

Expedient: 52/2026/AG
Procediment: Expedient de contractació de l'àrea gestora
Procedència: Alcaldia

PLEC TÈCNIC PER A L'ADQUISICIÓ MITJANÇANT LEASING D'UN PACK DE MAQUINÀRIA COMPOST PER UNA TRITURADORA MÒBIL SOBRE CÀDENES, UN REMOLC PLATAFORMA (GÒNDOLA) PER AL SEU TRANSPORT I DOS REMOLCS TIPUS BANYERA PER A EL TRANSPORT DE RESIDUS

1. Objecte

L'objecte del present plec tècnic és definir les característiques tècniques mínimes que ha de complir el pack de maquinària destinat a treballs de pretractament i trituració per facilitar el transport de residus, per al seu ús en municipal o assimilades.

El pack estarà format pels equips següents:

- Trituradora mòbil sobre xassís de cadenes.
- Remolc plataforma (gòndola) homologat, destinat al transport de la trituradora.
- Dos (2) remolcs tipus banyera per al transport de residus.

Aquesta adquisició es formalitzarà mitjançant contracte de leasing financer.

La contractació es troba vinculada a la subvenció concedida per la Diputació de Barcelona per a dur a terme l'actuació "Pla d'enderrocament i renaturalització del Pla del Besós", motiu pel qual es preveu la possibilitat de tramitació anticipada de la licitació, restant l'efectivitat del contracte condicionada a la disponibilitat efectiva del finançament associat a aquesta subvenció.

2. Requeriments de l'adjudicatari

Només podran licitar aquelles empreses o professionals que:

- Disposin de la maquinària objecte del contracte, nova o equivalent.
- Tenir capacitat legal per a la venda, subministrament i formalització d'operacions de leasing financer.
- Assumeixin el transport, lliurament, posada en servei i, si escau, les homologacions necessàries.
- Garanteixin el compliment de la normativa vigent en matèria de seguretat, marcatge CE i prevenció de riscos laborals.
- Garantir el subministrament de peces de recanvi i elements de trituració durant tota la vigència del contracte de leasing.

3. Requeriments tècnics del servei i de la maquinària

3.1. Trituradora mòbil sobre cadenes

La trituradora haurà de complir, com a mínim, les següents característiques tècniques:

1. Màquina muntada sobre xassis de cadenes.
2. Motor dièsel, amb una potència mínima de 190 CV.
3. Transmissió hidrostàtica, amb regulació hidràulica dels motors.
4. Armari elèctric i quadre de comandament integrats a la màquina.
5. Eixos de treball per a escombraries, amb una amplada mínima de 1.500 mm.
6. Sistema automàtic de canvi de sentit de gir.
7. Sistema automàtic anti-estrès.
8. Eixos de trituració per a multimaterial.
9. Sistema de canvi ràpid dels eixos de trituració.
10. Cinta d'expulsió inferior, de construcció galvanitzada.
11. Separador magnètic tipus overband abatible.
12. Comandament a distància amb parada d'emergència.
13. Comandament amb cable independent.
14. Connexió remota amb fàbrica per a control, diagnosi i assistència tècnica.
15. Pes aproximat de la màquina: 15.000 kg.
16. Compliment de la normativa CE vigent.

3.2. Remolc plataforma (gòndola) per al transport de la trituradora

El remolc plataforma haurà de complir, com a mínim, les següents característiques:

1. Remolc plataforma (gòndola) homologat per al transport de maquinària pesada.
2. Dimensions mínimes aproximades de 9 metres de llargada per 2,45 metres d'amplada.
3. Capacitat de càrrega mínima de 24 tones, adequada al pes i dimensions de la trituradora.
4. Estructura reforçada i apta per a maquinària sobre cadenes.
5. Sistemes de fixació i seguretat adequats per al transport de la trituradora.
6. Homologació conforme a la normativa vigent de trànsit i transport.

3.3. Remolc tipus banyera

El remolc banyera haurà de complir, com a mínim, les següents característiques:

1. Homologació vigent (any 2026).
2. Sistema complet d'il·luminació LED amb protecció posterior homologada i elements reflectants.
3. Sistema de frenada amb regulació i fre d'estacionament.
4. Acabat amb granallat, pintura de poliuretà bicomponent i assecat al forn.
5. 2 eixos centrals tipus tàndem amb suspensió reforçada.
6. Sistema de fre hidràulic amb regulació automàtica.
7. Xassis estructural reforçat, apte per a transport d'àrids.
8. Llança desmuntable i regulable en alçada amb sistema d'amortiment.
9. Sistema de suport hidràulic manual.
10. Caixa cònica amb reforços.
11. Terra en xapa.
12. Sistema basculant amb cilindre d'elevació.
13. Obertura hidràulica amb sistema de seguretat.
14. Escala frontal abatible.
15. Tara aproximada de 5.400 kg.
16. Amplada exterior màxima aproximada de 2,55 m.
17. Alçada de caixa aproximada d'1 m.
18. Gruix de pis i laterals de 6 mm.
19. Pneumàtics 560/60R22.5.

