



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques PER CONTRACTAR EL SUBMINISTRAMENT D'UNA MÀQUINA D'AIGUALEIG PER AL SERVEI DE NETEJA DE PRESEC S.A.

1. Objecte, justificació i preu del contracte.

L'objecte del present plec tècnic és definir les condicions tècniques que han de regir el subministrament d'una màquina d'aigualeig de vials autopropulsada per al servei de neteja de la ciutat.

L'Ajuntament de Gavà, a través de l'empresa municipal Presec S.A. té l'obligació de prestar el servei de neteja viària, segons el que estableix l'article 26.1.a) de la Llei 7/1985, de 2 d'abril, reguladora de les bases del règim local.

Per poder complir de manera adequada amb aquesta obligació cal comptar amb la maquinària imprescindible i apropiada. Actualment, Presec S.A. compta amb una màquina d'aigualeig DULEVO 5000 Hydro de l'any 2006. El model, ja obsolet, dificulta la prestació dels serveis i comporta una despesa desproporcionada en reparacions a causa de les avaries, per la qual cosa se'n fa necessària la renovació. Per respondre aquestes necessitats de renovació es justifica l'inici de l'expedient de contractació.

El preu del contracte es detalla de la forma següent:

- Pressupost base de licitació : cent cinquanta-vuit mil euros (158.000,00 €) IVA exclòs.
- Import 21% IVA: trenta-tres mil cent vuitanta euros (33.180,00 €).
- Pressupost Total, IVA inclòs : cent noranta-un mil cent vuitanta euros (191.180,00 €).
- Aplicació Pressupostària: 2026.1622.62300
- Sistema de determinació del pressupost: a tant alçat.
- Finançament amb Fons Europeus: No.

Dins aquest preu s'entendrà inclòs tot l'equipament sol·licitat, així com el cost de matriculació, tot això segons es prescriu al present plec. Les ofertes que es presentin desglossaran el preu i l'IVA que correspongui als vehicles

2. Característiques tècniques

El vehicle a subministrar haurà de ser de nova fabricació/matriculació, complir i demostrar les especificacions tècniques següents, i no podrà presentar cap element amb especificacions o característiques inferiors a les mínimes exigides.

2.1. Equip d'aigualeig.

Descripció

El vehicle dissenyat per a l'aigualeig de voreres i vials amb un xassís autoportant adequat al tipus de vehicle objecte del present Plec. L'equip ha de projectar aigua a pressió contra els residus dipositats



a la superfície viària per arrencar-los i transportar-los pel corrent de l'aigua fins a l'embornal de clavegueram més proper

Haurà d'estar autoritzat per ser conduït amb un permís tipus B obtingut abans del 9 de desembre del 2009.

Xassís

Ha de tenir les característiques adequades per allotjar i transportar tots els elements que s'hi hagin d'instal·lar, sense que se'n sobrepassin les possibilitats de càrrega. Les seves dimensions seran les menors possibles per facilitar-ne la maniobrabilitat.

Motor

a) Dièsel amb una potència mínima $\geq 62\text{kW} \approx (84\text{CV})$

b) Nivell d'emissions Euro 6d o superior.

c) La màquina ha de complir amb la Directiva Europea 2.000/14/CE d'emissions sonores a l'entorn degudes a les màquines d'ús a l'aire lliure i el marcatge de nivell de potència acústica màxima garantida L_{wa} expressada en dB(A) mesurat conforme a la norma EN ISO 3744, no ha de ser superior a 99 dB(A). Es valoraran reduccions que es puguin oferir.

d) El sistema de refrigeració dels motors haurà de ser suficient per garantir el manteniment de la temperatura adequada de funcionament, amb temperatures ambientals de fins a 44°C , durant jornades de treball contínues de 7 hores. La resta de components han d'estar igualment preparats per suportar aquestes condicions de treball sense restar cap mena de rendiment a la màquina.

e) La capacitat mínima del dipòsit de combustible ha de ser de 80 litres.

Transmissió, direcció i frens

a) Disposarà de vàlvula de desconexió del sistema hidràulic de translació, o sistema similar, que permeti remolcat de la màquina davant d'una avaria sense necessitat de desmuntatge d'elements.

b) Direcció assistida amb posició de conducció a la dreta. La columna de direcció ha de poder ser ajustable pel conductor.

c) El fre de servei ha d'estar compost de sistema de discos a les quatre rodes.

d) Radi de gir exterior entre parets (amb tots els seus complements) $\leq 4100\text{ m}$. S'haurà de presentar un esquema del fabricant del radi de gir de la màquina (es valoraran millores consistents en menor radi de gir).



