

AJUNTAMENT D'ALMATRET

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES
PARTICULARS**

*Subministrament d'una màquina escombradora-aspiradora viària
compacta i autopropulsada*

EXPEDIENT :148/2026

Tipus de contracte	Subministrament
Procediment	Obert simplificat · tramitació ordinària
Pressupost base	96.800,00 € (IVA inclòs)
Valor estimat	80.000,00 € (IVA exclòs)



1. Objecte i abast

1.1. L'objecte d'aquest Plec és definir les característiques tècniques mínimes del subministrament d'una màquina escombradora-aspiradora viària compacta i autopropulsada, completament equipada, matriculada i preparada per entrar en servei.

1.2. El subministrament inclou la màquina, els equips i accessoris obligatoris, el transport, la descàrrega, la matriculació, la posada en servei, la formació del personal municipal, la documentació, la garantia i el servei postvenda.

1.3. La màquina es destinarà a la neteja de carrers, places, zones de vianants i altres espais públics d'Almatret, amb carrers estrets, traçat irregular, pendents i espais de maniobra reduïts.

1.4. Totes les prestacions descrites són mínimes, llevat de les indicades expressament com a màximes. S'admetran solucions tècniques equivalents sempre que el licitador n'acrediti documentalment l'equivalència funcional, de rendiment, seguretat i aptitud per a l'ús municipal.

1.5. La màquina haurà de ser nova, de primera utilització, de fabricació actual, sense hores de treball (excepte les estrictament necessàries per a proves, transport i posada en servei) i lliurada en configuració d'escombradora-aspiradora plenament operativa.

2. Configuració funcional mínima

- Sistema d'escombratge mecànic amb aspiració i, com a mínim, dos raspalls laterals.
- Tremuja de residus i sistema de descàrrega accionat hidràulicament o mitjançant una solució equivalent.
- Cabina tancada per a una persona.
- Equip integrat de neteja amb aigua a pressió.
- Elements d'enllumenat, senyalització, seguretat i homologació necessaris per circular per vies públiques.
- Càmera de marxa enrere i monitor visible des del lloc de conducció.

3. Propulsió, emissions i transmissió

3.1. El sistema de propulsió haurà de garantir una potència, una autonomia i unes prestacions suficients per treballar amb plena càrrega en les condicions pròpies del municipi. En cas de motor de combustió interna, la potència nominal neta declarada pel fabricant, segons la norma o procediment aplicable que s'haurà d'identificar, serà igual o superior a 24 kW.

3.2. Els motors de combustió interna hauran de complir, com a mínim, els límits d'emissions Stage V del Reglament (UE) 2016/1628 i disposar de l'acreditació



d'homologació o conformitat corresponent. S'admetran sistemes elèctrics, híbrids o altres tecnologies amb prestacions funcionals equivalents o superiors i plenament homologables per a l'ús previst.

3.3. La màquina disposarà de tracció integral a les quatre rodes o d'un sistema funcionalment equivalent que garanteixi adherència, estabilitat, capacitat de treball en pendents i maniobrabilitat amb paviment irregular o humit.

3.4. La transmissió serà hidrostàtica, automàtica o equivalent, amb regulació progressiva de la velocitat.

3.5. La velocitat màxima de desplaçament serà igual o superior a 20 km/h. La velocitat de treball haurà de ser regulable i compatible amb el rendiment mínim d'escombratge.

4. Cabina, ergonomia i seguretat

4.1. Cabina tancada per a un operari, amb protecció davant del bolcament conforme a la normativa aplicable o sistema equivalent acreditat.

4.2. Accés segur, visibilitat perimetral adequada (directament o mitjançant miralls i sistemes auxiliars), parabrisa amb eixugaparabrises i rentaparabrises, miralls retrovisors i il·luminació interior.

4.3. Calefacció i aire condicionat inclosos. Columna de direcció regulable o lloc de conducció ergonòmic equivalent. Seient amb suspensió i cinturó de seguretat.

4.4. El nivell de pressió sonora al lloc de conducció no superarà 75 dB(A), mesurat i acreditat segons la norma aplicable.

4.5. Quadre de comandament o pantalla llegible amb indicació, com a mínim, de velocitat, hores de funcionament, nivell de combustible o energia, temperatura i avisos essencials.

5. Sistema d'escombratge i aspiració

Paràmetre	Requisit mínim
Raspalls laterals	Dos, de diàmetre igual o superior a 600 mm, amb regulació de velocitat i pressió o sistema equivalent.
Amplada de treball amb dos raspalls	Igual o superior a 1.200 mm.
Rendiment teòric	Igual o superior a 14.000 m ² /h.