4. Termini de lliurament

La maquinària objecte del contracte s'haurà de lliurar en un **termini màxim d'1 mes**, o en el termini inferior ofertat per l'adjudicatari, a comptar des de la notificació de l'acord d'adjudicació del contracte.

El lloc de lliurament serà a les dependències municipals del C/Malves S/N a Montcada i Reixac.

En cas d'incompliment del termini de lliurament, l'empresa adjudicatària posarà a disposició de l'Ajuntament, **sense cap cost addicional**, una maquinària de característiques equivalents fins al lliurament definitiu.

5. Condicions financeres del leasing

L'adquisició del pack de maquinària es realitzarà mitjançant leasing financer.

Els licitadors hauran d'indicar:

- Import total de l'operació.
- Durada del leasing de 3 anys.
- Import de les quotes mensuals.
- Valor residual final de l'operació, que haurà de constar expressament en l'oferta econòmica.

El valor residual (VR) de l'operació s'estableix en 70.000,00 €. No s'admetran ofertes amb un valor residual inferior a aquest import.

L'establiment d'un valor residual té com a objectiu optimitzar el cost financer de l'operació i reduir l'import de les quotes mensuals.

6. Preu de licitació

El **preu de licitació** inclourà:

- La trituradora mòbil sobre cadenes.
- El remolc plataforma per al transport de la trituradora (gòndola).
- Dos remolcs tipus banyera.
- Joc extra d'eixos
- Transport fins a les dependències municipals.
- Posada en servei.
- Homologacions i matriculacions.
- Despeses financeres derivades del leasing.

El preu de la licitació serà de 460.000,00 € (inclou IVA, homologacions, matriculació i despeses financeres).

7. Justificació del Pressupost Base de Licitació (PBL)

El Pressupost Base de Licitació s'ha determinat a tant alçat, tenint en compte els preus de mercat de maquinària equivalent, consultes a proveïdors especialitzats i referències de contractacions similars en l'àmbit públic.

El desglossament econòmic és el següent:

- Trituradora mòbil sobre cadenes: 245.000,00 € + 21% IVA = 296.450,00 €
- Joc extra d'eixos de trituració: 21.500,00 € + 21% IVA = 26.015,00 €
- Remolc plataforma (gòndola): 29.400,00 € + 21% IVA = 35.574,00 €
- Dos remolcs tipus banyera: 66.440,00 € + 21% IVA = 80.392,40 €

Subtotal: 438.431,40 € (IVA inclòs)

A aquest import s'hi afegixen els costos associats a:

- Transport
- Posada en servei
- Homologacions i matriculacions
- Costos financers del leasing

Estimats conjuntament en: 21.568,60 €

Total Pressupost Base de Licitació (PBL): 460.000,00 € (IVA inclòs)

Aquest import es considera adequat i ajustat a preus de mercat per a satisfer les necessitats del servei.

8. Valor Estimat del Contracte (VEC)

D'acord amb la LCSP:

- Base sense IVA: 380.165,29 €
- Durada: 3 anys
- Sense pròrrogues

VEC: 380.165,29 € (sense IVA)

El valor residual no s'inclou en el VEC en no ser obligatori.

9. Garantia i manteniment

Atesa la naturalesa del leasing:

- No s'estableix una garantia posterior específica.
- Durant els 3 anys de contracte, l'adjudicatari haurà de garantir:
 - Funcionament correcte dels equips
 - Assistència tècnica
 - Subministrament de recanvis

Les avaries no imputables a un ús indegut seran reparades sense cost.

10. Criteris mediambientals

Es valoraran criteris ambientals en l'adjudicació, com:

- Menor consum de combustible.
- Compliment o millora de normativa d'emissions (mínim Stage V)
- Sistemes d'optimització energètica
- Reducció d'emissions acústiques
- Materials reciclables o processos sostenibles

El cap de Serveis municipals, mobilitat i via pública, coordinador àrea Espai públic i transició ecològica
Josep Pubill Riera
06/05/2026