

Plec de prescripcions tècniques que regeixen el contracte de subministrament d'un camió cisterna per a la neteja d'embornals

Número expedient C-2026-08

Sumari

1. Objecte del contracte
2. Descripció i característiques del vehicle
3. Documentació a adjuntar amb el vehicle
4. Matriculació
5. Garantia i revisions
6. Termini de lliurament
7. Lloc de lliurament dels vehicles. Acta de recepció

1. Objecte del contracte

El subministrament d'un camió per a netejar embornals i xarxa de clavegueram per a la secció de clavegueram de la societat municipal.

2. Descripció i característiques del vehicle

Les característiques es descriuen a continuació. Aquest serà nou de fabrica i complirà amb la normativa exigible en el moment de la licitació del contracte. No s'admetran vehicles Km 0 o similars. També s'haurà d'incloure:

- 2 jocs de claus del vehicle amb 2 comandaments a distancia
- 1 joc de llums d'emergència
- 1 joc d'estores
- 3 armilles reflectants

CARACTERÍSTIQUES CAMIÓ CISTERNA NETEJA D'EMBORNALS I XARXA DE CLAVEGUERAM

1. CARACTERÍSTIQUES GENERALS DE LA CISTERNA

- Cisterna per al transport d'aigua neta i llots, amb inclinació cap enrere per a facilitar la seva descàrrega.
- Fabricada en acer al carboni, de secció cilíndrica.
- Capacitat: 4500 L, en dos compartiments (2500 L d'aigua neta en el compartiment davanter i 2000 L de llots en el darrere).
- El compartiment davanter, per al transport d'aigua neta, incorporarà els següents elements:
 - ✓ 1 boca d'home .
 - ✓ Instal·lació carrega d'aigua per hidrants en acer al carboni, en tots dos costats, de 100

mm. de diàmetre, amb ràcords tipus Barcelona i tapes.

- ✓ Nivell tipus Tubular, amb vàlvula de tall d'accionament manual.
- ✓ Tub interior de desbordament.
- El compartiment posterior, per al transport de llots, incorpora els següents elements:
 - ✓ 1 boca d'home .
 - ✓ Fons posterior del compartiment d'obertura total, amb accionament hidràulic i tancament tipus cunya autoajustable amb sistema antiobertura quan la cisterna té pressió o buit
 - ✓ Vàlvula de seguretat per al sistema de pressió.
 - ✓ Nivell tipus ulls de bou amb injectors d'aigua per a la seva neteja
 - ✓ Vàlvula de tajadera de Ø 4" pneumàtica amb cos de fosa i pala d'acer inoxidable, per a l'aspiració/impulsió, situada en la generatriu inferior del fons posterior. Ràcord Humet i tapa
 - ✓ 2ª vàlvula de bola de Ø 4" (B-B) manual amb cos de fosa i esfera d'acer inoxidable, per a l'aspiració/impulsió, situada en fons posterior, Incorpora tub interior desmuntable de 3/4 d'altura de la cisterna. Ràcord Humet i tapa

2. EQUIP DE VACIO-COMPRESSOR

- Marca JUROP
- Tipus paletes
- Cabal mínim $900 \text{ m}^3/\text{h} = 15000 \text{ L}/\text{min}$
- Canvi de funció buit – pressió pneumàtic.
- Engreixament automàtic del cos central
- Circuit de refrigeració forçada per aigua
- Accionament de l'equip mitjançant transmissió hidroestàtica amb regulació electrònica optimitzada del punt de treball

CIRCUIT

- Decantador primari
- Vàlvula de tall automàtica a la sortida del decantador primari.
- Decantador secundari tipus cicló, amb sistema d'autoneteja,
- Filtre de malla a l'entrada de la bomba de buit.
- Vàlvula de "venteo".
- Silenciador / Filtre d'oli a la sortida del circuit

3. EQUIP D'AIGUA A PRESSIÓ

- Marca ROSTOR
- Cabal mínim 165 L/min
- Pressió mínima 220 bar
- Pistons ceràmics
- Culata acer inoxidable
- Regulador de pressió electrònic
- Accionament de l'equip mitjançant transmissió hidroestàtica amb regulació electrònica optimitzada del punt de treball.

RODETS

- Rodet principal darrere fix, amb enrotllat d'accionament hidràulic i posicionat de la mànega automàtic, incorporarà:
 - ✓ 100 metres de mànega de 1/2" de diàmetre
 - ✓ 1 joc de tovera netejadora i trencadora
- Rodet secundari, amb enrotllat d'accionament hidràulic i posicionat de la mànega automàtic, incorporarà:
 - ✓ 60 metres de mànega de 1/2" de diàmetre
 - ✓ 1 joc de tovera netejadora i trencadora
 - ✓ Una pistola / llança, amb toveres de doll i ventall de 1/4".
- Regulació independent de la velocitat de recollida i d'extensió de la mànega de cada rodets d'accionament hidràulic, amb indicació de la velocitat en pantalla.

