

RELATIU A LA LICITACIÓ DEL

**SUBMINISTRAMENT DE 1 MAQUINA DE BALDEIG DE 6M3 i 1 MOTO
AMB SISTEMA DE RECOLLIDA PER ASPIRACIÓ PER A LA FLOTA DE
SERVEIS AMBIENTALS DE CASTELLDEFELS, S.A.**

TRAMITACIÓ: ORDINÀRIA

PROCEDIMENT D'ADJUDICACIÓ: OBERT

EXPEDIENT: O-28/2025

Pressupost base de licitació (IVA inclòs)	244.420,00 €	Tipificació contracte	Subministrament	Codi CPV	34144431-8 34114000-9 34144212-7
--	---------------------	------------------------------	------------------------	-----------------	---

1.	DISPOSICIONS GENERALS.....	3
1.1.	OBJECTE DEL CONTRACTE.....	3
1.2.	REQUISITS I CONDICIONS TÈCNIQUES DELS ELEMENTS A SUBMINISTRAR	3
1.2.1.	Lot 1. Una (1) baldejadora autopropulsada de 6m3	3
1.2.2.	Lot 1. Una (1) moto amb sistema d'aspiració integrat	4
1.3.	REQUISITS I CONDICIONS DOCUMENTALS	5
1.4.	TECNOLOGIA DE LA INFORMACIÓ, COMUNICACIÓ I CONTROL	6
1.5.	FORMACIÓ A L'ENTREGA DELS VEHICLES	7
1.6.	AVALUACIÓ TÈCNICA DOCUMENTAL	7
1.7.	MANTENIMENT PREVENTIU	¡Error! Marcador no definido.
1.8.	LLIURAMENT I ENTREGA	7
1.9.	GARANTIA	8
1.10.	SERVEI POSTVENDA	8
2.	OFERTA ECONÒMICA	8

1. DISPOSICIONS GENERALS

1.1. OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte del present Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (d'ara endavant, PPT) és regular les condicions del subministrament d'una baldejadora de 6m³ i una moto amb sistema d'aspiració integrada per a la flota de vehicles dels Serveis Ambientals de Castelldefels, S.A. (d'ara endavant, SAC).

Al Plec de Clàusules Administratives Particulars (d'ara endavant, PCAP) i a la Memòria Justificativa s'indiquen els vehicles a subministrar i els seus preus màxims.

El contracte inclou el subministrament, la retolació, la matriculació, la posta en marxa i el transport de la maquinària fins a les instal·lacions de SAC a Castelldefels.

El objecte del contracte es troba dividit en 3 lots.

- Lot 1. Una (1) baldejadora de 6m³
- Lot 2. Una (1) Moto amb sistema d'aspiració integrat.

1.2. REQUISITS I CONDICIONS TÈCNIQUES DELS ELEMENTS A SUBMINISTRAR

- La maquinària oferta haurà de ser de nova adquisició.
- La maquinària haurà d'acomplir amb les normes i la legislació vigent segons la seva naturalesa.
- Abans de la seva entrega, tota la maquinària haurà d'incorporar la imatge de campanya que proposi SAC. El serigrafat anirà a càrrec de l'empresa adjudicatària.
- La maquinària s'entregarà ja matriculada i amb tota la documentació necessària (fitxa tècnica, certificats CE, etc.)
- La maquinària s'entregarà amb el dipòsit ple de combustible.
- Els elements de senyalització i seguretat vial que haurà d'incorporar la maquinària (bandes reflectants, senyalització de "prohibit aparcar", etc.) es definiran conjuntament amb SAC i l'empresa adjudicatària haurà d'incorporar-la a tots els elements afectats, abans de la seva entrega.
- Les empreses licitadores hauran de preveure a la seva oferta la incorporació de tecnologies de la informació, comunicació i control a totes les màquines ofertes. Els requeriments necessaris per a què els nous vehicles tinguin la capacitat d'incorporar-se al sistema d'informació geogràfica actual es descriuran en endavant.
- La maquinària oferta haurà d'acomplir les característiques tècniques mínimes següents:

1.2.1. Lot 1. Una (1) baldejadora autopropulsada de 6m³

Tipus de vehicle: Baldejadora amb equip d'aigua a alta pressió

Característiques tècniques:

- Sistema de Propulsió:
 - o Motor: EURO 6C
 - o Cilindrada mínima: 4.400 cm³
 - o Potència mínima: 118kW
 - o Velocitat màxima de transport: 40 km/h
 - o Velocitat màxima de treball: 12 km/h

- Velocitat de treball: de 0 a 20 km/h, regulable
- Sistema d'incorporació d'adblue
- Desnivell superable: 28%
- Combustible: Gasoil
- Sistema de comunicació Can Bus per a la connexió d'equips d'autodiagnosi
- Dipòsit i sistema d'aigua:
 - Descàrrega: amb basculant
 - Capacitat mínima del dipòsit : 6.0 m3
 - Material de plàstic o de fibra
 - Bomba d'aigua alta pressió: 110 bars y 170 litres/min
 - Bomba d'aigua secundaria de molta alta pressió de 300 bars y 30 litres/min
 - Dues (2) mànegues de sostre amb carret enrotllador de 15 metres
 - Dues (2) llances o pistoles de baldeig manual
 - Barra frontal de baldeig
 - Sistemes de baldeig lateral "Patos"
- Cabina:
 - Aire acondicionat
 - Ràdio i USB
 - Càmera posterior i monitor
 - Seient de conductor neumàtic
 - Miralls retrovisors
- Altres:
 - Angle de direcció mínim de 68°
 - Rodes direccionals davanteres
 - Configuració de doble roda a eix posterior
 - Longitud màxima del conjunt del vehicle: 4.500 mm
 - Greixatge centralitzat automàtic
 - Projectors LED de treball
 - Rotatius instal·lats i homologats a fitxa tècnica
 - Pintura, retolació i posta en marxa inclosa
 - Pintura amb color RAL 9016 i retolat amb la campanya definida per SAC
 - L'equip estarà dotat d'un dispositiu GSM per a la transmissió constant de l'estat de l'equip. Deurà permetre connexió a PLC de l'equip, aprofitant la xarxa GSM, per a reparacions i/o manteniments del programari.
 - Equipat amb número d'extintors en format i caixa segons normativa, accessibles des de l'exterior de la cabina.

En cas de que alguna d'aquestes característiques no es compleixi, la licitadora quedarà exclosa del procediment.

1.2.2. Lot 1. Una (1) moto amb sistema d'aspiració integrat

Tipus de vehicle: Moto amb sistema d'aspiració integrada per a la recollida d'excrements que es poden trobar a la via pública. El sistema ha d'incorporar tots els elements d'higiene i capacitat operativa per tal de poder recollir aquest residu de forma controlada i adequada.

Característiques tècniques moto:

- Motor mono cilíndric de 4 temps
- Cilindrada mínima de 124.5 cc
- Alimentació de motor per injecció electrònica PGM
- Encesa digital
- Caixa de canvis CVT
- Habilitada per conduir amb carnet tipus B
- Frens de disc davanters i posteriors
- Rodes de 16 polsades.
- Cavallet central i lateral
- Pes en buit màxim 175 kg
- Alçada del seient màxima 80cm
- Combustible benzina sense plom 95
- Suspensió davantera amb tija telescòpica hidràulica de diàmetre mínim de 33mm
- Suspensió posterior amb amortidors

Característiques tècniques equip d'aspiració:

- Sistema d'aspiració elèctric amb bateries de liti de 36V
- Conjunt de material polièster
- Filtre d'aire d'aspiració turbina
- Capacitat mínima del dipòsit d'aspiració 18 lts.
- Capacitat mínima del dipòsit de sistema desinfectant 10 lts.
- Mànega flexible de succió mínima 50mm
- Rotatiu amb interruptor.
- Sistema de buidat mitjançant guillotina mínima de 75mm
- Sistema de control de nivell del dipòsit d'aspiració
- Capacitat d'aspiració mínima 2200 mm / CE
- Control automàtic de succió amb motor i regulació manual, per controlar el volum d'entrada.
- Nivell sonor 68 db
- Accionament del sistema d'aspiració a la mànega amb sistema de polvoritzat integrat.

