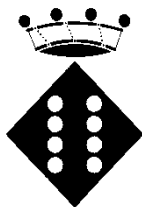




Ajuntament de
Montcada i Reixac

Expedient: 13/2026/AG
Procediment: Expedient de contractació de l'àrea gestora
Procedència: Serveis Municipals

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS



PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PEL SUBMINISTRAMENT D'UNA BIOTRITURADORA PER A LA BRIGADA MUNICIPAL DE L'AJUNTAMENT DE MONTCADA I REIXAC.

Gener 202

CONTINGUT DE LA MEMÒRIA:

- I. GENERALITATS**
- II. JUSTIFICACIÓ DE LA PROPOSTA**
- III. CARACTERÍSTIQUES DEL PLEC**
- IV. CARACTERÍSTIQUES DE LA LICITACIÓ**
- V. PRESSUPOST BASE DE LA LICITACIÓ**
- VI. CRITERIS D'ADJUDICACIÓ**
- VII. ACCEPTACIÓ DEL PLEC**

I. GENERALITATS

El Servei de Parcs i Jardins genera anualment una quantitat significativa de residus vegetals provinents principalment de les tasques de poda d'arbrat urbà, manteniment de parcs i jardins, neteja de zones verdes i treballs de jardineria vinculats a la brigada municipal.

Actualment, aquests residus són gestionats majoritàriament mitjançant el seu transport a instal·lacions municipals i posteriorment eliminats de forma externa, fet que comporta una despesa econòmica recurrent, un impacte ambiental associat al transport i una pèrdua de potencial d'aprofitament del residu dins el mateix municipi.

En aquest context, es planteja la necessitat d'adquirir una biotrituradora municipal com a eina estratègica per optimitzar la gestió dels residus vegetals, reduir costos i avançar cap a un model de gestió més sostenible i eficient.

La solució proposada consisteix en l'adquisició d'una biotrituradora adequada a les necessitats del municipi, capaç de triturar restes de poda, branques, fullaraca i altres residus vegetals generats en els treballs habituals de manteniment.

II. JUSTIFICACIÓ DE LA PROPOSTA

La justificació de la proposta té diverses vessants. Com a benefici tangible hi haurà un material resultant del procés de trituració que serà reutilitzat principalment com a:

- Encoixinat vegetal (mulching) en parcs, jardins i zones verdes.
- Aportació de matèria orgànica al sòl.
- Material de cobertura en camins rurals o zones forestals, quan escaigui.

Tècnicament, la incorporació d'una biotrituradora dins l'equip de maquinària de poda permetrà una millora de la gestió del residu, reduint-ne de forma immediata el volum i realitzant una gestió 'in situ', millorant l'eficiència operativa de la brigada municipal.

Econòmicament suposarà un reducció de despeses recurrents com la disminució del transport dels residus vegetals, la reducció de costos de tractament extern i la reducció de la dedicació del personal de brigada en realitzar aquestes tasques. Alhora també hi ha un estalvi en la compra de materials d'encoixinat així com un menor consum d'aigua gràcies a la millora de la retenció de la humitat del sòl que comporten aquests materials.

Per tot això es preveu una amortització a mitjà termini de la inversió, doncs l'estalvi acumulat serà superior al cost d'adquisició i on la llarga vida útil d'aquesta tipologia de maquinària fa que els costos de manteniment siguin totalment assumibles.

També hi haurà beneficis ambientals, doncs la seva adquisició farà reduir les emissions de CO₂ de la brigada de jardineria bàsicament per l'eliminació i reducció dels desplaçaments de camions a l'abocador, la disminució del consum de combustibles fòssils així com la reducció de la petjada de carboni associada a la gestió de residus.

Finalment la compra de la biotrituradora reforça la idea d'economia circular i sostenibilitat aplicant el principi de proximitat en la gestió dels residus, en la conversió del residu vegetal en recurs útil i en el tancament del cicle del residu dins el municipi. Per tot això creiem que és una molt bona contribució als Objectius municipals de Desenvolupament Sostenible (ODS).

III. CARACTERÍSTIQUES DE LA LICITACIÓ

L'objecte del present plec és definir les prescripcions tècniques que han de regir la contractació del **subministrament d'una biotrituradora municipal remolcable**, destinada a la trituració de restes vegetals procedents de tasques de poda, manteniment de zones verdes, parcs, jardins i espais públics del municipi. L'equip haurà de ser nou, sense ús previ, i complir totes les normatives vigents aplicables en matèria de seguretat, medi ambient i prevenció de riscos laborals.

IV. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DE LA BIOTRITURADORA.

La biotrituradora ofertada haurà de complir, com a mínim, les característiques següents:

- CAPACITAT I RENDIMENT

Diàmetre màxim de trituració: **150 mm**.

Productivitat mínima orientativa: **3,5 tones/hora** o equivalent volumètric.

- SISTEMA DE TRITURACIÓ:

Sistema de trituració mitjançant **ganivetes circulars tipus disc** muntades sobre **volant d'inèrcia**.

Nombre mínim de ganivetes: **4**.

Volant d'inèrcia amb un pes mínim de **48 kg**.

Disseny orientat a una elevada eficàcia en material fibrós i llarga vida útil de les ganivetes.

- SISTEMA D'ALIMENTACIÓ:

Alimentació mitjançant **rodets verticals hidràulics**.

