



Ajuntament de Bellvís i Els Arcs

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PEL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT D'UNA MÀQUINA ESCOMBRADORA DE LA VÍA PÚBLICA

1. OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte del contracte és el subministrament d'una escombradora viària de combustió, de nova adquisició, per l'ajuntament de Bellvís.

Les característiques tècniques del vehicle, les prestacions i les condicions d'obligat compliment del subministrament queden establertes al present Plec de prescripcions tècniques.

2. NECESSITAT I JUSTIFICACIÓ DEL CONTRACTE

L'Ajuntament de Bellvís necessita dur a terme l'adquisició d'una nova màquina escombradora, per a que la Brigada Municipal pugui realitzar les funcions de la neteja viària del municipi, doncs aquest és un servei essencial que no es pot ometre i l'actual màquina ha quedat obsoleta i molts anys de funcionament, la qual cosa comporta que cada vegada més s'ha de reparar i canviar peces.

3. CARACTERISTIQUES DEL SUBMINISTRAMENT

Les especificacions descrites tenen caràcter indicatiu del nivell de qualitat requerit. Els licitadors podran oferir la màquina escombradora amb característiques tècniques equivalents que garanteixin el mateix objectiu d'eficiència i eficàcia en la neteja viària, i que assegurin un nivell de prestacions igual o superior.

Cabina i confort

- Cabina per a fins a dues persones amb certificació ROPS amb visibilitat de 360 °
- Cabina hidràulica, soroll de conducció 78 dB (A) a la cabina.
- 2 portes (entrada per ambdós costats, finestres corredisses integrades).
- Miralls laterals plegables.





Ajuntament de Bellvís i Els Arcs

- Parabrisas calefactat amb flux d' aire estàndard i optimitzat.
- Calefacció d'aigua calenta i aire condicionat.
- Columna de direcció regulable (altura, inclinació).
- Seient del conductor amb suspensió mecànica.
- Pantalla multifuncional inclosa en el volant.
- Rentaparabrisas amb sistema de polvorització.
- Terminal d' operació ergonòmica amb 2 joysticks.
- Compartiment d'emmagatzematge refrigerat i bloquejable sota el seient.

Motor

- Motor dièsel Kubota de 4 cilindres refrigerat per aigua amb DPF.
- 48 kW (66 hp) a 2.700 rpm (injector directe).
- Desplaçament de 2.434 cm³, 198 Nm, capacitat del dipòsit 50 l.
- Consum específic de combustible 215 g / kWh a 1500 rpm.
- Control dependent de la temperatura del ventilador de refredament per màxim refredament a ple funcionament i escalfament ràpid, emissions d'escapament segons la directriu 97/68 / EG.
- Stage V.
- Homologació COC disponible.

Sistema de transmissió

- Accionament hidrostàtic amb motors de 4 rodes amb.
- Tracció permanent a les 4 rodes, tracció automotriu amb control automàtic de càrrega.
- Motors de dues etapes.
- Velocitat de transport 0-40 km/h.
- Velocitat de treball 0-20 km/h.
- Velocitat marxa enrere 0-20 km/h.
- Tracció permanentment activa, controlada hidràulicament.





Ajuntament de Bellvís i Els Arcs

Xassís i suspensió

- Xassís robust amb suspensió hidropneumàtica activa desenvolupat per a condicions de servei pesat amb direcció hidràulica articulada.
- 100% d' estabilitat de la via en cada angle de direcció i angle de direcció de 52 °. Interfície posterior de l'implement amb bastidor de canvi ràpid integrat.

Sistema elèctric

- Sistema de 12 volts, bateria de 80 Ah, alternador.
- Interruptor de circuit a la part posterior del vehicle.
- Sistema d' il·luminació segons StVZO amb llum rotativa.
- 4 fars de treball davanters i 2 darreres, balisa d' advertiment.

Endolls

- 21 pols (davanter i darrere).
- 7 pols (darrere).

Sistema d'escombrada

- El sistema d'escombrada ha de ser configurable com a portador d'implementos o escombradora.
- Recipient de residus amb 1.300 litres de volum fabricat en acer inoxidable.
- Capacitat del tanc d'aigua neta de 195 l i addicional fins a 150 l en sistema de reciclatge d'aigua.
- Contenidor de residus pot ser eliminat fàcilment.
- Turbina incorporada horitzontalment = centre de gravetat baix.
- Mànegua d'aspiració manual.
- Velocitat de la turbina ajustable segons el tipus de brutícia: Primera etapa: 1.600 rpm, segona etapa 2.200 rpm, tercera etapa 2.500 rpm.
- Sistema de 2 raspalls amb contacte a terra automàtic i suspensió.





Ajuntament de Bellvís i Els Arcs

- Ample de treball variable 1.200 - 2.400 mm.
- Rendiment fins a 24.000 m² / h.
- Ajust individual del raspall mitjançant dos joysticks, hidràulic.
- Raspall de pressió de contacte individualment regulable des de cabina.
- Capçal de recollida protegit entre les rodes, amb flap automàtic.
- Mànegs d'aspiració amb un diàmetre de 180 mm.