Mesures i pesos

- a) MMA \leq 4.800 kg.
- b) Distància entre eixos: < 2000 mm.
- c) Alçada màxima (sense complements) < 2000 mm.

Sistema d'aigualeig

- a) L'equip de d'aigualeig estarà compost per dipòsit d'aigua neta, bomba de pressió, barra d'aigualeig davantera regulable lateralment i en orientació, perxa i pistola amb llança de pressió
- b) El dipòsit d'aigua ha de disposar d'una capacitat mínima útil de 1900 litres. S'haurà de lliurar amb mànega de càrrega amb ràncords tipus Barcelona 45mm.
- c) S'ha d'assegurar que el sistema de càrrega permet omplir el dipòsit en menys de 15 minuts en les condicions de càrrega habituals.
- d) La construcció del dipòsit haurà de ser resistent a la corrosió i als tractaments de desinfecció habituals i que dificulti la propagació de bacteris. Amb deflectors interns per estabilitzar el moviment del líquid durant la marxa.
- e) Sistema d'aigualeig davanter tipus telescòpic. Ha de disposar d'una amplada mínima d'aigualeig d'entre 1300 mm i fins no menys de 2400 mm (ajustable hidràulicament).
- f) La barra d'aigualeig davantera ha de disposar d'un sistema de control independent entre el costat dret i l'esquerre. Serà controlable des de cabina, regulable en amplada i alçada, haurà de portar els filtres d'acer inoxidable i un faldó davanter per evitar esquitxades.
- g) S'han d'incorporar elements que permetin visualitzar la posició dels extrems de la barra d'aigualeig (banderoles, llums o similar).
- h) L'equip portarà una bomba de cabal variable d'una pressió mínima entre 60 i 150 bars, es podrà regular aquesta pressió des de la cabina del conductor. Aquesta permetrà alimentar la barra d'aigualeig o la perxa.
- i) Perxa d'aigualeig ha de disposar d'una perxa a la part superior de la tremuja amb una capacitat de gir de 360°, una longitud mínima de mànega de 15 metres i amb un rodet amb enrotllador automàtic. Disposarà d'un sistema de seguretat que eviti qualsevol tipus d'incident durant el desplaçament. Alhora l'equip portarà a part de la perxa, una pistola amb llança adequada per al cabal i pressió oferts que es connecti a aquesta mànega.
- j) Funcions independents, i no simultànies, de la barra d'aigualeig, perxa i rodet. La solució serà optimitzada perquè treballi amb el mateix cabal i pressió per a tots els usos.



k) En cas de manca d'aigua la bomba estarà protegida d'avaría.

Característiques generals

a) Sistema de greixatge centralitzat automàtic.

b) Il·luminació homologada conforme a l'Annex XI del RD 2822 (Reglament General de Vehicles) sobre senyals V2.

d) Avisador acústic de marxa enrere.

Cabina

a) Dues places amb seients homologats i cinturons de seguretat de tres punts. Seient del conductor amb suspensió pneumàtica, amb possibilitat d'ajustaments en altura, respatller, profunditat i lumbar.

b) Controls accessibles i ergonòmics des del seient del conductor.

c) Disposarà de sistema de seguretat que impossibiliti l'avanç accidental de la màquina sense el conductor en la seva posició de conducció.

d) Les llunes de la cabina seran atèrmiques sempre que s'ajustin a la legislació vigent. En qualsevol cas, es presentaran aquelles que proporcionin el màxim aïllament tèrmic de la cabina compatible amb la normativa vigent.

e) Calefacció i aire condicionat en cabina, adequat per a temperatures ambientals màximes de l'entorn de 44° C.

f) Presa de corrent 12V.

g) Estrep d'accés a cabina si l'alçada del terra > 40 cm (UNE EN ISO 14122-4).

h) Miralls retrovisors interior i exterior a les dues portes. Els exteriors hauran de ser panoràmics i s'han de plegar fàcilment (manualment o elèctricament).

i) Pantalla a color de dimensió mínima de 7".

j) Les portes han de disposar d'elements de subjecció que eliminin el risc d'atrapada per tancament involuntari.

k) El nivell de soroll a l'interior del vehicle estarà dins dels límits permesos segons la legislació vigent.

l) Indicadors mínims: velocímetre, compte quilòmetres i revolucions, temperatura de motor, nivell de combustible, temperatura i pressió d'oli, comptador d'hores de motor, horòmetre de



funcionament de la/les bomba/es d'aigualeig, temperatura d'oli hidràulic, indicador de la tremuja aixecada, entre d'altres.

