

Expedient núm.: 1875/2026

Procediment: Contractacions

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS DE SUBMINISTRAMENT D'UN CAMIÓ DE 4 EIXOS (8X4) AMB EQUIP MULTIBASCULANT DE GANXO (*HOOKLIFT*) PER A CONTENIDORS PER LA PLANTA DE TRANSFERÈNCIA DE RESIDUS DEL BERGUEDÀ

1. Definició de l'objecte del contracte

El present Plec de prescripcions tècniques es redacta com a complement del Plec de clàusules administratives d'aquest mateix concurs, amb l'objectiu de regular i fixar les actuacions que l'adjudicatari es compromet a realitzar al seu càrrec pel preu oferent en el concurs i establir les condicions tècniques que farà falta que les dugui a terme. També té per objectiu fixar la documentació tècnica que ha d'incloure en l'oferta, i altres obligacions que han de complir les empreses que es presentin al concurs.

Aquest plec juntament amb el plec de prescripcions econòmic administratives particulars formaran part integrant del contracte de subministrament d'un camió portacontenidors nou de 4 eixos (8x4), equipat amb un sistema multibasculant de ganxo (Hooklift), destinat a la Planta de Transferència de Residus Sòlids Urbans (RSU) del Berguedà, per a la realització de les operacions de càrrega, transport, retirada, reposició i descàrrega dels contenidors de transferència de residus.

El contracte inclou el subministrament del vehicle completament equipat i apte per al seu ús immediat, així com el muntatge i la legalització de la carrosseria, la matriculació, el transport fins al lloc de lliurament designat pel Consell Comarcal del Berguedà i totes les actuacions necessàries perquè el vehicle compleixi la normativa vigent i les prescripcions tècniques establertes.

El vehicle serà utilitzat per al transport, la retirada i reposició dels contenidors de la Planta de transferència. Per tant, es requereix l'adquisició d'un camió portacontenidors de 4 eixos com a mínim (tracció als dos eixos posteriors) amb sistema *Hooklift* o *Multilift*. El sistema de ganxo ha de tenir capacitat mínima d'elevació de 25 tones; proveït amb estabilitzadors hidràulics i amb compatibilitat amb contenidors tipus estàndard del sistema.

2. Necessitat i idoneïtat del contracte

El Consell Comarcal del Berguedà està impulsant la creació d'un Centre de Transferència de Residus Urbans (CTRU), destinat a la recepció, compactació i transferència de residus municipals, amb criteris de funcionalitat operativa, seguretat, durabilitat i compliment normatiu vigent a Catalunya.

Aquesta planta necessita el subministrament que s'han descrit anteriorment i que són l'objecte



del contracte, per a la realització dels canvis de caixes i la transferència dels residus a la planta final de destí.

3. Principals característiques tècniques del subministrament

El subministrament es tracta camió de 4 eixos 8x4 amb ganxo multibasculant.

Les característiques exigibles del subministrament són les següents:

Vehicle nou, sense matricular

- **Dimensions del vehicle:** la configuració del xassís, la batalla, el voladís posterior i la longitud útil del bastidor hauran de ser les adequades per al muntatge de l'equip multibasculant ofert i garantir la manipulació, el transport i la descàrrega segura dels contenidors utilitzats a la planta de transferència del Consell Comarcal. El licitador haurà d'acreditar, mitjançant la documentació tècnica del fabricant del xassís i de l'equip de ganxo, que la configuració ofertada és plenament compatible amb contenidors de exterior 6560 mm de distància entre centre de ganxo i el frontal de la porta de guillotina, i volum de 30 m³., així com amb les masses màximes de treball previstes.
- **Masses i capacitat de càrrega:** el vehicle ofert haurà de disposar de les característiques tècniques necessàries per transportar els contenidors de transferència propietat del Consell Comarcal, amb una massa total de fins a 25 tones (contenedor més càrrega), garantint el compliment de la normativa vigent en matèria de masses i dimensions. La configuració del vehicle, inclòs el xassís i l'equip multibasculant de ganxo, Hooklift (1.570mm) haurà de permetre el transport dels contenidors completament carregats; el compliment de les càrregues màximes admissibles sobre cadascun dels eixos; la correcta estabilitat del vehicle durant les operacions de càrrega, transport, descàrrega i basculació.