Sistema automàtic de regulació de la velocitat d'alimentació (**sistema anti-embussos / no-stress**).

Tolva d'alimentació de grans dimensions, amb mides mínimes aproximades de **970 x 790 mm**.

Boca d'alimentació mínima de **150 x 230 mm**.

- MOTOR:

Motor de combustió interna **dièsel**.

Potència suficient per garantir el rendiment indicat, amb un rang orientatiu mínim de **25 CV**.

Dipòsit de combustible amb capacitat mínima de **27 litres**.

- CONTROL I OPERACIÓ:

Comandaments accessibles i ergonòmics, situats en zona superior i lateral.

Comptador d'hores d'ús incorporat de sèrie.

Sistema d'acceleració manual o elèctrica.

- NIVELL ACÚSTIC

Capó insonoritzat.

Potència acústica màxima: **≤ 116 dB(A)**.

Pressió acústica màxima a l'operador: **≤ 92 dB(A)**.

Sistema de ventilació optimitzat per reduir soroll i consum de combustible.

- XASÍS I ESTRUCTURA

Xassís d'acer d'alta resistència.

Disseny robust, apte per a ús intensiu municipal.

Capó abatible que faciliti les tasques de manteniment.

- MOBILITAT:

Equip **remolcable** apte per a circulació amb permís de conducció tipus B.

Pes màxim del conjunt: **≤ 750 kg**.

Rodes homologades per carretera.

Deflector de descàrrega amb rotació mínima de **280°**.

-DIMENSIONS APROXIMADES

Dimensions màximes orientatives (L x A x H): **3556 x 1290 x 2335 mm**.

- NORMATIVA APLICABLE

La biotrituradora haurà de complir, com a mínim:

- Directiva de màquines 2006/42/CE.
- Normativa CE de seguretat i marcatge.
- Normativa vigent en matèria de soroll i emissions.
- Legislació de prevenció de riscos laborals.

- POSTA EN MARXA I LLIURAMENT DE LA BIOTRITURADORA.

La posta en marxa anirà càrrec de l'empres adjudicatària. Inclourà el manual d'ús, llibre de manteniment en llengua catalana o castellana. Tant l'entrega de la màquina com la posta marxa es realitzarà a la nau de la Brigada Municipal de l'Ajuntament de Montcada i Reixac, ubicada al carrer Can Milans nau nº 20 del Polígon Industrial Can Milans a Montcada i Reixac, de conformitat amb les instruccions que dictin els serveis tècnics municipals, de l'Àrea de Serveis Municipals, Espai Públic i Transició ecològica i energètica.

La posta en marxa inclourà una formació bàsica inicial al personal municipal.

- GARANTIA I SERVEI POSTVENDA

El termini de garantia s'estableix en un període mínim de TRES ANYS, a des de el subministrament i posta en marxa de la màquina. El termini de garantia serà un aspecte que es podrà millorar en l'oferta presentada pels licitadors.

En qualsevol cas, l'oferta haurà d'incloure les revisions obligatòries prescrites pels fabricants dels vehicles durant tot el període de garantia, sigui durat el mínim de tres anys o durant el període de garantia millorat (en el seu cas).

El servei postvenda haurà de garantir la disponibilitat de recanvis.

V. PRESSUPOST BASE DE LA LICITACIÓ

El **pressupost base de licitació** s'estableix en la quantitat màxima de:

- **27.588,00 € (IVA exclòs)**
- IVA aplicable segons tipus vigent

Aquest import inclou el subministrament de l'equip, el transport, la posada en funcionament, la formació inicial i qualsevol altre cost necessari per al correcte compliment del contracte.

VI. CRITERIS D'ADJUDICACIÓ

L'adjudicació del contracte es realitzarà mitjançant **critèris automàtics i objectius**, amb una puntuació màxima de **100 punts**, distribuïts de la manera següent:

Criteris econòmics – fins a 80 punts

Oferta econòmica (preu): fins a 80 punts.

La puntuació s'assignarà mitjançant la fórmula següent:

$$P = (\text{Oferta més econòmica} / \text{Oferta presentada}) \times 80$$

No s'admetran ofertes que superin el pressupost base de licitació.

Criteris automàtics de caràcter tècnic – fins a 20 punts

a) Distància del punt de venda i servei postvenda – fins a 10 punts

Com a criteri mediambiental, es valorarà la proximitat del centre de venda i/o servei tècnic oficial respecte a la seu de l'Ajuntament o centre operatiu municipal. Aquest criteri respon a la necessitat de reduir les emissions de CO2 associades al transport de possibles recanvis o al transport de la biotrituradora per a la seva reparació.

- Fins a 25 km: **10 punts**
- De 26 a 50 km: **7,5 punts**
- De 51 a 100 km: **5 punts**
- De 101 a 150 km: **2,5 punts**
- Més de 150 km: **0 punts**
-

La distància s'haurà d'acreditar mitjançant declaració responsable i adreça física del servei.

b) Millora del termini de garantia legal de consum de la maquinària – fins a 10 punts

Es valorarà l'ampliació del termini mínim de garantia legal de consum de la maquinària, establert al plec:

- Per cada 6 mesos addicionals complets de garantia: **5 punts**
- Màxim puntuable: **10 punts**

VII. ACCEPTACIÓ DEL PLEC

La presentació d'oferta per part dels licitadors implica l'acceptació íntegra i incondicionada del contingut del present plec de prescripcions tècniques i de les seves condicions.