Prestacions

- a) Velocitat màxima de desplaçament serà de 50 km/h.
- b) Velocitat d'aigualeig: 0 - 15 Km/h
- c) El pendent mínim superable a plena càrrega serà d'un 20% (s'haurà de certificar per fabricant)
- d) Haurà de disposar d'un suport per a escombria i pala, correctament instal·lat sobre el xassís.
- e) Càmera posterior per visualitzar les operacions en marxa inversa, amb llum LED integrat i amb protecció IP67.
- f) Portarà la senyalització de seguretat viària, segons el Reglament General de Circulació vigent.

2.2. Equipament general i altres prestacions

Equip mans lliures Bluetooth i equip de ràdio-CD.

Connector de 12 volts dins de la cabina.

Al lliurament de la maquinària, s'haurà de lliurar, sense cap tipus de cost afegit, l'equipament necessari i específic per a la realització del diagnòstic d'avaries i correcció d'alarmes del conjunt de la maquinària de la present licitació amb el programari i el maquinari (equip diagnosi) específics.

A aquests equips els seran aplicables les mateixes garanties que les ofertes per als vehicles. L'adjudicatari estarà obligat a actualitzar gratuïtament el programari durant el termini de garantia ofert per a la maquinària o equip.

Alhora, l'adjudicatari s'encarregarà de formar els operaris de taller en el maneig d'aquesta màquina de diagnosi.

L'adjudicatari subministrarà el programari necessari perquè Presec S.A. pugui ser autònom en la realització del manteniment preventiu i correctiu dels equips.



2.3.Senyalització, il·luminació i retolació

Constarà, com a mínim, d'una llum LED giratòria del tipus V2 homologada a sobre de la cabina o a la part més elevada de la caixa sense interferir amb els altres sistemes. Ha de ser visible des de qualsevol angle.

El conjunt del vehicle anirà pintat totalment en blanc pur (RAL9010 o equivalent) amb un acabat de pintura antioxidant amb resistència a la corrosió adequada als serveis que realitza. Pintura de dos components. La caixa o zona de càrrega anirà protegida contra oxidacions, internament i externament, així com els falsos bastidors.

L'adjudicatari sol·licitarà el disseny i format dels anagrames i retolació corporativa previ a la recepció del vehicle. Els vinils seran de primera qualitat i segons les especificacions que s'indiquin, amb qualitat igual o superior a 3M sèrie 100. El conjunt del xassís i caixa ha de portar la senyalització V-23 segons normativa, i en qualsevol cas la senyalització necessària per ser visibles amb la caixa oberta, els vespres o amb visibilitat reduïda.

La senyalització exterior del conjunt del vehicle serà l'exigida per la normativa vigent per a la tipologia, utilització i servei a què es destina el vehicle.

2.4.Normativa i certificacions

Els equips han de complir tota la normativa i les reglamentacions espanyoles i comunitàries que siguin aplicables. Amb una importància especial, es compliran les relacionades amb circulació de vehicles en via pública i seguretat i salut, així com d'ergonomia en el maneig dels vehicles i equips de la present contractació. Així mateix, la maquinària aquí definida ha de complir tota la normativa en prevenció de riscos laborals vigent, aplicable a nivell europeu i local.

Qualsevol modificació a realitzar sobre l'equip, necessària per complir la normativa en el moment de la compra, anirà a càrrec de l'adjudicatari.

3.Accessoris

El vehicle subministrat haurà d'anar acompanyat dels accessoris següents:

- Equip d'eines necessàries
- Extintor amb capacitat suficient segons el tipus de vehicle, amb suport ubicat i fixat a l'interior de la cabina, sense entorpir l'habitacle per a conductor i passatger segons reglamentació vigent.



- Balisa senyalitzadora.
- Armilla reflectora homologada segons el codi de la circulació, col·locada correctament dins de l'habitacle.