Altres característiques

- Caixa de canvis automàtica o automatitzada
- Tracció als eixos posteriors
- Suspensió davantera de ballestes. Suspensió posterior adequada per al servei previst: pneumàtica integral, suspensió parabòlica, o altres configuracions equivalents
- Motor amb certificació mínima de la normativa d'emissions Euro VI
- Potència mínima de 500 CV. La zona de la planta de transferència té vials amb pendents pronunciades
- Cilindrada mínima de 12 dm³
- Presa de força compatible amb el sistema hidràulic del *hooklift*
- ABS, ESP, control de creuer i fre auxiliar de retenció



- Direcció assistida hidràulica o electrohidràulica
- Climatització i calefacció
- Para-xocs reforçats
- Longitud màxima total de 10 metres
- Il·luminació: el vehicle disposarà de fars antiboira, llums LED, llum de treball posterior, i llums sobre el ganxo.
- Miralls calefactats i telecomandats
- Tacògraf de nova generació
- Càmera de marxa enrere, càmera de visió del ganxo, monitor integrat.
- Pantalla multifunció
- Sistema de Navegació Professional, amb pantalla de mida mínima de 7"
- Sistema de navegació amb Truck Navigation
- Sistema de navegació amb reconeixement de senyals de trànsit basat en càmeres i dades cartogràfiques
- Sistema d'assistència al conductor: sistema de control de retrocés o alerta de marxa enrere, i assistència d'arrencada en pendent
- Funció de telefonia de mans lliures
- Sistema de localització per GPS que permeti accedir des d'internet consultes històriques d'ubicació del vehicle des del dia de la posta en marxa del vehicle
- Extintor a la cabina. Suport, pala i escombria. Caixa d'eines
- Caixa per col·locar eines instal·lat al vehicle
- Radio en mans lliures per telefonia inclosa en el vehicle
- Subministrament d'armilla reflectant, Balisa V16 homologada i farmaciola de primers auxilis
- Retolació de cabina segons model i prescripcions del Consell Comarcal a validar amb el Consell Comarcal un cop formalitzat el contracte

Equip multibasculant de ganxo (Hooklift)

L'equip multibasculant haurà de complir, com a mínim, les característiques següents:

- Capacitat nominal mínima d'elevació: 25 tones.
- Compatible amb els contenidors de transferència propietat del Consell Comarcal, de longitud exterior de 6560 mm de distància entre centre de ganxo i el frontal de la porta



de guillotina, i volum de 30 m³.

- Sistema de ganxo tipus Hooklift (1.570mm)
- Apte per a les operacions de càrrega, descàrrega, transport i basculació dels contenidors objecte del contracte.
- Equipat amb estabilitzadors hidràulics adequats per garantir l'estabilitat del vehicle durant les maniobres de càrrega i descàrrega.
- Equipat amb sistema de bloqueig mecànic o hidràulic del contenidor que n'impedeixi qualsevol desplaçament durant el transport.
- Comandament de funcionament des de la cabina i des de l'exterior del vehicle, amb els dispositius de seguretat exigits per la normativa vigent.
- Sistema hidràulic dimensionat pel fabricant per garantir el correcte funcionament de l'equip a la seva capacitat nominal.
- L'oferta haurà d'incloure la fitxa tècnica oficial del fabricant de l'equip, on constin, com a mínim, la capacitat nominal d'elevació, la capacitat de basculació, el rang de longituds de contenidor admissibles, el sistema de bloqueig, les característiques dels estabilitzadors i les principals dades tècniques de l'equip.

