



**Ajuntament
de Lliçà d'Amunt**

c. d'Anselm Clavé, 73
08186 Lliçà d'Amunt
tel.: 938 415 225
fax: 938 414 175
ajuntament@llicamunt.cat
www.llicamunt.cat

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS QUE REGEIXEN LA CONTRACTACIÓ, MITJANÇANT PROCEDIMENT OBERT HARMONITZAT, DEL SUBMINISTRAMENT DE DOS CAMIONS RECOL·LECTORS COMPACTADORS DE CÀRREGA LATERAL PER AL SERVEI DE RECOLLIDA DE RESIDUS DE L'AJUNTAMENT DE LLIÇÀ D'AMUNT



Clàusula 1. Antecedents

El servei de recollida de residus municipals a Lliçà d'Amunt es presta de manera directa per l'Ajuntament des de febrer 2014. Per portar a terme aquest servei de manera correcta cal disposar de recursos materials i humans suficients. Atès que el model de recollida es basa en la utilització de contenidors a la via pública, cal disposar d'una flota de vehicles específica per realitzar el buidatge dels contenidors.

Hi ha dos vehicles de recollida actualment en funcionament que porten operatius des de 2007 i han arribat a la fi de la seva vida útil.

Clàusula 2. Objecte

Aquest plec té per objecte determinar les condicions tècniques que regiran la contractació del subministrament de DOS CAMIONS RECOL·LECTORS COMPACTADORS DE CÀRREGA LATERAL, amb elevador a la banda dreta en el sentit de la marxa, pel servei municipal de recollida de residus de Lliçà d'Amunt.

El codi CPV (Vocabulari Comú de Contractes) corresponent a aquest contracte és:
34144511-3 "Vehicles de recollida d'escombraries"
34144512-0 "Vehicles compactadors d'escombraries"

Els dos camions recol·lectors compactadors de càrrega lateral formen un únic lot.

Clàusula 3. Durada del contracte

El termini de lliurament dels dos camions està relacionat amb els pressupostos municipals de 2024 i 2025, de manera que seran els següents:

- Vehicles 1 i 2 : 420 dies a partir de la data de formalització del contracte.

El contracte finalitzarà després del lliurament del darrer vehicle i de la verificació del compliment de les característiques requerides mitjançant l'acta de recepció. No s'admeten pròrrogues a la durada del contracte

Clàusula 4. Característiques tècniques del subministrament objecte de contractació

Les característiques que s'indicaran a continuació tenen un caràcter de mínims i seran idèntiques per als dos camions recol·lectors compactadors de recollida de residus amb càrrega lateral, amb sistema elevador de recollida situat a la banda dreta en el sentit de la marxa.



Els subministraments han de ser vehicles i maquinària nous. Han de complir la normativa vigent en matèria de circulació vial i salut laboral, així com també les homologacions preceptives, com per exemple, les bandes reflectants que porten els vehicles, els fars giratoris homologats o les normatives implícites en el marcatge CE, entre d'altres.

Es tracta de les mateixes característiques indicades a l'Annex VI del Plec de clàusules administratives particulars.

Per a cada vehicle s'ha de subministrar conjuntament el vehicle o xassís i els seus complements: l'equip recol·lector compactador i el dispositiu elevador de contenidors. El xassís, l'equip recol·lector compactador i el dispositiu elevador de contenidors han de ser perfectament compatibles en pesos autoritzats, dimensions i altres característiques homologades.

4.1. Característiques tècniques dels xassís dels vehicles

4.1.1. Característiques generals

1.	Pes màxim autoritzat de 26 TN
2.	Vehicle de 3 eixos. Distància entre eixos màxima (de primer a segon eix) 4400 mm, amb 3r eix direccional
3.	Potència mínima de motor 320 CV
4.	Parell motor mínim 1200 Nm entre 1000 i 1600 rpm
5.	Tipus de combustible utilitzat: gasoil
6.	Caixa de canvis automàtica. No s'admeten caixes de canvis automatitzades amb embragatge per fricció.
7.	Presa de força adequada per a les funcions de la caixa, que permeti acoblar una bomba hidràulica
8.	Tub d'escapament de gasos vertical o horitzontal
9.	Frens de disc
10.	Sistema electrònic de gestió de frenada del vehicle (EBS) amb sistema antibloqueig de rodes (ABS), sistema antipatinatge de rodes (ASR) i sistema ESP de control d'estabilitat
11.	Connexió Fleet Management System (FMS)
12.	Suspensió anterior per ballestes i posterior pneumàtica
13.	Protecció posterior anti empotrament
14.	Tacògraf activat digital
15.	Compliment normativa europea vigent Euro VI D