1.3. REQUISITS I CONDICIONS DOCUMENTALS

Les empreses licitadores hauran de presentar la següent documentació a l'entrega dels vehicles:

- Manuals de funcionament i manteniment complets en llengua espanyola
- Llistat valorat dels principals recanvis
- Certificats de garantia
- Certificats d'homologació i CE
- Fitxa tècnica del vehicle i ITV
- Certificats i homologacions dels requisits legals en aspectes d'emissions atmosfèriques segons normativa CE 595/2009 de CO (en g/Kwh), HC (en g/Kwh) i NOx (en g/Kwh) per empreses externes
- Certificats i homologacions dels requisits legals en aspectes d'emissions sonores per empreses externes
- Matriculació dels vehicles, homologacions a ITV

Els vehicles hauran d'entregar-se amb tota la documentació legal en regla per a poder circular, amb la excepció de la assegurança.

1.4. TECNOLOGIA DE LA INFORMACIÓ, COMUNICACIÓ I CONTROL

El vehicles han de disposar de la capacitat d'enviament de dades al sistema d'informació geogràfica GIS que disposa actualment SAC, així com la certificació de l'enviament de les dades de posició. Per això el sistemes proposats han de disposar de les següents característiques:

Integració al Sistema d'Informació Geogràfica

El sistema tecnològic embarcat ha de realitzar la integració de les dades de posicions i treball realitzat al sistema d'informació geogràfica GIS que disposa actualment SAC.

Requeriment d'elements embarcats

Subministrament, configuració i instal·lació del sistema tecnològic:

Control de mobilitat:

Sistema de posicionament:

- GPS/Glonass amb capacitat d'obtenir un seguiment continu amb funció de 3 variables: temps, velocitat i angle de gir.

Sistema de transmissió de dades:

- UMTS/HSPA+: Five-Band 800/850/900/1900/2100MHz
- GSM/GPRS/EDGE: Quad Band 850/900/1800/1900MHz
- SMS: Point-to-Point MO and MT y SMS cell broadcast

Serveis d'internet: TCP, UDP, HTTP, FTP, SMTP, POP3

Comunicació externa: USB 2.0, ports UART, GPIO, I2C, entrades i sortides analògiques

Disposi de WATCHDOG per a hardware

Incorporar un sistema intern, per emmagatzemar la informació en cas de pèrdua de cobertura i de transmissió/recepció de comunicacions en zones fosques i enviar aquesta informació en el moment que el vehicle es trobi de nou en zones il·luminades.

Sensorització del treball realitzat:

- Captació del treball realitzat per justificació del servei
- Captura de la/les senyal/s d'actuació realitzada (escombrat, aspiració, etc) i transmissió a controlador embarcat en temps real

Servei de manteniment bianual de les dades i manteniment del sistemes tecnològics

Servei de allotjament i manteniment durant els dos primers anys:

- Servei d'allotjament de les dades (primer any)
- Servei d'assistència tècnica i avaries (primer any)
- Servei de manteniment preventiu (una vegada l'any, dos anys) que permeti revisar l'estat dels dispositius subministrats per assegurar-ne el correcte manteniment i la conservació.

1.5. FORMACIÓ A L'ENTREGA DELS VEHICLES

L'adjudicatària, en el termini màxim d'una setmana des de l'entrega de la maquinària, haurà de realitzar cursos de formació d'utilització i de manteniment dels equips oferts, d'un mínim de 4 hores per als operaris, en 2 torns diferents, i de 20 hores per a l'equip de mecànics.