4. Compatibilitat amb contenidors de 30 m³

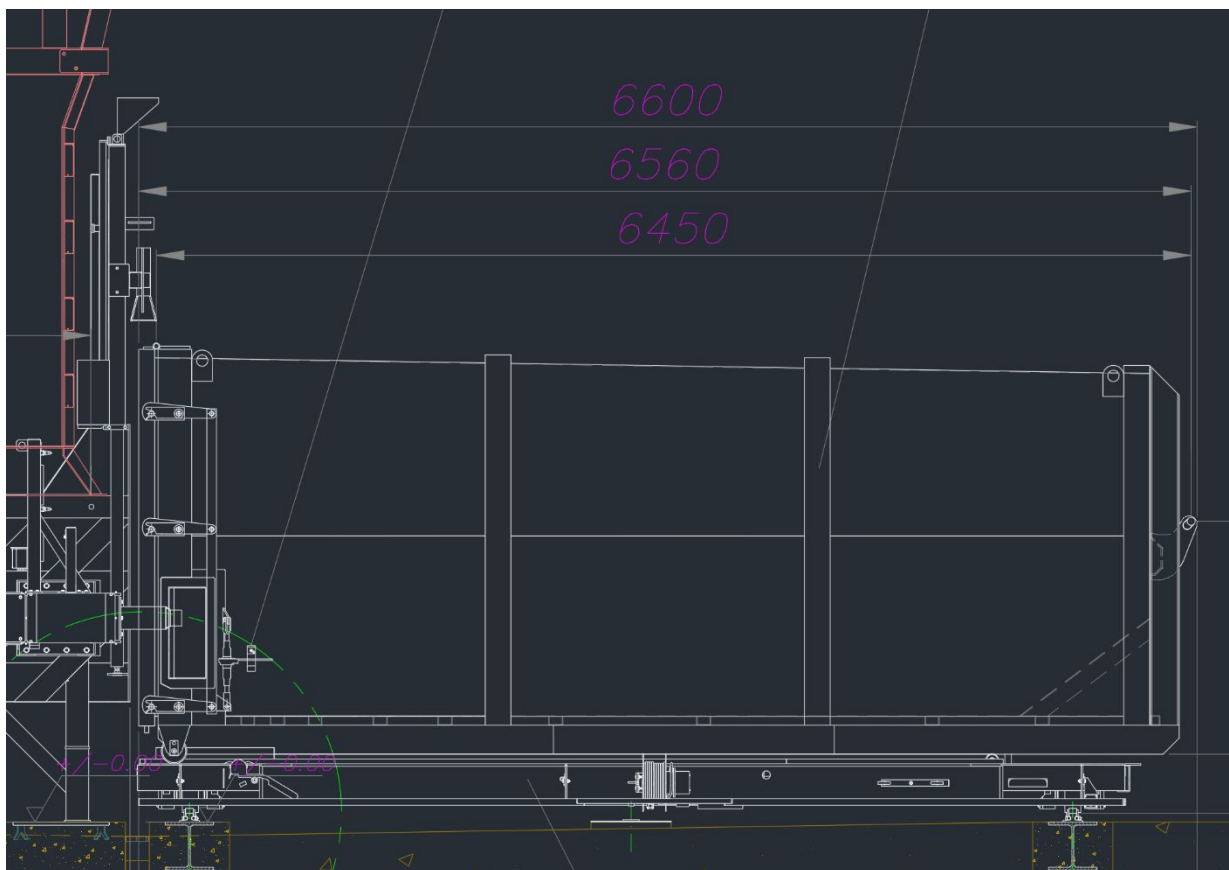
El vehicle i l'equip multibasculant de ganxo ofert hauran de ser plenament compatibles amb els contenidors de transferència propietat del Consell Comarcal, destinats al transport de residus des de la planta de transferència.

Els contenidors objecte del contracte tenen les característiques dimensionals i geomètriques que figuren en els plànols que s'incorporen com a documentació annexa al present Plec de Prescripcions Tècniques.

A efectes de dimensionament i verificació de la compatibilitat, es prendran com a referència les característiques següents (informació elaborada a partir de plànols del fabricant de contenidors):

- Longituds exteriors del contenidor
 - o 6450 mm distància entre centre de ganxo i el darrera de la porta
 - o 6560 mm distància entre centre de ganxo i el frontal de la porta de guillotina
 - o 6600 mm distància màxima total





- Longitud interior del contenidor: 6.200 mm.
- Amplada del contenidor: 2.550 mm.
- Ganxo rígid de 1.570 mm, d'acord amb DIN 30722.
- Volum nominal del contenidor: 30 m³.

La configuració del vehicle i de l'equip multibasculant haurà de permetre la càrrega, el correcte posicionament i assentament, el bloqueig i subjecció, el transport i la descàrrega dels contenidors indicats.