4.1.2. Característiques de la cabina

16.	Cabina curta amb dos seients
17.	Mirall panoràmic davanter
18.	Fars antiboira
19.	Aire condicionat
20.	Sistema antibaf
21.	Alçavidres elèctric
22.	Miralls retrovisors amb regulació elèctrica i calefactats o amb qualsevol altra sistema que eviti l'acumulació de baf
23.	Bloqueig de diferencial
24.	Ràdio amb "Bluetooth" que permeti la el funcionament d'un telèfon mòbil en mans lliures
25.	Sistema comptador d'hores de funcionament del motor
26.	Llum rotativa o destellant color àmbar
27.	Cabina amb catifes i funda al seient del conductor

4.1.3. Altres característiques del xassís

28.	Dos extintors i els seus suports
29.	Vehicle equipat amb dues falques amb els seus suports col·locats al xassís
30.	Desconnectador de bateria que talli el corrent a tots els elements elèctrics del vehicle excepte el tacògraf
31.	Barres antiempotrament laterals abatibles
32.	Manual d'instruccions i manteniment
33.	Matriculació i ITV en vigor
34.	Color blanc i retolació segons especificacions Ajuntament

4.2. Característiques tècniques de l'equip recol·lector compactador, amb recollida per càrrega lateral i elevador a la dreta en el sentit de la marxa

4.2.1. Característiques de l'equip recol·lector compactador

1.	Condicions adequades d'eficàcia, robustesa, durabilitat, estanqueïtat i neteja, considerant la finalitat a la qual es destinarà
2.	Capacitat mínima de la caixa recol·lectora: 24 m3 (incloent tremuja, caixa i premsa)
3.	Planxat inferior de la caixa amb acer d'alta resistència i antidesgast de duresa Brinell 450 HB de mínim 5 mm de gruix



4.	Fons de la tremuja folrada amb acer d'alta resistència i antidesgast de duresa Brinell 450 HB de mínim 5 mm de gruix
5.	Fons de la tremuja en la zona de premsat folrada amb acer d'alta resistència i antidesgast de duresa Brinell 450 HB de mínim 5 mm de gruix
6.	Sistema de compactació de premsa de desplaçament horitzontal tipus monobloc o articulada
7.	Relació de compactació mínima de 5:1 o superior
8.	Força de compactació parametrizable apta per diferents residus, inclòs vidre
9.	Tremuja amb capacitat mínima de càrrega de 4 m ³ , adequada per engolir fracció cartró de dimensions diverses i evitar que formin bòvedes.
10.	Estanqueïtat antidesgast de les juntes en tot el perímetre de la placa ejectora
11.	Tot el conjunt de la caixa i la tremuja serà completament estanc i el sistema de premsat no ha de provocar fuga o expulsió de lixiviats
12.	Sistema de retenció de lixiviats amb dipòsit de capacitat mínima 150 litres, amb clau de descàrrega

4.2.2. Característiques de l'elevador

13.	Grup elevador a la banda dreta en el sentit de la circulació de l'equip conforme a UNE-EN 12574 per a contenidors simètrics i asimètrics
14.	Elevador amb sistema d'enganxament de contenidors des de sota cap a dalt
15.	Rang d'enganxament de contenidors de càrrega lateral des de la vora del xassís al centre del contenidor: rang inferior mínim de 850 mm; rang superior mínim de 2300 mm.
16.	Barra de seguretat de la zona de treball d'elevador
17.	Capacitat d'elevació mínima: 1000 kgs
18.	Temps màxim de cicle d'elevació: 45 segons (a una distància normalitzada)
19.	Parametrizat per a la recollida de qualsevol tipus de contenidor de càrrega lateral (1800 l, 2200 l, 3200 l)
20.	Botonera lateral fixa pel control de l'elevador en situació d'emergència o manteniment
21.	Sistema regulable de l'angle de volteig dels contenidors en funció del tipus de contenidor. Mínim 45°