4.Lloc i condicions de lliurament

Els béns hauran de ser lliurats matriculats i disposats per a la seva utilització a les instal·lacions de Presec S.A., carrer dels Oficis 2 al municipi de Gavà. L'adjudicatari es farà càrrec de les despeses generades de la matriculació, transport, obtenció de la targeta de transport, si escau, i retolació; a excepció de les assegurances reglamentàries.

El lliurament dels equips no implicarà l'aprovació de la recepció ni l'acceptació fins que el personal tècnic de Presec S.A. hagi revisat que es compleixen totes les prescripcions tècniques i les indicades al Full de Recepció Provisional de l'annex A d'aquest PPT.

Un responsable de l'empresa adjudicatària signarà conjuntament amb Presec S.A. el "Full de Recepció Provisional" de la unitat lliurada.

La signatura del Full de Recepció Definitiva no eximeix de responsabilitat l'adjudicatari pels incompliments de les prescripcions tècniques i les clàusules administratives fixades que es trobin amb posterioritat a la signatura.

5.Condicions de garantia

El termini de garantia del producte entrarà en vigor en el moment de la posada en servei del vehicle/equip, prèvia matriculació i signatura del Full de Recepció Definitiva.

El termini mínim de garantia del producte serà de 2 anys o 3.000 hores de funcionament des de la signatura del full de recepció definitiu, sense perjudici de la possibilitat d'ampliar-lo segons ofereixi l'adjudicatari. Dins d'aquest termini l'adjudicatari quedarà obligat a:

- Fer les substitucions i reparacions que s'estimin necessàries o que siguin causades per defectes del material, la construcció o el disseny de l'equip.
- En cas d'avaries produïdes de manera repetitiva motivades per errors de material, disseny o fabricació, durant la vigència de la garantia, l'adjudicatari aportarà els mitjans necessaris per corregir-ho i s'establirà una ampliació de la garantia fins que l'avaria sigui esmenada.



- En el cas de no complir les condicions abans esmentades l'adjudicatari quedarà subjecte a les condicions de penalitzacions descrites al plec de clàusules particulars.
- L'adjudicatari o proveïdor estarà obligat igualment a la substitució de l'equip subministrat si, dins dels dos primers anys (o major termini de garantia ofert), està inutilitzat per avaries causades per defectes del material, construcció o disseny de l'equip durant més de 3 mesos en qualsevol de les anualitats i, d'altra banda, a assumir el cost del transport de l'equip des del lloc dins el període de garantia.
- A les avaries sistemàtiques --més d'un 10% d'avaries d'un mateix component-- durant la vigència del període de garantia, l'adjudicatari haurà de resoldre el problema de manera fiable i acceptada per Presec S.A. reiniciant la garantia d'aquest component.

6. Formació del personal i coordinació.

Amb posterioritat al lliurament del vehicle l'adjudicatari s'ha de comprometre a presentar un pla de formació, prèviament coordinat amb el personal tècnic propi i segons les seves necessitats, que ha de constar com a mínim de:

- 2 dies/jornades de formació per a personal de taller: mecànic i operaris de manteniment preventiu i correctiu dels equips
- 2 dies/jornades de formació per a conductors: maneig i ús adequat del vehicle, així com també manteniment diari del mateix i la seva correcta neteja. S'haurà de prestar especial atenció a formar els usuaris en conducció.

La formació inclou tota la temàtica de seguretat necessària per a la utilització i la manipulació d'aquest tipus de vehicles, tant en circumstàncies normals com en cas d'accident. També integrarà el bon ús i les formes de conducció més economitzaadores. S'entregarà a cada participant tota la documentació necessària del curs.

Les persones que s'encarreguin d'impartir els cursos de formació (formadors) han de demostrar al departament de Recursos Humans la seva experiència professional abans d'impartir aquests cursos.

7. Servei Assistència Tècnica

El servei es produirà amb les condicions següents:

- L'adjudicatari haurà de disposar d'un servei tècnic especialitzat acreditat.



- L'adjudicatari lliurarà llistats de recanvis de la maquinària o producte ofert amb la seva vida útil i la periodicitat de canvi.
- L'adjudicatari haurà de lliurar un llistat de contactes, amb nom, telèfon i correu electrònic dels responsables de post venda, magatzem i servei tècnic de reparació. Es mantindrà actualitzat.

8. Resum de documentació a presentar

El licitador presentarà la documentació seguint l'ordre establert al present plec. Caldrà que la informació a aportar sigui la necessària per a poder valorar l'aptitud de l'equip i puntuar les ofertes presentades. En cas que no siguin suficientment especificats alguns dels criteris objecte de valoració o de projecte tècnic, aquests no seran valorats. La manca de presentació de la documentació tècnica podrà suposar l'exclusió del licitador.