Paràmetre	Requisit mínim
Boca d'aspiració	Amplada útil igual o superior a 500 mm.
Conducte d'aspiració	Dissenyat per al pas de residus habituals de neteja viària i amb protecció davant d'objectes voluminosos.

5.1. El sistema haurà de permetre recollir pols, fulles, sorra, graves fines i residus urbans habituals sense pèrdues significatives.

5.2. Els elements de desgast hauran de ser accessibles i substituïbles amb operacions ordinàries de manteniment.

6. Tremuja, aigua i descàrrega

Element	Requisit
Capacitat bruta de la tremuja	Mínim 900 litres de capacitat bruta.
Dipòsit d'aigua neta	Mínim 150 litres.
Altura de descàrrega	Mínim 1.400 mm.
Accionament	Hidràulic, elèctric o equivalent, amb comandament segur.
Neteja	Punts d'accés suficients per netejar la tremuja, la boca i els conductes.

6.1. El sistema de reciclatge d'aigua no és obligatori; si s'ofereix com a millora, haurà d'estar instal·lat, ser plenament operatiu, estar inclòs en el preu i quedar cobert per la garantia.

7. Equip de neteja amb aigua a pressió

7.1. La màquina inclourà un equip integrat d'aigua a pressió, amb pressió de treball mínima de 120 bar, cabal nominal mínim de 8 l/min i mànega d'una longitud mínima de 10 metres, amb pistola, llança i suports de recollida. Els valors s'acreditaran mitjançant documentació del fabricant o assaig equivalent.

7.2. L'equip s'alimentarà del sistema d'aigua de la màquina o d'un dipòsit específic i incorporarà les proteccions necessàries per a un ús segur.

8. Dimensions, masses i maniobrabilitat



Paràmetre	Límit
Longitud total en configuració ordinària de treball	Màxim 3.500 mm.
Amplada màxima del vehicle, sense desplegar els raspalls	Màxim 1.150 mm.
Alçària màxima	Màxim 2.050 mm.
Radi interior de gir	Màxim 1.000 mm.
Massa en ordre de marxa	Màxim 2.200 kg, segons la definició normativa aplicable.
Massa màxima admissible	Màxim 2.700 kg.

8.1. Els licitadors indicaran el criteri de mesura emprat i especificaran si les dimensions inclouen els equips i accessoris. Els valors oferts hauran de correspondre a la configuració exacta que es lliurarà. El radi interior de gir s'entendrà com el radi del traçat interior descrit pel vehicle en el gir màxim; si el fabricant només declara diàmetre o gir entre vorades, s'aportarà un croquis o equivalència verificable. Les masses s'acreditaran segons la definició normativa o tècnica identificada a la documentació.

9. Sistema elèctric, enllumenat i visió

9.1. Sistema elèctric dimensionat per al funcionament simultani de tots els equips i accessoris, amb protecció contra sobrecàrregues i dispositiu general de desconexió.

9.2. Enllumenat reglamentari necessari per a la circulació per vies públiques a Espanya, com a mínim dos llums de treball davanters LED, una balisa lluminosa rotativa o intermitent de color ambre i un llum de marxa enrere, tots instal·lats i plenament operatius.

9.3. Càmera de marxa enrere obligatòria amb monitor visible des del lloc de conducció. La càmera específica de visualització de la boca d'aspiració serà una millora valorable, d'acord amb el PCAP.

10. Homologació i normativa

10.1. La màquina haurà de disposar de marcatge CE i declaració UE o CE de conformitat, segons la normativa europea de seguretat de les màquines vigent en la data de posada en el mercat i lliurament.



10.2. Haurà d'estar homologada, matriculada i autoritzada per circular per vies públiques a Espanya, amb fitxa tècnica, permís de circulació i certificat de conformitat o document equivalent quan sigui exigible.

10.3. Complirà la normativa aplicable en matèria d'emissions contaminants, emissions acústiques, compatibilitat electromagnètica, seguretat de màquines, prevenció de riscos i circulació.

11. Equipament i documentació inclosos

- Matriculació, plaques i tràmits necessaris per circular.
- Manual d'ús i manual de manteniment en català o castellà.
- Catàleg de recanvis i pla de manteniment preventiu.
- Dues claus o sistemes equivalents d'accés i posada en marxa.
- Extintor, farmaciola i elements de presenyalització exigibles.
- Joc bàsic d'eines i elements necessaris per al manteniment ordinari.
- Raspalls i consumibles inicials instal·lats.
- Dipòsits amb els nivells necessaris per efectuar les proves i entrar en servei.

