



SECRETARIA GENERAL

Expedient: 2026/11600

**Assumpte: SUBMINISTRAMENT DE PALA MINI-CARREGADORA AMB ELS ACCESSORIS: BRAÇ
RETROEXCAVADORA, MARTELL HIDRÀULIC I ESCOMBRADORA**

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES SUBMINISTRAMENT DE PALA MINI-
CARREGADORA AMB ACCESSORIS: BRAÇ-RETROEXCAVADORA, MARTELL HIDRÀULIC
I ESCOMBRADORA**

1. Antecedents

L'Ajuntament, a través de la brigada municipal, desenvolupa tasques diverses relacionades amb el manteniment d'espais públics, infraestructures urbanes i zones verdes, així com intervencions en situacions d'emergència o necessitats puntuals del municipi. Aquestes tasques requereixen una maquinària polivalent, capaç d'adaptar-se a diferents funcions i condicions de treball, que permeti optimitzar els recursos disponibles i garantir una actuació eficient.

En aquest sentit, la mini-carregadora i els seus accessoris constitueix una eina essencial per a dur a terme operacions com ara el moviment i transport de materials, l'execució de rases per diferents utilitats, el manteniment de zones verdes i vies públiques, la realització d'obres civils i altres tasques pròpies de la brigada municipal.

Aquest equipament resulta imprescindible per millorar la capacitat operativa de la brigada, agilitzant les seves intervencions i garantint un millor servei als ciutadans, tot assegurant alhora la seguretat i el confort del personal durant l'execució dels treballs.

2. Justificació de la necessitat de la contractació

D'acord amb el què disposa l'article 116 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014 (LCSP), la celebració de contractes per part de les Administracions Públiques requerirà la prèvia tramitació del corresponent expedient, que s'iniciarà per l'òrgan de contractació motivant la necessitat del contracte en els terminis previstos en l'article 28 d'aquesta mateixa llei i que haurà de ser publicat en el perfil de contractant.

3. Objecte

Constitueix l'objecte d'aquest contracte el subministrament en modalitat de compra d'una màquina mini-carregadora pneumàtica i i accessoris.

Els accessoris que també són objecte de la licitació i s'hauran d'adaptar per la seva funcionalitat a la mini-carregadora són:



- Una pala carregadora (ja ve de sèrie amb la mini-carregadora).
- Un braç retroexcavadora.
- Un martell hidràulic.
- Una escombradora.

4. Descripció del vehicle

Vehicle mini-carregadora de pneumàtics amb les característiques següents:

**totes les dades numèriques que descriuen la màquina tenen una tolerància de $\pm 10\%$ sempre que es mantinguin dins de la legalitat normativa.*

Especificacions de la màquina*

- Carrega de volcada..... 1308kg
- Capacitat nominal estipulada..... 654kg
- Capacitat de la bomba.....63,20l/min
- Alleujament del sistema en els acobladors ràpids.....22,4-23,1 MPa
- Velocitat de desplaçament màxim (opció de segona velocitat)..... 14,8 km/h
- Velocitat de desplaçament màxim (primera velocitat).....11,4km/h

Motor*

- Combustible.....Dièsel
- Refrigeració.....Líquida
- Potència als 2600RPM.....36,5KW
- Torsió als 1800RPM.....182.2 Nm
- Número de cilindres.....4
- Cilindrada.....2393cm³
- Depòsit de combustible.....53,80l

Pes*

- Pes operatiu.....2436kg

Comandaments

- Direcció del vehicle: Direcció i velocitat controlades per dos palanques manuals.
- Sistema hidràulic d'elevacions i inclinacions de la carregadora: Pedals, sistemes de control avançat opcional o controls seleccionables de joystick independents.
- Auxiliar davanter: Interruptor elèctric a la palanca manual dreta.

Sistema de transmissió



- *Transmissió de bombes de pistons hidroestàtics en tàndem infinitament variables, que accionen dos motors hidroestàtics completament reversibles.*

Dimensions*

- *Alçada de la mini-carregadora.....1976mm*
- *Alçada total pala elevada.....3558mm*
- *Llargada total amb pala.....3172mm*
- *Llargada sense pala.....2499mm*
- *Amplada de la pala.....1575mm*
- *Amplada total de la mini-carregadora.....1488mm*

Equipaments de sèrie

- *Sistema de bloqueig interfuncional*
- *Cinturó de seguretat amb subjecció de 3 punts*
- *Fre d'estacionament*
- *Suport dels braços d'elevació*
- *Conjunt de reducció de soroll*
- *Llums de treball davanters i posteriors*
- *Tauler d'instruments*
- *Interruptor d'encendre sense clau amb contrasenya*
- *Seient amb suspensió*
- *Cinturo de seguretat*
- *Barra de seient*
- *Pneumàtics 10x16,5, 10 lones, per tasques dures*
- *Parada del sistema hidràulic*
- *Bugies incandescentes d'activació automàtica*
- *Sistema hidràulic davanter auxiliar proporcional controlat*
- *Sistema hidràulic auxiliar*

Aspectes ambientals*

- *Operador LpA (98/37 y 474-1).....86 dB (A)*
- *Nivell de soroll LWA.....98 dB (A)*
- *Vibració en la totalitat del cos a segona velocitat.....0,78ms⁻²*
- *Incertesa de vibració en la totalitat del cos.....0,39 ms⁻²*
- *Vibració a la ma/braç a segona velocitat.....1,29ms⁻²*

5. Descripció dels accessoris



Retro-excavadora

- *Profunditat d'escavació*.....3095mm
- *Força del cilindre de la cullera*.....1600daN
- *Força del cilindre del balancí*.....1134daN
- *Allargada màxima d'exavació*.....3917mm
- *Pes*.....735kg