Dades tècniques

- Distància entre eixos mm 1.707
- Ample de la pista: mm 1.006
- Radi de gir (interior): Dwi mm 2.443
- Radi de gir (exterior): Dka2 mm 5.267
- Escalada mm 150
- Màx. Capacitat d'escalada: % 30

Dades escombradora

- Llarg total: mm 3.774
- Ample total: mm 1.200
- Alçada total: mm 1.979

Pesos

- Pes net escombradora kg 2.675
- Pes net sense implements kg 2.050
- Pes brut del vehicle kg 3.500
- Càrrega permesa per eix davanter kg 2.000
- Càrrega permesa de l'eix del darrere kg 2.000





Ajuntament de Bellvís i Els Arcs

4. Protocol de lliurament i capacitació

4.1 Directrius per a l'entrega del vehicle

L'empresa que guanyi el concurs o el seu representant autoritzat serà la responsable de portar la màquina al lloc indicat, assumint tots els costos i riscos del transport. L'acte de recepció s'haurà de formalitzar per escrit.

A més, el subministrament inclou tota la documentació obligatòria: la targeta de característiques tècniques, els manuals originals i el llibre de garantia. És condició indispensable que la màquina ja estigui matriculada en el moment de l'entrega, i el cost d'aquest tràmit anirà a càrrec de l'adjudicatari.

4.2 Sessió de formació Per garantir que el personal de la brigada municipal utilitzi l'escombradora de forma segura i en tregui el màxim rendiment, l'empresa ha d'impartir una formació obligatòria (teòrica i pràctica) el mateix dia que lliuri el vehicle. Aquesta sessió s'acordarà amb l'ajuntament, la impartirà un expert i inclourà:

- Explicació de tots els comandaments i funcionalitats.
- Proves pràctiques de conducció, maniobres i tasques de neteja.
- Pautes per al manteniment preventiu i com identificar possibles fallades.
- Consells sobre seguretat laboral i entrega de guies d'ús.

5. Termini i ubicació del subministrament

L'adjudicatari té un temps límit de 3 mesos per entregar l'escombradora, a comptar des de la signatura del contracte. El lliurament es farà en un punt dins del terme municipal de Bellvís que l'Ajuntament determini.

6. Servei de manteniment i revisions

Durant tot el període de garantia (inclosa l'ampliació ofertada com a millora), l'empresa adjudicatària executarà el manteniment preventiu del vehicle d'acord amb el programa oficial del fabricant per a motors de combustió.





Ajuntament de Bellvís i Els Arcs

El preu del contracte inclou, de manera tancada i a tot cost, totes les operacions de manteniment preventiu, sense que l'Administració hagi de pagar cap import addicional per:

- Desplaçaments: Despeses de viatge, quilometratge, dietes o transports dels tècnics fins al lloc on estigui la màquina.
- Mà d'obra: Temps de diagnòstic, revisions reguladores i mà d'obra dels mecànics.
- Materials i consumibles de combustió: Recanvis originals, filtres (d'aire, d'oli, de combustible, d'habitacle), olis de motor, lubricants, líquids refrigerants, corretges i qualsevol element requerit en les revisions oficials.

L'adjudicatari realitzarà operacions de control i diagnòstic periòdic del vehicle per avaluar-ne l'estat operatiu. L'objectiu d'aquestes actuacions és detectar precoçment indicis de desgast o anomalies abans que esdevinguin una avaria greu.

Totes les tasques derivades d'aquest seguiment predictiu (com ara l'ús d'equips de diagnòstic electrònic, anàlisi de paràmetres o revisions puntuals de components crítics) estan totalment incloses en el preu de contracte.

En cas de fallada, avaria o funcionament defectuós de l'escombradora, l'adjudicatari executarà les reparacions o substitucions de peces necessàries per restablir-ne les prestacions originals de manera immediata. Aquest manteniment correctiu pot ser:

- Planificat: Quan es detecti una anomalia menor que permeti programar la reparació sense aturar immediatament el servei.
- No planificat: Quan es produeixi una avaria sobtada que immobilitzi el vehicle, cas en què s'actuarà amb la màxima celeritat per reduir al mínim el temps d'inactivitat de la màquina.

Totes les actuacions de manteniment correctiu executades durant el període de garantia (inclosa l'ampliació ofertada com a millora) seran a tot cost per a l'adjudicatari. Per tant, s'entenen compresos en el preu i no generaran cap cost addicional per a l'Administració els desplaçaments, la mà d'obra mecànica, ni el subministrament i muntatge de les peces de recanvi, components o elements afectats (excepte aquells derivats d'un mal ús evident o vandalisme).





Ajuntament de Bellvís i Els Arcs

7. Cobertura de garantia

Es garanteix el funcionament correcte de la màquina durant el període estipulat. Aquesta garantia ha de cobrir sense cap cost per a l'Ajuntament qualsevol **defecte de fabricació**, incloent problemes de pintura o oxidació de la carrosseria.

8. Import de la licitació

El preu base de licitació per a l'adquisició d'aquesta escombradora s'ha fixat en **113.311,05 € (IVA inclòs)**.

Bellvís, a la data de la signatura electrònica.

L'Alcalde

DILIGÈNCIA: Per fer constar que el present plec de clàusules tècniques ha estat aprovat per acord de Junta de Govern Local de data 29 de setembre de 2026.

Bellvís, a la data de la signatura electrònica.

Secretària – Interventora





Ajuntament de Bellvís i Els Arcs