4. TRANSMISSIÓ HIDROSTÀTICA

- Els circuits oleo-hidràulics s'accionaran mitjançant la presa de força del vehicle.

5. ELEMENTS DE CONTROL

Quadre de comandaments amb caixa d'acer inoxidable amb els següents elements:

- ✓ Paro emergència.
- ✓ Accionament del depressor. Càrrega i descàrrega.
- ✓ Accionament de la bomba alta pressió.
- ✓ Accionament de la vàlvula posterior d'aspiració-impulsió.
- ✓ Connexió / desconnexió del (els) focus(s) de treball posterior (és).
- ✓ Connexió / desconnexió del far rotatiu taronja.

-
- ✓ Pantalla de PLC tàctil/analògica que integra els següents controls:
 - ✓ Comandament de l'accelerador electrònic del camió.
 - ✓ Regulació de la pressió de treball del depressor.
 - ✓ Regulació de pressió de la bomba d'aigua.
 - ✓ Indicador de falta d'aigua en el dipòsit, amb atur automàtic de la bomba.
 - ✓ Manòmetre bomba pressió.
 - ✓ Manovacuòmetro cisterna.
 - ✓ Compta hores dels equips.
 - ✓ Accionament dels tancaments hidràulics de la porta gran posterior.
 - ✓ Accionament de l'obertura i tancament de la porta gran posterior.
 - ✓ Accionament de la vàlvula de venteo de la cisterna.
 - ✓ Basculament de la cisterna.
 - ✓ Alarmes per temperatura de circuit de refrigeració del depressor i oli hidràulic.

6. ACCESSORIS

- Safata portamànigues fabricada en acer inoxidable
- 2 mangotes de càrrega / descarrega
- Calaix d'eines fabricat en acer inoxidable
- Torn de banc amb safata
- 1 far rotatiu led
- 1 focus de treball led c/suport en part posterior carrosseria
- Reixes de protecció dels fars posteriors
- Faldó fabricat en acer inoxidable situat en els laterals de la porta posterior
- Llums reglamentàries.
- Parafang amb faldons de goma.
- Guardaciclistas abatible
- 1 extintor reglamentari

7. CARACTERÍSTIQUES DEL VEHICLE DE TRACCIÓ

- MMA (mínim en kg) 12000
- Potència (mínima en CV) 240

- Distància entre eixos (mínima en mm) 3050-3150
- Presa (s) de força adequada pel funcionament dels equips.
- MMA Eix davanter de 5000 kg
- Centraleta per a carrossers
- Comandament manual d'accelerador motor
- Paracops posterior homologat.
- Línia CAN, amb connector FMS
- Caixa de canvis automàtica o automatitzada
- Aire acondicionat
- 3 seients en cabina
- Tub de escapament vertical
- Senyal acústica de marxa enrere

8. ACABATS SUPERFICIALS

- La cisterna i el fals bastidor es pintaran amb dues capes, la primera d'emprimació i la segona d'acabat, amb pintura electroestàtica monocolor Blanco RAL 9010
- Recobriments interiors dels compartiments mitjançant pintura epoxídica anticorrosiu
- Retolació en laterals cisterna i portes de la cabina del camió segons disseny d'Aigües del Prat.
- Marcat de visibilitat de contorn del vehicle, segons normativa actual.

El no compliment de alguna de les característiques anteriors tindrà com a resultat l'exclusió del licitador per l'incompliment del plec de prescripcions tècniques.

No es poden presentar variants d'equips o elements del camió cisterna. Solament s'acceptaran prestacions que siguin iguals o superiors a les establertes al PTT i la proposta sigui acceptada per Aigües del Prat, valorant la seva idoneïtat.

En aquest sentit, juntament amb l'oferta econòmica i la relativa als altres criteris automàtics, els licitadors presentaran una declaració responsable conforme si els elements oferts són els que consten al PPT o són diferents (superiors), adjuntant en aquest cas el document de les característiques dels elements, per a la valoració d'Aigües del Prat, SA, i conseqüent acceptació, en cas que aquests siguin equivalents o superiors.

3. Documentació a adjuntar amb el vehicle

En el moment de lliurament del vehicle, aquest haurà d'estar matriculat a nom d'Aigües del Prat SA i en perfecte estat funcional, tècnic i administratiu, de manera que permeti la seva circulació i la realització del treball al que va destinat.