La compatibilitat haurà de garantir-se tant des del punt de vista dimensional i geomètric com des del punt de vista de masses i càrregues admissibles. La configuració del vehicle i de l'equip multibasculant haurà d'estar dimensionada i configurada de manera que la distribució de masses resulti compatible amb l'assoliment de la massa màxima autoritzada (MMA), sense que la distribució de la càrrega sobre els eixos impedeixi aprofitar la totalitat d'aquesta MMA.

La distància entre eixos, els voladissos, la longitud útil del bastidor, la posició i geometria de l'equip multibasculant, el sistema de ganxo i els elements de suport, guiatge i bloqueig hauran de permetre que el contenidor de 6.560 mm de longitud exterior quedi correctament posicionat i recolzat sobre el vehicle.

Els elements de guiatge i subjecció previstos en el contenidor hauran de quedar correctament situats respecte dels elements corresponents del vehicle, sense interferències que impedeixin el seu correcte assentament, bloqueig o transport.

La solució ofertada haurà de permetre el transport dels contenidors sense necessitat de modificar-los o adaptar-los i sense superar les masses màximes autoritzades, les masses màximes tècnicament admissibles ni les càrregues màximes admissibles sobre qualsevol dels eixos.



Acreditació de la compatibilitat

El licitador haurà d'acreditar amb la seva oferta la compatibilitat entre el vehicle, l'equip multibasculant i els contenidors objecte del contracte.

A aquest efecte, haurà d'aportar, com a mínim:

- a) Fitxa tècnica del vehicle ofert.
- b) Fitxa tècnica oficial de l'equip multibasculant de ganxo ofert.
- c) Plànol o esquema de la configuració completa del vehicle amb l'equip multibasculant instal·lat, amb indicació de les principals dimensions que afectin la compatibilitat amb els contenidors.
- d) Indicació de la longitud útil del bastidor i de la posició dels punts de suport, guiatge i bloqueig del contenidor.
- e) Indicació de la posició i geometria del ganxo i acreditació de la seva compatibilitat amb el ganxo rígid de 1.570 mm dels contenidors.
- f) Justificació de la compatibilitat dimensional i geomètrica de la solució ofertada amb els contenidors de 6.560 mm de longitud exterior i 2.550 mm d'amplada màxima, mitjançant documentació del fabricant del vehicle i/o del fabricant de l'equip multibasculant.
- g) Declaració o càlcul de la distribució de masses i càrregues per eix amb el contenidor carregat, d'acord amb les condicions establertes en aquest PPTP.

La responsabilitat de garantir la compatibilitat de la solució ofertada amb els contenidors existents correspondrà al licitador.

Verificació de la compatibilitat durant la recepció

Abans de la recepció definitiva del vehicle, l'adjudicatari haurà de realitzar una prova pràctica de compatibilitat amb un dels contenidors de transferència propietat del Consell Comarcal.

La prova haurà de permetre verificar, com a mínim:

- La correcta càrrega del contenidor
- El correcte posicionament i assentament sobre el vehicle
- El correcte funcionament dels elements de guiatge
- El correcte bloqueig i subjecció del contenidor
- La seguretat durant el transport
- La correcta descàrrega del contenidor
- I la correcta execució de les operacions de basculació, quan aquesta funció formi part de l'equip ofert.

La superació satisfactòria de la prova de compatibilitat serà condició necessària per a la recepció del subministrament.

5. Emplaçament del lliurament dels subministraments

El vehicle caldrà que es transporti a les instal·lacions que especifiqui el Consell Comarcal del Berguedà, ubicades al municipi de Berga, CP 08600, província de Barcelona

6. Termini de subministrament



Màxim de **24 setmanes** a comptar a partir de l'adjudicació del contracte.

7. Garantia

La garantia mínima exigible general per al vehicle és de 2 anys, i que serà ampliat, si escau, pel període addicional que hagi estat ofertat per l'adjudicatari en la seva proposta i que hagi resultat objecte de puntuació. Començarà a comptar a partir de la data de recepció. L'equip multibasculant de ganxo (*hooklift*) també tindrà una garantia de 2 anys. La garantia serà sense límit de quilometratge, i sense límit d'hores del sistema hidràulic.

L'adjudicatari assumirà el cost de les peces, recanvis, mà d'obra, desplaçaments i qualsevol altra despesa derivada de l'estat defectuós de l'equip subministrat o del seu funcionament deficient degut a defectes de fabricació durant el període de garantia.