12. Lliurament, formació i posada en servei

12.1. Termini màxim: 16 setmanes des de la formalització del contracte. Qualsevol suspensió o ampliació només serà possible en els supòsits i mitjançant el procediment legalment aplicable; no serà suficient una indicació unilateral informal d'una data posterior.

12.2. Lliurament a les dependències indicades per l'Ajuntament d'Almatret, incloent transport, descàrrega, posada en servei i retirada dels embalatges.

12.3. Formació pràctica mínima de quatre hores per al personal municipal, sobre conducció, seguretat, escombratge, sistema d'aigua, descàrrega, neteja i manteniment bàsic.

13. Garantia, assistència i recanvis

13.1. Garantia mínima de 12 mesos o 1.000 hores de funcionament des de l'acta de recepció favorable, el que succeeixi abans. Inclourà peces, mà d'obra, desplaçaments, dietes, diagnosi, actualitzacions correctives i qualsevol despesa necessària per corregir defectes imputables al subministrament. Cada tram de tres mesos addicionals ofert comportarà 250 hores addicionals, amb venciment quan s'assoleixi primer el límit temporal o el d'hores corresponent.



13.2. Primera resposta davant una avaria: màxim 48 hores hàbils. Inici de la intervenció tècnica: màxim 72 hores hàbils. Els terminis es comptaran des de la comunicació efectuada al canal d'assistència designat pel contractista; es consideraran hàbils els dies laborables del servei tècnic, que s'hauran d'indicar a l'oferta. Una resposta automàtica no tindrà la consideració de primera resposta i la intervenció remota només comptarà com a inici si inclou una diagnosi tècnica efectiva o resol l'avaría.

13.3. Disponibilitat de peces de recanvi originals o compatibles, homologades i amb prestacions equivalents, durant un mínim de 10 anys.

13.4. La primera revisió preventiva prevista pel fabricant, si es produeix dins dels primers 6 mesos o 500 hores, quedarà inclosa en el preu.

14. Documentació de l'oferta

- Fitxa tècnica oficial de la marca i model oferts.
- Taula de compliment del PPT, amb valor ofert i referència a la pàgina del document acreditatiu.
- Descripció de la configuració exacta, equips i accessoris inclosos.
- Acreditació de les emissions, potència, dimensions, masses, capacitats, rendiment i nivell sonor.
- Documentació d'homologació del tipus o declaració que la unitat serà matriculable a Espanya.
- Pla de garantia, assistència tècnica i disponibilitat de recanvis.
- Descripció de les millores ofertes.

14.1. El certificat individual de conformitat, la fitxa tècnica i la documentació de matriculació de la unitat concreta s'aportaran, com a màxim, en el moment del lliurament.

15. Millores automàtiques

Millora	Condicció
Ampliació de garantia	0, 3, 6, 9 o 12 mesos addicionals sobre els 12 mesos mínims, associats respectivament a 0, 250, 500, 750 o 1.000 hores addicionals.
Reciclatge d'aigua	Sistema instal·lat, operatiu, inclòs en el preu i cobert per la garantia, que recuperi i reutilitzi aigua del circuit de treball mitjançant filtratge o solució



Millora	Condicció
	funcional equivalent. Se n'acreditarà l'esquema i la capacitat operativa.
Tercer raspall lateral	Equip instal·lat i operatiu que amplii l'amplada de treball fins a 2.000 mm o més, mesurada en configuració estable de treball i acreditada pel fabricant.
Càmera de boca d'aspiració	Càmera específica orientada a la boca d'aspiració, amb visualització directa des de la cabina, instal·lada, operativa i apta per funcionar durant les tasques d'escombratge.

15.1. Les millores ofertes tindran caràcter contractual i no comportaran cap cost addicional.

16. Recepció i proves de conformitat

16.1. La recepció quedarà condicionada a la superació satisfactòria de les comprovacions següents:

- Correspondència entre la marca, model, configuració i oferta adjudicada.
- Documentació, matriculació i homologació.
- Dimensions, capacitats, equips i accessoris.
- Prova de circulació i maniobrabilitat.
- Prova d'escombratge, aspiració i descàrrega.
- Prova de l'equip d'aigua a pressió, càmeres i millores.
- Lliurament de manuals i realització de la formació.

16.2. L'acte formal de recepció o conformitat es practicarà dins del mes següent al lliurament complet i a l'aportació de la documentació, d'acord amb l'article 210.2 LCSP. Si s'observen defectes o mancances, l'Ajuntament podrà rebutjar la recepció o concedir un termini de correcció proporcionat, que constarà per escrit. El termini de garantia no començarà fins a la signatura de l'acta de recepció favorable.

Almatret, a data de la signatura electrònica

La responsable del



contracte

DOCUMENT SIGNAT ELECTÒNICAMENT

