos a comptar des de la recepció i signatura de l'Acta de recepció.

➤ **CONTINGUT MÍNIM DE L'ARRENDAMENT**

El preu de l'arrendament ha d'incloure necessàriament:

Dret d'utilització dels vehicles amb tots els accessoris incorporats.

La realització de 1750 hores anuals .

Assegurança a tot risc, tancada i sense franquícia.

Manteniment integral dels vehicles.



Ajuntament de Pineda de Mar

Joc de raspalls 16 anuals, durant els 4 anys de durada del contracte, per cadascuna de les màquines.

Lliurament de vehicle de substitució, en cas d'avaries que necessitin un temps de reparació superior a 48 hores.

Reparació d'avaries (mà d'obra i peces), sense cap tipus d'excepció.

Despeses de matriculació.

Transport del vehicle fins al lloc de la entrega.

Informar l'Ajuntament de Pineda de Mar, quan aquest ho reclami, de la gestió de l'explotació dels vehicles contractats.

➤ **CARACTERÍSTIQUES DE L'ASSEGURANÇA**

L'assegurança del vehicle (a tot risc, tancada i sense franquícia) anirà a càrrec de l'empresa adjudicatària.

El adjudicatari figurarà com a tomador de l'assegurança i serà responsable del pagament puntual dels rebuts corresponents.

Les pòlisses es depositaran en les oficines de l'adjudicatari i el ajuntament rebrà una copia.

Es facilitarà una relació dels mitjans de contacte a disposició de l'Ajuntament, en cas de sinistre o qualsevol problema o dubte que sorgeixi, durant la vigència del contracte. Amb indicació de les persones de contacte i/o departament intervinents.

➤ **MANTENIMENT**

El manteniment dels vehicles es farà, preferentment, en les dependències de la brigada municipal de l'Ajuntament de Pineda de Mar.

S'entenen inclosos en el manteniment dels vehicles el seguiment dels programes de revisió i manteniment del fabricant, reparacions (no imputables a l'ús indegut o anormal del vehicle), i substitució de peces. Els treballs de manteniment, reparació i substitució de peces es realitzaran d'acord amb les instruccions del fabricant del vehicle i de l'empresa adjudicatària.

L'Ajuntament haurà de complir el programa de revisió i manteniment que estableix el fabricant, vigilar el funcionament dels vehicles en general i del comptahores en especial, informar immediatament a l'arrendador de qualsevol deficiència o avaria a efectes de la seva reparació. Llevat dels casos excepcionals, que haurà de justificar l'adjudicatari, els treballs de manteniment i reparació dels vehicles s'hauran de finalitzar en un termini inferior a les 72 hores.

Subministrament de 16 jocs de raspalls per màquina a l'any.

➤ **OBLIGACIONS TÈCNIQUES DE L'AJUNTAMENT**

L'Ajuntament utilitzarà, conservarà, custodiarà i mantindrà els vehicles de forma diligent.

Complirà la normativa aplicable en matèria de circulació, ús i tinença de vehicles, i les determinades en el manual del fabricant. Els vehicles els conduirà exclusivament personal depenent de l'Ajuntament.



➤ **OBLIGACIONS TÈCNIQUES DEL CONTRACTISTA**

A més de prestar el subministrament objecte de contracte en la forma i en els termes que s'estableixen en aquest plec i de les obligacions contingudes en el plec de clàusules administratives, l'adjudicatari assumirà les següents obligacions.

- Disposar d'infraestructura necessària per atendre els serveis derivats d'aquest contracte, o tenir els esmentats serveis subcontractats amb un concessionari prèvia conformitat municipal. Aquesta infraestructura ha de garantir, en tot cas, que podrà atendre qualsevol contingència del vehicle sense que aquest hagi de sortir del terme municipal.

En el supòsit que aquesta infraestructura no pogués resoldre la contingència en el terme municipal i el vehicle hagués de traslladar-se a un altre indret, aquest trasllat el farà materialment el concessionari i no representarà cap despesa addicional per a l'Ajuntament de Pineda de Mar, anirà a càrrec del concessionari. Aquestes operacions de trasllat del vehicle no han de dilatar el lliurament del vehicle per a un normal desenvolupament del servei.

➤ **DRETS DEL CONTRACTISTA**

El contractista tindrà dret a comprovar, quan ho consideri oportú, la situació física dels vehicles, les seves hores de treball i qualsevol altra circumstància que resulti d'interès per a l'eficàcia i adequada operativitat del contracte.

Les peces incorporades als vehicles en concepte de substitució d'altres avariades o gastades seran propietat de l'adjudicatari.