4.2.3. Sistema de control de la recol·lecció -compactació

22.	Ordinador de control de cicle de treball complet
23.	Quadre de comandaments a cabina amb joystick i reposabraços integrat
24.	5 telecàmeres
25.	Mínim 1 monitor en color a cabina, amb canvi seqüencial de càmera o vista simultània
26.	Sistema d'aturada d'emergència
27.	Sistema de comprovació d'avaries integrat a l'ordinador



28.	Sistema ràpid de selecció de paràmetres de compactació en funció de la fracció recollida
-----	--

4.2.4. Altres característiques

29.	Sistema de greixatge centralitzat automàtic
30.	Avisador acústic de marxa enrere
31.	Dos fars rotatius LED, àmbar en la part superior
32.	Senyalització de les caixes segons normativa vigent
33.	3 fars de treball LED pel treball nocturn a la zona de la tremuja (visualització contenidor, zona elevador, tremuja)
34.	Color blanc i retolació segons especificació de l'Ajuntament
35.	Certificat de compliment de Directiva 2006/42/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 17 de mayo de 2006 , relativa a las máquinas y por la que se modifica la Directiva 95/16/CE
36.	Conformitat UNE-EN 1501-2:2006+A1:2010 Vehículos para la recogida de residuos y sus dispositivos de elevación asociados. Requisitos generales y requisitos de seguridad. Parte 2: Vehículos para la recogida de residuos de carga lateral.
37.	Certificat de compliment Directiva 2000/14/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 8 de mayo de 2000, relativa a la aproximación de las legislaciones de los Estados miembros sobre emisiones sonoras en el entorno debidas a las máquinas de uso al aire libre

S'exclouran de forma automàtica les ofertes que no compleixin com a mínim les característiques tècniques descrites anteriorment.

Els licitadors adjuntaran amb l'oferta:

1. Una memòria tècnica descriptiva amb les característiques del model de camió i de l'equip recol·lector compactador de càrrega lateral.
2. Certificats i normes requerits pel subministrament, que **acreditin prèviament** tant el compliment de les característiques mínimes sol·licitades com el compliment de les millores que vulguin oferir, així com els annexos tècnics corresponents.
3. Pla de manteniment tant del xassís com de les caixes recol·lectores compactadores, recomanat pel fabricant, tant durant el període de garantia com en general.

Prèviament a l'adjudicació l'Ajuntament de Lliçà d'Amunt podrà demanar una prova de mínim 8 hores i màxim 35 hores hàbils per a la realització de les proves que consideri oportunes, per validar, comprovar i/o revisar les característiques del camió recol·lector compactador de càrrega lateral ofert i/o podrà visitar poblacions on estigui implantat el tipus de vehicle recol·lector compactador de càrrega lateral ofert.

En qualsevol moment, durant el procés de fabricació dels vehicles, l'Ajuntament de Lliçà d'Amunt podrà comprovar que s'està donant compliment als requisits tècnics establerts en aquest plec i a les millores ofertes, en el seu cas, per part de l'empresa adjudicatària.



En el moment del lliurament dels vehicles caldrà presentar les acreditacions i/o certificacions definitives pels vehicles lliurats, que corresponguin a les característiques mínimes i a les millores ofertes per part de l'empresa adjudicatària en el moment en què va presentar la seva oferta. En el cas que hi hagi una millora no acreditada, l'òrgan de contractació podrà optar per resoldre el contracte i imposar la penalitat que correspongui.

Les certificacions hauran de ser emeses per empreses certificadores reconegudes quedant excloses les auto certificacions, a excepció d'aquelles en què es pugui justificar.

Clàusula 5. Condicions del subministrament

Els camions es lliuraran a la base del servei municipal de gestió de residus i neteja viària (Avinguda dels Països Catalans, 1-3-5-7, 08186 Lliçà d'Amunt), en els horaris que estableixi el responsable del contracte. Caldrà que l'adjudicatari l'avis amb almenys 10 dies hàbils d'antelació, de la data i hora d'arribada dels vehicles. El transport i lliurament dels vehicles a subministrar anirà a càrrec de l'empresa adjudicatària.