Les licitadores hauran de presentar la proposta de formació adjunta a la seva oferta, que haurà de seguir les següents directrius:

- Formació del personal tècnic: formació continua de 20 hores a l'entrega dels vehicles
- Formació d'operadors: formació inicial a l'arribada dels equips, així com dues formacions addicionals com a recordatori en el transcurs dels dos mesos a la recepció dels equips, en quatre torns per a cadascuna de les formacions

La formació haurà de constar, com a mínim de:

- Utilització de la maquinària
- Manteniment bàsic per allargar la vida útil de les màquines
- Prevenció de riscos laborals bàsics
- Gestió d'equips de protecció individual
- Vídeo tutorial d'ús

1.6. AVALUACIÓ TÈCNICA DOCUMENTAL

Les licitadores hauran de presentar, juntament amb la seva oferta, una sèrie de documents que puguin justificar el vehicle que presenten, així como una declaració signada conforme assoleixen tots els requisits tècnics del PPT:

- Descripció tècnica complerta de l'equip
- Plànol de l'equip complet dimensional
- Memòria tècnica del funcionament del vehicle, on s'indiquen els cicles de treball i les seves capacitats mecàniques
- Certificats relacionats amb les proves de sonoritat i emissions dels vehicles
- Certificació de l'empresa que realitzarà els manteniments per part del fabricant

1.7. LLIURAMENT I ENTREGA

La totalitat de màquines haurà d'entregar-se a les instal·lacions de SAC, Ctra. de la Sentiu 17, 08860 Castelldefels.

L'adjudicatària realitzarà el transport i el lliurament de la maquinària, així com la descàrrega i la seva posta en marxa.

L'adjudicatària disposarà d'un termini màxim de :

- Lot 1: 40 setmanes
- Lot 2: 25 setmanes

Els equips es lliuraran completament acabats i amb els documents corresponents per a la seva circulació i treball, excloent l'assegurança.

- Fitxa tècnica del Vehicle amb les corresponents homologacions

- Matriculació e ITV
- Manual d'usuari i de manteniment complets
- Certificats CE
- Certificats d'homologació
- Així com qualsevol altre document requerit per a la seva posta en marxa.

La data d'entrega que es prendrà com a vàlida serà la que indiqui l'acta de recepció favorable.

1.8. GARANTIA

S'estableix un període de garantia mínima de 12 mesos per a la maquinaria objecte del present plec.

Durant aquest període l'empresa adjudicatària haurà de garantir una disponibilitat no superior a 72 hores per a la rectificació, esmena i correcció de defectes i integració de components.

El termini de garantia començarà a comptar des de la posada en funcionament de la maquinaria.

En el moment de l'adjudicació, l'adjudicatària haurà de lliurar els manuals tècnics i el llistat de recanvis amb preu.

La retolació i la serigrafia i/o vinils també s'inclou dins del mateix període de garantia.

1.9. SERVEI POSTVENDA

L'adjudicatària haurà de preveure un servei postvenda integral i presentar una descripció del mateix, on s'indicarà:

- Nom del taller
- Ubicació del taller
- Superfície útil de taller i número de treballadors
- Número d'equips d'assistència tècnica mòbil
- Certificat oficial del fabricant respecte a servei tècnic.

Es demana un taller oficial i certificat pel fabricant pròxim a les instal·lacions de SAC per tal de garantir un temps de resposta d'assistència tècnica el més curt possible.

Degut a la necessitat de immediatesa en el servei de reparació i assistència postvenda, després de la proposta d'adjudicació i abans de la formalització del contracte, la empresa adjudicatària haurà de presentar la documentació conforme es disposa del servei de taller oficial i certificat en un radi de 35 km de distància des de la base de SAC.

2. OFERTA ECONÒMICA

L'oferta econòmica es presentarà d'acord amb el model normalitzat de l'Annex II del PCAP.

Castelldefels, a la data de signatura electrònica

Rubén Torbisco Palacios
Cap de Manteniment i Logística