Les ofertes que no indiquin requeriments i justificacions incloses en el present plec, fins i tot aquelles que no siguin avaluables, podran ser excloses per no demostrar el compliment dels requeriments sol·licitats al plec.

La documentació digital que estigui en PDF haurà de permetre seleccions i cerques, la qual cosa significa que no es permet documentació escanejada.

8.1. Documentació a presentar en SOBRE A:

a) Declaració responsable.

8.2. Documentació a presentar en relació a la proposta tècnica, econòmica i qualitativa (SOBRE B).

a) Llistat de tallers o distribuïdors oficials de suport.

b) Memòria tècnica del producte ofert que inclogui:

- Estudi complet de càrregues i mesures del conjunt del vehicle.
- Tots els punts de l'apartat 2 d'aquest plec de prescripcions tècniques.
- Fitxa tècnica del vehicle (model homòleg) i/o fitxa d'homologació. Fitxa tècnica dels equips instal·lats.
- Plànols, esquemes o imatges que completin i millorin la descripció tècnica del vehicle ofert.
- Certificació o declaració responsable que acrediti el consum, emissions i autonomia del vehicle respecte de les homologacions WHTC o WLTP, o les que siguin aplicables.



- Programa complet de formació incloent-hi el contingut dels cursos a impartir, la durada i l'experiència formativa de la persona encarregada d'impartir, segons l'apartat 6 d'aquest plec de prescripcions tècniques.

c) Llistat d'accessoris, de conformitat amb el que preveu aquest plec de prescripcions tècniques.

d) Oferta econòmica i qualitativa segons l'Annex I del PCAP. degudament emplenat.

Sempre que calgui o garanteixi millor el compliment d'algun apartat s'adjuntaran els certificats pertinents.

8.3. En fase d'execució: Documentació a presentar previ a la recepció del vehicle.

L'adjudicatari, una vegada hagi formalitzat el contracte i fins el dia de la recepció del vehicle, haurà d'aportar:

Estudi tècnic del disseny del vehicle, abans que entri en producció, perquè es validi, per part de Presec S.A., les variants i configuracions definitives.

Manuais tècnics de totes les parts del vehicle o elements instal·lats que requereixin manipulació o manteniment. Aquests manuals (manual d'usuari i manteniment) han d'incloure; instruccions de posada en marxa, manipulació, seguretat, manteniment preventiu i correctiu, llibre d'especejament, esquemes hidràulics, elèctrics i pneumàtics, check-list de tasques de manteniment i cadències. La documentació estarà en castellà o català en paper i en format digital. No caldrà en els casos en què ja es disposi de la darrera versió dels documents, prèvia comprovació i justificació de l'adjudicatari.

En el cas que el vehicle requereixi documentació complementària per a una reparació, l'adjudicatari haurà de facilitar aquesta documentació sense cost afegit.

9. Termini d'execució.

El termini màxim de lliurament serà de 220 dies naturals comptadors a partir de la signatura del contracte. La demora en el termini de lliurament total o parcial del subministrament podrà ser penalitzada diàriament amb 0,50 € per cada 1.000€ del preu del contracte, IVA exclòs, sense que pugui superar el 5% del cost del vehicle, podent Presec S.A. en aquest cas, resoldre el contracte. L'acord imponent penalitats serà immediatament executiu. Els imports de les penalitats es faran efectius mitjançant deducció dels mateixos a les factures o documents de pagament, o sobre la garantia definitiva si és el cas.



10. Criteris d'adjudicació.

Els criteris d'adjudicació es realitzaran mitjançant ponderació i mecanismes d'avaluació automàtica. En la seva determinació es preponderarà a aquells que fan referència a característiques de l'objecte del contracte que es valoren mitjançant xifres o percentatges obtinguts a través de l'aplicació de fórmules.

Resum dels criteris d'adjudicació establerts per al subministrament d'una escombradora sobre camió. Criteris quantificables de forma automàtica.