S'entregaran els vehicles a punt d'iniciar el seu funcionament, amb totes les seves prestacions comprovades, i només a falta d'assegurança per entrar a servei. A aquest efecte, serà responsabilitat de l'empresa adjudicatària, entre d'altres:

- El transport dels xassís al centre de carrossat, inclòs si els trasllats són internacionals
- La tramitació de la Inspecció Tècnica de Vehicles
- La matriculació
- Les taxes i impostos
- La retolació dels camions amb els logotips i llegendes segons indiqui l'Ajuntament de Lliçà d'Amunt.
- El transport i l'entrega dels camions recol·lectors compactadors, legalitzats i retolats a les instal·lacions esmentades anteriorment.

L'Ajuntament de Lliçà d'Amunt es reserva el dret d'efectuar totes les comprovacions que estimi convenientes respecte de la qualitat dels béns en el moment del seu lliurament.

Clàusula 6. Servei post venda

Els licitadors, en el moment de presentar la seva oferta, han d'acompanyar-la amb dues memòries tècniques sobre el manteniment preventiu dels vehicles: una per al xassís i una per a l'equip recol·lector compactador.

També han de presentar una relació de recanvis habituals del xassís i de l'equip recol·lector compactador i elevador, seguint la següent taula:



Relació recanvis habituals xassís

Descripció del recanvi i codi intern	Stock habitual (Sí / No)	Termini lliurament en cas que no estigui en stock	Preu unitari €, IVA exclòs, sense transport	Equivalent disponible en mercat recanvis (Sí/No)
Recanvi 1				
Recanvi 2				
Recanvi n				

Relació recanvis habituals caixa recol·lectora compactadora i elevador

Descripció del recanvi i codi intern	Stock habitual (Sí / No)	Termini lliurament en cas que no estigui en stock	Preu unitari €, IVA exclòs, sense transport	Equivalent disponible en mercat recanvis (Sí/No)
Recanvi 1				
Recanvi 2				
Recanvi n				

S'entén per recanvis habituals:

1. Elements del manteniment preventiu anual (filtres, olis, additius, etc)
2. Elements del manteniment preventiu / correctiu dels quals es coneix el desgast i necessitat de substitució durant els primers tres anys de funcionament a raó d'unes 2000 hores motor anuals

Els preus dels recanvis no es tindran en compte dins dels criteris de valoració.

El servei de manteniment del camió recol·lector compactador de càrrega lateral no es preveu en aquest plec.

L'adjudicatari es compromet a aportar en el moment de la signatura del contracte la documentació necessària conforme disposa d'un taller oficial a la província de Barcelona per al manteniment preventiu i correctiu del xassís i d'un taller oficial a la província de Barcelona per al manteniment preventiu i correctiu de l'equip recol·lector compactador i elevador. Caldrà que es detalli els mitjans materials i humans de cada taller, especificant la qualificació tècnica del personal.

L'adjudicatari també es compromet a prestar assistència tècnica per personal especialitzat de la fàbrica del xassís i de la fàbrica de la caixa recol·lectora compactadora i elevador durant tot el temps de funcionament dels vehicles.

Abans de la formalització del contracte, l'empresa licitadora haurà de lliurar els manuals tècnics de tots els equips, així com la tarifa de recanvis de l'equip recol·lector compactador, aportant per a cada recanvi els codis de fabricant i els codis dels seus principals proveïdors.



Clàusula 7. Verificació

A partir de la data en què l'empresa adjudicatària faci el lliurament de cada vehicle, l'Ajuntament disposarà de 30 dies naturals per verificar les seves qualitats tècniques.

Si durant aquest termini l'Ajuntament detecta anomalies degudes a la utilització o subministrament incorrecte o observa que els vehicles no reuneixen les característiques requerides, podrà iniciar un expedient de resolució de contracte per incompliment o s'acordarà amb l'empresa adjudicatària, si és viable, la seva subsanació / reparació, assumint aquesta el cost que això representi.

Clàusula 8. Formació

Els licitadors hauran d'oferir una formació als treballadors del servei de recollida de residus que designi l'Ajuntament de Lliçà d'Amunt.

En concret s'hauran de realitzar dues formacions:

1. Una formació al personal de manteniment de vehicles, d'un mínim de 8 hores, a realitzar en una o diverses sessions, segons la disponibilitat del personal.
2. Una formació als xofers, de 2 hores, a realitzar en una o diverses sessions, segons la disponibilitat del personal.