Escombradora

- *Amplada d'escombrada*.....152mm
- *Capacitat*.....0,37m3
- *Diàmetre del raspall*.....456mm
- *Número de seccions*.....29
- *Velocitat a caudal*.....215 rpm a
57l/min
- *Pes*.....362kg

Martell hidràulic

- *Pes excavadora*.....1-1,7 t
- *Pes en operacions*.....77kg
- *Rang de caudal d'oli*.....15-
30l/min
- *Freqüència de golpeix*.....800-1600
BPM
- *Pressió màxima de treball*.....120BAR
- *Diàmetre de punter*.....45mm

Serà condició necessària que tots els accessoris continguin tots els complements necessaris per al seu correcte funcionament.

Tota la maquinària i els accessoris anteriorment definits seran nous i hauran de disposar de les certificacions i legalitzacions per poder circular en horari diürn i nocturn i que disposin de tots els sistemes de seguretat obligatoris per al seu correcte ús i funcionament conjuntament amb la mini-carregadora polivalent articulada.

No s'acceptarà cap màquina que hagi sofert modificacions que afectin a la resistència de la màquina o els seus diferents òrgans.

Es considera que el lliurament de la Mini-carregadora i accessoris és en claus en mà, és a dir, inclou totes les despeses (subministrament, impostos, matriculació i lliurament), i amb les garanties i equipament requerits.



La màquina juntament amb els accessoris hauran de ser lliurats al magatzem de l'Ajuntament de Calonge i Sant Antoni, (Carrer Verema 12, 17251, Calonge i Sant Antoni).

6. Abast del contracte

Aquest contracte inclou el subministrament de vehicle i els accessoris descrits en el present plec amb una garantia mínima de 2 anys.

El vehicle i els accessoris hauran estar homologats i el vehicle matriculat abans de l'entrega.

7. Obligacions

a) El contractista està obligat a l'entrega de la mini-carregadora i els seus accessoris complint els requisits mínims definits en el Plec de prescripcions tècniques.

b) Abans de l'efectiva entrega dels béns objecte del contracte a l'Ajuntament de Calonge i Sant Antoni, el contractista serà responsable de la seva custòdia i integritat, tret que l'Ajuntament hagués incorregut en mora en rebre'ls. Una vegada els béns hagin estat rebuts de conformitat per part de l'Administració, aquesta serà responsable de la seva gestió, ús o caducitat, sense perjudici de la responsabilitat del subministrador pels vicis o defectes ocults dels mateixos durant el termini de garantia.

c) És el responsable de tramitar i d'assumir les despeses vinculades a la tramitació de les certificacions i legalitzacions (permisos, autoritzacions, etc.), per tal de poder utilitzar el vehicle i els equips subministrats, inclosa també la matriculació.

d) El contractista donarà compliment a tota la legislació vigent en tots aquells aspectes relacionats amb les activitats del contracte.

e) El contractista haurà d'impartir una formació pel seu compte, que s'iniciarà i serà impartida dins d'un termini màxim d'un mes des de l'endemà de la data d'entrega, a un grup d'operadors designats per l'Ajuntament, per al correcte aprenentatge de l'ús diari i manteniment de la màquina i els complements.

f) Serà a càrrec del contractista, l'entrega de la màquina i complements a les instal·lacions de la nau de l'Ajuntament de Calonge i Sant Antoni, on caldrà realitzar una posta en funcionament de la màquina d'una duració no inferior a 1 hora i que inclourà una demostració dinàmica de la màquina i dels principals complements subministrats.

8. Obligacions mediambientals, socials i laborals

L'empresa contractista està obligada en l'execució del contracte al compliment de les obligacions aplicables en matèria mediambiental, social o laboral que estableixen el dret de la Unió Europea, el dret nacional, els convenis col·lectius o les disposicions de dret internacional



mediambiental, social i laboral que vinculin a l'Estat, i en particular les que estableix l'annex V de la LCSP.

9. Documentació a aportar

En el moment de l'entrega es lliurarà la següent documentació original:

-Documents necessaris per a la circulació immediata de la màquina:

1. Permís de circulació i rebut actualitzat del pagament de la taxa corresponent.
2. Targeta d'inspecció tècnica del vehicle (ITV).
3. Certificats d'homologació i/o documents tècnics dels elements o conjunt d'elements que ho requereixin.
4. Impost de matriculació pagat.

-Documentació en català o castellà i còpia en mitjans informàtics de:

1. Esquemes hidràulics i electrònics de circuits de màquines.
2. Manual d'instruccions i funcionament, en català o castellà, del vehicle i dels seus equipaments de sèrie per al seu ús i manteniment.
3. Certificat de garantia del vehicle i dels complements de mínim dos anys.
4. Declaració de Conformitat C.E.
5. Llista detallada de recanvis, indicant la marca i referències dels elements.
6. Qualsevol altra documentació que sigui necessària perquè el vehicle pugui circular i perquè els seus usuaris puguin accedir als serveis contractats, especialment els serveis d'assistència tècnica.

10. Garantia

El període de garantia és de 2 anys a comptar des de l'endemà de l'acta de recepció. Aquesta garantia inclourà les peces i mà d'obra.

La garantia serà proporcionada per un concessionari oficial de la marca de la màquina.

11. Termini d'execució

El termini del subministrament del vehicle i dels accessoris serà de 3 mesos, a partir de l'endemà de la data de formalització del contracte corresponent.

Calonge i Sant Antoni, a la data de la signatura electrònica.