	Puntuació
- Proposició econòmica	60
- Criteris tècnics	40

10.1. Proposició econòmica (fins a 60 punts).

La valoració de l'oferta econòmica serà valorada de forma unitària, i serà l'oferta més econòmica la que tingui la puntuació més alta (60 punts). La fórmula per a la valoració del criteri econòmic serà la següent:

$$\text{Punts} = 60 \times \frac{\text{Preu de l'oferta més econòmica}}{\text{Preu de l'oferta que es puntua}}$$

10.2. Proposta Tècnica

La puntuació tècnica màxima serà de 40 punts.

Els licitadors hauran de presentar degudament complimentades les taules resum de cada proposta de manera obligatòria. La no presentació pot suposar l'exclusió del procés de licitació.

Respecte a les característiques tècniques puntuables del subministrament descrites a la taula resum de la proposta tècnica, es valoraran d'acord amb el criteri següent: al valor més favorable se li atorga la puntuació màxima prevista, al segon valor més favorable, la meitat de la puntuació màxima, al tercer valor més favorable, un terç, seguint amb la mateixa dinàmica en les següents.

El nivell de qualitat d'assistència post-venda es justificarà demostrant l'existència de tallers oficials (no s'admetran tallers col·laboradors) a Catalunya, la seva proximitat a les instal·lacions de Presec S.A. i amb la certificació del nombre de persones qualificades en servei post-venda de què disposa. La puntuació serà la proposada per als recursos certificats i la distància dels mateixos respecte les instal·lacions de Presec S.A.



Críteris tècnics	Punt. Max.	Punt. Oferta
Menor termini de lliurament (no es valoren reduccions inferiors a 5 dies naturals)	8	
Major capacitat del dipòsit d'aigua	4	
Major capacitat del dipòsit de combustible	4	
Amplada màxima d'aigualeig	4	
Extensió de la garantia de l'equip	8	
Nivell de qualitat d'assistència post-venda equip		
Nombre de tallers oficials a Catalunya	4	
Taller Oficial més proper a les instal·lacions de Presec S.A.	4	
Nombre d'operaris qualificats en servei Post-venda	4	

ANNEX 1

Prestacions bàsiques de l'equip. Taula Resum	Condicció	Oferta
Motor		
Dièsel amb una potència mínima $\geq 62\text{kW} \approx (84\text{CV})$	SI/NO	
Nivell d'emissions Euro 6d o superior.	\geq Euro 6d	
Nivell de potència acústica màxima garantida Lwa expressada en dB(A) mesurat conforme a la norma EN ISO 3744, no ha de ser inferior a 99 dB(A)	< 99 dB(A)	
El sistema de refrigeració dels motors haurà de ser suficient per garantir el manteniment de la temperatura adequada de funcionament, amb temperatures ambientals de fins a entorn de 44°C , durant jornades de treballs continus de 7 hores.	SI/NO	
La capacitat del dipòsit de combustible	≥ 80 litres	
Transmissió, direcció i frens		
Disposarà de vàlvula de desconexió del sistema hidràulic de translació, o sistema similar, que permeti remolcat de la màquina davant d'una avaria (per a càrrega en grua) sense necessitat de desmuntatge d'elements.	SI/NO	
Direcció assistida amb posició de conducció a la dreta. La columna de direcció ha de poder ser ajustable pel conductor	SI/NO	
El fre de servei ha d'estar compost de sistema de discos a les quatre rodes	SI/NO	
Radi de gir exterior entre parets (amb tots els seus complements)	≤ 4100 mm.	



Mesures i pesos		
MMA	≤ 4.800 kg	
Distància entre eixos	< 2000 mm.	
Alçada màxima (sense complements)	< 2000 mm.	
Sistema d'aigualeig		
L'equip de baldeig estarà compost per dipòsit d'aigua neta, bomba de pressió, barra d'aigualeig davantera regulable lateralment i en orientació, perxa i pistola amb llança de pressió	SI/NO	
Capacitat mínima del dipòsit d'aigua	> 1900 litres	
S'ha d'assegurar que el sistema de càrrega permet omplir el dipòsit en menys de 15 minuts en les condicions de càrrega habituals.	SI/NO	
La construcció del dipòsit haurà de ser resistent a la corrosió i als tractaments de desinfecció habituals i que dificulti la propagació de bacteris.	SI/NO	
Dipòsit amb deflectors interns per estabilitzar el moviment del líquid durant la marxa.	SI/NO	
L'amplada màxima d'aigualeig (ajustable hidràulicament).	≥ 2400 mm.	
La barra d'aigualeig davantera ha de disposar d'un sistema de control independent entre el costat dret i l'esquerre. Serà controlable des de cabina, regulable en amplada i alçada, haurà de portar els filtres d'acer inoxidable i un faldó davanter per evitar esquitxades.	SI/NO	
Amb elements que permetin visualitzar la posició dels extrems de la barra d'aigualeig (banderoles, llums o similar).	SI/NO	
L'equip portarà una bomba de cabal variable i la pressió es podrà regular aquesta des de la cabina del conductor. Aquesta permetrà alimentar la barra d'aigualeig o la perxa.	SI/NO	
Bomba de cabal variable d'una pressió mínima	≥ 60 bars	
Perxa d'aigualeig ha de disposar d'una perxa a la part superior de la tremuja amb una capacitat de gir de 360 graus, una longitud mínima de mànega de 15 metres, amb un rodet amb enrotllador automàtic i amb un sistema de seguretat que eviti qualsevol tipus d'incident durant el desplaçament. Alhora l'equip portarà a part de la perxa, una pistola amb llança adequada per al cabal i pressió oferts que es connecti a aquesta mànega.	SI/NO	