Aquesta **formació s'haurà de realitzar en un termini màxim de 15 dies** a comptar de l'endemà de l'acta de recepció de cada vehicle, on s'hi haurà fet constar la data i lloc, consensuats amb l'Ajuntament, on s'efectuarà aquesta formació.

Juntament a l'oferta, cada empresa licitadora haurà de presentar el contingut i durada d'aquesta formació. Les despeses de la formació anirà, en tot cas, a càrrec de l'adjudicatari.

Clàusula 9. Garantia

S'estableix un període de garantia mínima d'un (1) any per a cadascun dels dos xassís i d'un (1) any per a cadascun dels dos equips recol·lectors compactadors de càrrega lateral, objectes del present plec, tant per a peces com a mà d'obra, llevat que es demostrï que no es deu a causes imputables a l'adjudicatari

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 cada camió recol·lector compactador de càrrega lateral objecte del present plec.



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

Aquesta garantia s'ampliarà al termini que l'empresa adjudicatària pugui oferir com a millora.

Clàusula 10. Documentació tècnica

La documentació tècnica a presentar en el moment de la formalització del contracte inclourà necessàriament el següent, en alguna de les llengües oficials de Catalunya, una còpia en paper i una còpia digital:

- Característiques tècniques de l'oferta presentada, correspondència amb les característiques tècniques mínimes requerides en els plecs de condicions i millores ofertes.
- Fitxa tècnica del xassís i de l'equip recol·lector compactador i elevador
- Manual, esquemes i qualsevol altre tipus de documentació que es consideri necessària per al treball, manteniment i conservació de la maquinària. Especejament i instruccions pel manteniment periòdic
- Certificacions acreditadores de les característiques mínimes i de les millores oferides.



ANNEX 1. DECLARACIÓ RESPONSABLE DEL COMPLIMENT DELS REQUISITS TÈCNICS

1. Característiques bàsiques mínimes del xassís

**OFERTA
(SÍ / NO)**

1.1. Característiques generals

1.	Pes màxim autoritzat de 26 TN	
2.	Vehicle de 3 eixos. Distància entre eixos màxima (de primer a segon eix) 4400 mm, amb 3r eix direccional	
3.	Potència mínima de motor 320 CV	
4.	Parell motor mínim 1200 Nm entre 1000 i 1600 rpm	
5.	Tipus de combustible utilitzat: gasoil	
6.	Caixa de canvis automàtica. No s'admeten caixes de canvis automatitzades amb embragatge per fricció.	
7.	Presa de força adequada per a les funcions de la caixa, que permeti acoblar una bomba hidràulica	
8.	Tub d'escapament de gasos vertical o horitzontal	
9.	Frens de disc	
10.	Sistema electrònic de gestió de frenada del vehicle (EBS) amb sistema antibloqueig de rodes (ABS), sistema antipatinatge de rodes (ASR) i sistema ESP de control d'estabilitat	
11.	Connexió Fleet Management System (FMS)	
12.	Suspensió anterior per ballestes i posterior pneumàtica	
13.	Protecció posterior anti empotrament	
14.	Tacògraf activat digital	
15.	Compliment normativa europea vigent Euro VI D (o darrera normativa vigent d'emissions en el moment de la presentació d'ofertes)	



1.2. Característiques de la cabina

OFERTA (SÍ / NO)

16.	Cabina curta amb dos seients	
17.	Mirall panoràmic davanter	
18.	Fars antiboira	
19.	Aire condicionat	
20.	Sistema antibaf	
21.	Alçavidres elèctric	
22.	Miralls retrovisors calefactats o amb qualsevol altra sistema que eviti l'acumulació de baf als retrovisors i amb regulació elèctrica	
23.	Bloqueig de diferencial	
24.	Ràdio amb "Bluetooth" que permeti la el funcionament d'un telèfon mòbil en mans lliures	
25.	Sistema comptador d'hores de funcionament del motor	
26.	Llum rotativa o destellant color àmbar	
27.	Cabina amb catifes i funda al seient del conductor	