8. Formació

L'empresa adjudicatària ha de realitzar una formació d'una durada mínima de 3 hores al terme municipal de Berga, a les instal·lacions que designi el Consell Comarcal del Berguedà.

La formació ha de contemplar com a mínim:

- Conducció del vehicle
- Maneig de l'equip multibasculant de ganxo
- Manteniment del vehicle i equip multibasculant de ganxo
- Seguretat en el maneig del vehicle i equip multibasculant de ganxo
- Actuacions davant incidències

A la formació hi assistiran els empleats que hagin de fer ús del vehicle o realitzar-ne el manteniment. El responsable del contracte podrà assistir a la formació. La formació es farà dins el mes següent a la recepció del vehicle excepte acord entre les parts per a determinar dates posteriors.

Tots els costos derivats de la formació seran a compte del licitador.

9. Documentació

S'ha de presentar conjuntament amb l'oferta, la següent documentació:

- Memòria tècnica del model ofert (o la documentació tècnica del fabricant).
 - a) Fitxa tècnica del vehicle ofert.
 - b) Fitxa tècnica oficial de l'equip multibasculant de ganxo ofert.
 - c) Plànol o esquema de la configuració completa del vehicle amb l'equip multibasculant instal·lat, amb indicació de les principals dimensions que afectin la compatibilitat amb els contenidors.



d) Indicació de la longitud útil del bastidor i de la posició dels punts de suport, guiatge i bloqueig del contenidor.

e) Indicació de la posició i geometria del ganxo i acreditació de la seva compatibilitat amb el ganxo rígid de 1.570 mm dels contenidors.

f) Justificació de la compatibilitat dimensional i geomètrica de la solució ofertada amb els contenidors de 6.560 mm de longitud exterior i 2.550 mm d'amplada màxima, mitjançant documentació del fabricant del vehicle i/o del fabricant de l'equip multibasculant.

g) Declaració o càlcul de la distribució de masses i càrregues per eix amb el contenidor carregat, d'acord amb les condicions establertes en aquest PPTP.

- Per valorar el consum de combustible i les emissions de CO₂ es recomana presentar el certificat del sistema Vehicle Energy Consumption calculation TOol – VECTO
- Declaració de compliment de la normativa CE de conformitat del vehicle i de l'equip de ganxo
- Declaració de compliment de totes les prescripcions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars

En el moment del lliurament del vehicle, l'adjudicatari haurà de facilitar, com a mínim, la següent documentació:

- Fitxa tècnica del vehicle
- Certificat d'homologació del vehicle i de l'equip de ganxo;
- Manual d'ús del vehicle i de l'equip multibasculant (en català i/o castellà)
- Manual de manteniment (en català i/o castellà)
- Xarxa de tallers oficials
- Catàleg de recanvis o accés al catàleg electrònic del fabricant
- Certificats dels equips hidràulics, si escau;
- Document de garanties;
- Qualsevol altra documentació necessària per a la matriculació, legalització i posada en servei

10. Servei postvenda

L'adjudicatari haurà de garantir la prestació del servei d'assistència tècnica tant per al vehicle com per a l'equip multibasculant de ganxo durant el període de garantia.

Temps de resposta:

- Resposta telefònica: màxim 24 hores laborables
- Inici de la intervenció: màxim 48 hores laborables.

S'exigirà prioritat en reparacions immobilitzants.

L'adjudicatari haurà de disposar dels mitjans necessaris i la disponibilitat de tallers oficials amb recanvis originals per garantir el manteniment i la reparació del vehicle dins dels terminis establerts.



Assistència in situ: quan la naturalesa de l'avaria ho permeti, l'adjudicatari efectuarà la reparació a les instal·lacions del Consell Comarcal, evitant trasllats innecessaris del vehicle.

Garantia de les reparacions: les reparacions efectuades durant el període de garantia del vehicle gaudiran d'una garantia mínima de 6 mesos o del termini restant de la garantia total del vehicle si aquest és superior. A aquests efectes, s'entén per garantia del vehicle el termini mínim de 2 anys establert en aquests plecs, ampliat, si escau, pel període addicional que hagi estat ofertat per l'adjudicatari en la seva proposta i que hagi resultat objecte de puntuació.

DOCUMENT SIGNAT ELECTRÒNICAMENT