Funcions independents, i no simultànies, de la barra d'aigualeig, perxa i rodet. La solució serà optimitzada perquè treballi amb el mateix cabal i pressió per a tots els usos.	SI/NO	
En cas de manca d'aigua la bomba estarà protegida d'avaría.	SI/NO	
Característiques generals		
Sistema de greixatge centralitzat automàtic.	SI/NO	
Il·luminació homologada conforme a l'Annex XI del RD 2822 (Reglament General de Vehicles) sobre senyals V2.	SI/NO	
Avisador acústic de marxa enrere	SI/NO	
Cabina		
Dues places amb seients homologats, amb cinturons de seguretat de tres punts. Seient del conductor amb suspensió pneumàtica, amb possibilitat d'ajustaments en altura, respatller, profunditat i lumbar.	SI/NO	
Controls accessibles i ergonòmics des del seient del conductor.	SI/NO	
Sistema de seguretat que impossibiliti l'avanç accidental de la màquina sense el conductor en la seva posició de conducció.	SI/NO	
Llunes de la cabina seran aquelles que proporcionin el màxim aïllament tèrmic de la cabina compatible amb la normativa vigent.	SI/NO	
Calefacció i aire condicionat en cabina, adequat per a temperatures ambientals màximes de l'entorn de 44°C.	SI/NO	
Presa de corrent 12V.	SI/NO	
Estrep d'accés a cabina si l'alçada del terra > 40 cm (UNE EN ISO 14122-4).	SI/NO	
Miralls retrovisors interior i exterior a les dues portes. Els exteriors hauran de ser panoràmics i s'han de plegar fàcilment (manualment o elèctricament).	SI/NO	
Pantalla a color de dimensió mínima de 7".	SI/NO	
Les portes han de disposar d'elements de subjecció que eliminin el risc d'atrapada per tancament involuntari.	SI/NO	
El nivell de soroll a l'interior del vehicle estarà dins dels límits permesos en la legislació vigent.	SI/NO	
Indicadors mínims: velocímetre, compte quilòmetres i revolucions, temperatura de motor, nivell de combustible, temperatura i pressió d'oli, comptador d'hores de motor, horòmetre de funcionament de la/les bomba/es d'aigualeig, temperatura d'oli hidràulic, indicador de la tremuja aixecada, entre d'altres.	SI/NO	



Prestacions		
Velocitat màxima de desplaçament	50 Km./h.	
Velocitat d'aigualeig	0 -15 Km./h.	
Pendent mínim superable a plena càrrega (s'haurà de certificar per fabricant)	20%	
Haurà de disposar d'un suport per a escombra i pala, correctament instal·lat sobre el xassís.	SI/NO	
Càmera posterior per visualitzar les operacions en marxa inversa, amb llum LED integrat i amb protecció IP67.	SI/NO	
Portarà la senyalització de seguretat viària, segons el Reglament General de Circulació vigent.	SI/NO	
Període mínim de garantia (Indicar anys o hores)	2anys/3000 h.	
Termini de lliurament (indicar dies naturals)	220 dies	
Servei Post-venda		
Nombre de tallers oficials situats a Catalunya		
Taller Oficial més proper a les instal·lacions de Presec S.A. (indicar adreça)		
Nombre d'operaris qualificats en servei Post-venda més proper		

Xavier Fàbrega Maestro
Director Gerent PRESEC, S.A.