1.3. Altres característiques del xassís

28.	Dos extintors i els seus suports	
29.	Vehicle equipat amb dues falques amb els seus suports col·locats al xassís	
30.	Desconnectador de bateria que talli el corrent a tots els elements elèctrics del vehicle excepte el tacògraf	
31.	Barres antiempotrament laterals abatibles	
32.	Manual d'instruccions i manteniment	
33.	Matriculació i ITV en vigor	
34.	Color blanc i retolació segons especificacions Ajuntament	



2. Característiques bàsiques mínimes de l'equip recol·lector compactador i elevador

2.1. Característiques de l'equip recol·lector compactador

OFERTA
(SÍ / NO)

1.	Condicions adequades d'eficàcia, robustesa, durabilitat, estanqueïtat i neteja, considerant la finalitat a la qual es destinarà	
2.	Capacitat mínima de la caixa recol·lectora: 24 m3 (incloent tremuja, caixa i premsa)	
3.	Planxat inferior de la caixa amb acer d'alta resistència i antidesgast de duresa Brinell 450 HB de mínim 5 mm de gruix	
4.	Fons de la tremuja folrada amb acer d'alta resistència i antidesgast de duresa Brinell 450 HB de mínim 5 mm de gruix	
5.	Fons de la tremuja en la zona de premsat folrada amb acer d'alta resistència i antidesgast de duresa Brinell 450 HB de mínim 5 mm de gruix	
6.	Sistema de compactació de premsa de desplaçament horitzontal tipus monobloc o articulada	
7.	Relació de compactació mínima de 5:1 o superior	
8.	Força de compactació parametrizable apta per diferents residus, inclòs vidre	
9.	Tremuja amb capacitat mínima de càrrega de 4 m3, adequada per engolir fracció cartró de dimensions diverses i evitar que formin bòvedes.	
10.	Estanqueïtat antidesgast de les juntes en tot el perímetre de la placa ejectora	
11.	Tot el conjunt de la caixa i la tremuja serà completament estanc i el sistema de premsat no ha de provocar fuga o expulsió de lixiviats	
12.	Sistema de retenció de lixiviats amb dipòsit de capacitat mínima 150 litres, amb clau de descàrrega	



2.2. Característiques de l'elevador

OFERTA (SÍ / NO)

13.	Grup elevador a la banda dreta en el sentit de la circulació de l'equip conforme a UNE-EN 12574 per a contenidors simètrics i asimètrics	
14.	Elevador amb sistema d'enganxament de contenidors des de sota cap a dalt	
15.	Rang d'enganxament de contenidors de càrrega lateral des de la vora del xassís al centre del contenidor: rang inferior mínim de 850 mm; rang superior mínim de 2300 mm.	
16.	Barra de seguretat de la zona de treball d'elevador	
17.	Capacitat d'elevació mínima: 1000 kgs	
18.	Temps màxim de cicle d'elevació: 45 segons (a una distància normalitzada)	
19.	Parametrizat per a la recollida de qualsevol tipus de contenidor de càrrega lateral (1800 l, 2200 l, 3200 l)	
20.	Botonera lateral fixa pel control de l'elevador en situació d'emergència o manteniment	
21.	Sistema regulable de l'angle de volteig dels contenidors en funció del tipus de contenidor. Mínim 45º	

2.3. Sistema de control de la recollida - compactació

22.	Ordinador de control de cicle de treball complet	
23.	Quadre de comandaments a cabina amb joystick i reposabraços integrat	
24.	5 telecàmeres	
25.	Mínim 1 monitor en color a cabina, amb canvi seqüencial de càmera o vista simultània	
26.	Sistema d'aturada d'emergència	
27.	Sistema de comprovació d'avaries integrat a l'ordinador	
28.	Sistema ràpid de selecció de paràmetres de compactació en funció de la fracció recollida	



2.4. Altres característiques

OFERTA (SÍ / NO)