Els vehicles han de ser lliurats com a mínim amb la documentació següent:

1. Tarja d'Inspecció Tècnica de Vehicles (ITV).
2. Permís de circulació.
3. Documentació relativa a la matriculació del vehicle: Impost de Circulació de l'Ajuntament del Prat de Llobregat, Impost de Matriculació d'hisenda.
4. Llibre de manteniment general, emplenat i segellat degudament pel servei oficial
5. Llibre o manual d'instruccions i funcionament del vehicle i dels seus equipaments
6. Certificat de garantia del vehicle
7. Certificat de garantia de la carrosseria
8. Certificació CE conforme a la directiva de Seguretat de Màquines.
9. Certificat d'emissions sonores segons Directiva vigent.
10. Classificació del vehicle: Extractor de fangs (Classificació XX.60)
11. Servei de postvenda i assistència tècnica
12. Etiqueta Energètica tipus C EURO 6
13. Document legalització llum rotativa imantada portàtil, en cas que sigui necessari
14. Factura de Compra

4. Matriculació

Les gestions de matriculació seran realitzades directament pels adjudicataris dels contractes o a través dels seus gestors. El cost de les matriculacions seran a càrrec dels adjudicataris i es troben incloses en el preu de la licitació.

5. Garantia i revisions

- Garantia

El termini mínim de garantia és de 1 any tant pel que fa el vehicle a motor com per la cisterna.

La garantia inclou tant el funcionament del vehicle motor com el de la cisterna així com el muntatge de la cisterna al camió.

L'adjudicatari es responsabilitzarà, durant el període de garantia, del bon funcionament de l'equip. L'adjudicatari es farà càrrec, durant el període de garantia, de totes les despeses de reparació d'avaries, desplaçaments de tallers mòbils, mà d'obra i peces necessàries, incloses les peces sotmeses a desgast quan haguessin de ser substituïdes abans del període o freqüència indicats en el pla de manteniment.

Durant el període de garantia, el proveïdor assumirà els desplaçaments i mà d'obra derivats de reparacions per defecte de fabricació.

No obstant això, el termini serà el que proposi el licitador en la seva oferta i s'iniciarà el seu còmput a partir de la signatura de l'acta de recepció indicada a la clàusula 6 d'aquest plec.

- **Revisions**

Durant el període de garantia ofert pel licitador estaran cobertes totes aquelles revisions i reparacions que siguin necessàries pel bon funcionament del camió cisterna, tant pel que fa el vehicle motor com per la cisterna així com el seu ensamblatge.

En aquest sentit, les revisions seran les pròpies que s'estableixin pels fabricants segons el manual de manteniment o document equivalent del vehicle ofert i les reparacions/avaries seran aquelles derivades d'un incorrecte funcionament o no conformitat del producte subministrat.

Aquestes revisions inclouran tots els materials i la mà d'obra, referits a operacions de manteniment i conservació que aniran a càrrec de l'adjudicatari, i no inclouran les reparacions derivades d'accidents o deteriorament de la carrosseria i/o tapisseria per l'ús normal habitual del vehicle.

6. Termini de lliurament

El termini de lliurament no podrà superar els 14 mesos des de la data de la signatura del contracte.

7. Lloc de lliurament dels vehicles. Acta de recepció

Els vehicle es lliuraran matriculats a la seu d'Aigües del Prat SA, plaça de l'Aigua, número 1 del Prat de Llobregat. El transport i el cost de matriculació queden inclosos en el preu que s'ofereixi

En el moment de lliurar el vehicle i la documentació associada, per part del responsable del contracte es signarà una acta de recepció. Si s'observés que manca documentació i/o el vehicle no reuneix les condicions ofertades o pateix algun defecte, no se signarà l'esmentada acta tot atorgant un termini de 30 dies al proveïdor perquè esmeni les incidències detectades, si fos possible. En cas contrari no s'acceptarà el vehicle i s'entendrà rescindit el contracte.

El vehicle serà entregat de conformitat amb les característiques tècniques previstes en el present plec, de conformitat amb l'oferta adjudicada, i legalment inspeccionat i homologat per a poder circular. Als efectes d'acreditar la correspondència entre las característiques del vehicle que es lliuri amb les previstes als plecs i a l'oferta econòmica, en la recepció dels vehicles es comprovarà que es corresponen amb les fitxes aportades així com la documentació tècnica i comercial aportada en el procés licitatori. En l'acte de recepció dels vehicles s'entregarà també la seva documentació original en format físic. Els documents a lliurar de cada vehicle seran els enumerats a l'apartat 3 del present document.

En el dia assenyalat per a la recepció, i un cop comprovat el compliment de les condicions de lliurament, s'aixecarà acta de la correcta recepció dels vehicles, la qual haurà de ser signada per part del contractista, la Intervenció de fons municipals i pel responsable del contracte de part d'Aigües del Prat.

Un cop recepcionat el vehicle, es realitzarà un curs de formació en les instal·lacions d'Aigües del Prat en un termini inferior a 15 dies de la recepció .

El Prat de Llobregat, setembre de 2026

MÓNICA JOVELLANOS SORIA
Responsable Secció Clavegueram