29.	Sistema de greixatge centralitzat automàtic	
30.	Avisador acústic de marxa enrere	
31.	Dos fars rotatius LED, àmbar en la part superior	
32.	Senyalització de les caixes segons normativa vigent	
33.	3 fars de treball LED pel treball nocturn a la zona de la tremuja (visualització contenidor, zona elevador, tremuja)	
34.	Color blanc, retolació segons especificació de l'Ajuntament	
35.	Certificat de compliment de Directiva 2006/42/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 17 de mayo de 2006 , relativa a las máquinas y por la que se modifica la Directiva 95/16/CE	
36.	Conformitat UNE-EN 1501-2:2006+A1:2010 Vehículos para la recogida de residuos y sus dispositivos de elevación asociados. Requisitos generales y requisitos de seguridad. Parte 2: Vehículos para la recogida de residuos de carga lateral.	
37.	Certificat de compliment Directiva 2000/14/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 8 de mayo de 2000, relativa a la aproximación de las legislaciones de los Estados miembros sobre emisiones sonoras en el entorno debidas a las máquinas de uso al aire libre	



ANNEX 2. DECLARACIÓ DE PROPOSTES DE MILLORA

1. Millora de característiques del vehicle i equip recol·lector compactador		OFERTA	UNITATS
1.1.	Increment de la potència del motor (indicar CV totals)		CV
1.2.	Increment del parell motor a partir del mínim 1200 Nm entre 1000 i 1600 rpm (indicar parell motor ofert)		Nm
1.3.	Gruix planxat inferior de la caixa recol·lectora amb acer d'alta resistència superior al mínim de 5 mil·límetres (mm) (indicar gruix total)		Mm
1.4.	Increment de capacitat mínima de la tremuja (indicar capacitat total)		M3
1.5.	Reducció temps de cicle de l'elevador en relació al màxim de 45 segons (cicle conegut com "Stop & go" en condicions d'extensió mínima) (indicar temps total del cicle)		Segons
1.6.	Capacitat d'elevació superior al mínim (1000 kgs) (indicar capacitat total)		Kgs
1.7.	Millora del rang d'enganxament de contenidors de càrrega lateral des de la vora del xassís al centre del contenidor: rang inferior mínim de 850 mil·límetres; rang superior mínim de 2300 mil·límetres. (indicar rangs totals)		Mm rang inferior
			Mm rang superior
1.8.	Increment de la capacitat del dipòsit de retenció de lixiviats sobre el mínim de 150 litres (indicar capacitat total)		Litres
1.9.	Disseny de caixa que permeti la neteja i inspecció		Accés obert (Sí/No)
			Porta d'home (Sí/No)
1.10.	Desplaçament de la premsa sobre el conjunt "tremuja - placa ejectora - premsa" de manera no directa sobre el fons de caixa		Sí/No
1.11.	Disposar de línia de vida al sostre del camió		Sí/No

2. Millora del termini de lliurament		OFERTA	UNITATS
2.1.	Reducció termini de lliurament dels 2 vehicles respecte a 420 dies naturals per a cada camió		Suma dels terminis de lliurament de cada vehicle, en nombre de dies



3. Millors ambientals		OFERTA	UNITATS
3.1.	Nivell d'emissions de CO2 del vehicle segons assaig WSCH (Cicle d'assaigs de conducció harmonitzats a escala mundial en condicions estacionàries). Acreditació segons assaig WSCH; REGLAMENTO (CE) No 595/2009 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 18 de junio de 2009 relativo a la homologación de los vehículos de motor y los motores en lo concerniente a las emisiones de los vehículos pesados (Euro VI) y al acceso a la información sobre reparación y mantenimiento de vehículos y por el que se modifica el Reglamento (CE) no 715/2007 y la Directiva 2007/46/CE y se derogan las Directivas 80/1269/CEE, 2005/55/CE y 2005/78/CE; i Reglamento (UE) 2019/1939 de la Comisión de 7 de noviembre de 2019 por el que se modifica el Reglamento (UE) n.o 582/2011 en lo que respecta a las estrategias auxiliares de emisiones (AES), el acceso a la información sobre el sistema de diagnóstica a bordo (DAB) y a la información sobre la reparación y el mantenimiento del vehículo, la medición de las emisiones durante los períodos de arranque en frío del motor y el uso de sistemas portátiles de medición de emisiones (PEMS) para medir el número de partículas, con respecto a los vehículos pesados		g/kWh
3.2.	Nivell d'emissions de PM (partícules en suspensió) del vehicle segons assaig WSCH (Cicle d'assaigs de conducció harmonitzats a escala mundial en condicions estacionàries). Acreditació segons assaig WSCH; REGLAMENTO (CE) No 595/2009 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 18 de junio de 2009 relativo a la homologación de los vehículos de motor y los motores en lo concerniente a las emisiones de los vehículos pesados (Euro VI) y al acceso a la información sobre reparación y mantenimiento de vehículos y por el que se modifica el Reglamento (CE) no 715/2007 y la Directiva 2007/46/CE y se derogan las Directivas 80/1269/CEE, 2005/55/CE y 2005/78/CE; i Reglamento (UE) 2019/1939 de la Comisión de 7 de noviembre de 2019 por el que se modifica el Reglamento (UE) n.o 582/2011 en lo que respecta a las estrategias auxiliares de emisiones (AES), el acceso a la información sobre el sistema de diagnóstica a bordo (DAB) y a la información sobre la reparación y el mantenimiento del vehículo, la medición de las emisiones durante los períodos de arranque en frío del motor y el uso de sistemas portátiles de medición de emisiones (PEMS) para medir el número de partículas, con respecto a los vehículos pesados		g/kWh



3. Millors ambientals		OFERTA	UNITATS
3.3.	Eficiència energètica dels pneumàtics segons Reglamento (UE) 2020/740 del Parlamento Europeo y del Consejo de 25 de mayo de 2020 relativo al etiquetado de los neumáticos en relación con la eficiencia en términos de consumo de carburante y otros parámetros, por el que se modifica el Reglamento (UE) 2017/1369 y se deroga el Reglamento (CE) n.º 1222/2009 i segons Reglamento (CE) n.º 1222/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo de 25 de noviembre de 2009 sobre el etiquetado de los neumáticos en relación con la eficiencia en términos de consumo de carburante y otros parámetros esenciales		Categoria A-F
3.4.	Consum gasoil segons assaig WSCH (Cicle d'assaigs de conducció harmonitzats a escala mundial de condiciones estacionarias). Acreditació segons assaig WSCH; REGLAMENTO (CE) No 595/2009 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 18 de junio de 2009 relativo a la homologación de los vehículos de motor y los motores en lo concerniente a las emisiones de los vehículos pesados (Euro VI) y al acceso a la información sobre reparación y mantenimiento de vehículos y por el que se modifica el Reglamento (CE) no 715/2007 y la Directiva 2007/46/CE y se derogan las Directivas 80/1269/CEE, 2005/55/CE y 2005/78/CE; i Reglamento (UE) 2019/1939 de la Comisión de 7 de noviembre de 2019 por el que se modifica el Reglamento (UE) n.o 582/2011 en lo que respecta a las estrategias auxiliares de emisiones (AES), el acceso a la información sobre el sistema de diagnóstica a bordo (DAB) y a la información sobre la reparación y el mantenimiento del vehículo, la medición de las emisiones durante los períodos de arranque en frío del motor y el uso de sistemas portátiles de medición de emisiones (PEMS) para medir el número de partículas, con respecto a los vehículos pesados		g/kWh
3.5.	Nivell d'emissió de soroll a l'aire lliure, indicant el valor del nivell de potència acústica garantit, segons Directiva 2000/14/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 8 de mayo de 2000, relativa a la aproximación de las legislaciones de los Estados miembros sobre emisiones sonoras en el entorno debidas a las máquinas de uso al aire libre.		dB



4. Millora en l'increment del període de garantia mínim (1 any)		OFERTA	UNITATS
4.1.	Increment del període de garantia xassís (indicar període de garantia total ofert)		Anys
4.2.	Increment del període de garantia de l'equip recol·lector compactador (indicar període de garantia total ofert)		Anys

5. Millora en el servei post venda del xassís		OFERTA	UNITATS
5.1.	Nombre personal de taller: mecànics qualificats (mínim 2)		Núm. Mecànics
5.2.	Distància del taller a la base del servei		Kms
5.3.	Disposar de vehicle taller amb consola per realitzar els diagnòstics in-situ		Nombre vehicles taller

6. Millora en el servei post venda de l'equip recol·lector compactador		OFERTA	UNITATS
6.1.	Nombre personal de taller: mecànics qualificats (mínim 2)		Núm. Mecànics
6.2.	Distància del taller a la base del servei		Kms
6.3.	Disposar de vehicle taller amb consola per realitzar els diagnòstics in-situ		Nombre vehicles taller