



**Ajuntament
de Pals**

ANNEX 3.

MITJANS MATERIALS, ELEMENTS DE CONTENERITZACIÓ I VEHICLES





ÍNDEX

1. RESUM DE TOTA LA MAQUINÀRIA PER A LA PRESTACIÓ DELS SERVEIS.....	3
1.1. NOVA ADQUISICIÓ.....	3
1.2. EN RÈGIM DE LLOGUER I PROPIETAT DEL CONTRACTISTA.....	4
2. DESCRIPCIÓ TÈCNICA DELS VEHICLES DE RECOLLIDA.....	6
2.1. VEHICLE RECOL·LECTOR DE CÀRREGA POSTERIOR DE 20-23 M ³	6
2.2. VEHICLE RECOL·LECTOR DE CÀRREGA POSTERIOR DE 5-7 M ³	7
3. DESCRIPCIÓ TÈCNICA DELS ELEMENTS DE CONTENERITZACIÓ.....	8
3.1. CUBELLS PER A LA RECOLLIDA DOMICILIÀRIA.....	8
3.2. BUJOLS PER A LA RECOLLIDA COMERCIAL.....	9
3.3. CONTENIDORS DE CÀRREGA POSTERIOR.....	9
3.4. CAIXES PER AL TRASPÀS DE RESIDUS.....	10
4. DESCRIPCIÓ TÈCNICA DELS VEHICLES DE NETEJA VIÀRIA.....	11
4.1. MÀQUINA ESCOMBRADORA D'ARROSSEGAMENT I ASPIRACIÓ MÍNIM 4 M ³ AMB TERCER RASPALL.....	11
4.2. VEHICLE AMB BOLQUET, GRUA I AMB EQUIP HIDRONETEJADOR (ADDITIONAL).....	11
4.3. BUFADORS ELÈCTRICS.....	12





1. RESUM DE TOTA LA MAQUINÀRIA PER A LA PRESTACIÓ DELS SERVEIS

En aquest annex es resumeix **la totalitat de maquinària, elements de contenerització i vehicles mínims** necessaris per a la prestació dels serveis.

1.1. Nova adquisició

El material, elements de contenerització i vehicles mínims de nova adquisició que caldrà adscriure, com a mínim, per a cada servei són els següents:

Concepte	Unitats	Anys d'amortització	Valor residual (SI/NO)
Vehicles			
Vehicle recol·lector càrrega posterior 20-23 m³	1	8	No
Vehicle recol·lector càrrega posterior 5-8 m³	1	8	No
Vehicle amb bolquet i grua (amb hidronetejador addicional)	0,3	8	No
Contenidors/bujols/cubells/elements de contenerització			
Cubells airejats 10 litres per la fracció orgànica	5.132	8	No
Cubells de 40 L per multiproducte amb RFID	4.448	8	No
Cubells de 20 L per FORM/RESTA amb RFID	4.448	8	No
Bujols 60L a 240 L multiproducte recollida amb RFID	189	8	No
Bujols 60L a 240 L FORM amb RFID	74	8	No
Bujols 120 L Vidre amb RFID	63	8	No
Tags en façana	126	8	No
Contenidors 1.100 L fracció envàs	31	8	No
Contenidors 1.100 L fracció paper-cartró	29	8	No
Contenidors 800 L fracció FORM	31	8	No
Contenidors 360 L fracció vidre	37	8	No
Àrea gran	2	8	No
Àrea mitjana	5	8	No
Àrea petita	5	8	No
Armaris per a 24 cubells	18	8	No
Armaris per a 12 cubells	15	8	No
Caixes per al trasvàs de residus	3	8	No
Sistemes d'identificació			
Clauers o targetes per accessos	4.448	8	No
Tancament per les àrees d'emergència/aportació	12	8	No
Lectors tipus canelleres o similar	4	8	No





NETEJA VIÀRIA

Concepte	Unitats	Anys d'amortització	Valor residual (SI/NO)
Vehicles			
Escombradora mixta (arrossegament-aspiració) amb tres raspalls	1	8	No
Vehicle amb bolquet i grua (amb hidronetejador addicional)	0,7	8	No
Maquinària			
Bufador elèctric amb arnès	1	8	No

Per a tots els vehicles estarà inclosa la matriculació, la formació al personal operari i posada en marxa.

Tots els vehicles adscrits als servei aniran equipats amb GPS, electrònica embarcada i dotats amb els elements de neteja necessaris.

Tots els cubells i bujols amb sistemes d'identificació.

Tots els contenidors han d'estar geolocalitzats.

1.2. En règim de lloguer i propietat del contractista

El material i vehicles mínims de lloguer que caldrà aportar per a la prestació del servei:

RECOLLIDA DE RESIDUS règim de lloguer

Concepte	Unitats	Temporada
Vehicles		
Vehicle recol·lector càrrega posterior 20-23 m³	1	alta/mitja
Vehicle recol·lector bicompartimentat 18m³	1	alta
Vehicle auxiliar de repàs	1	alta/mitja
Vehicle brigada amb plataforma elevadora (voluminosos)	1	tot l'any
Vehicle rentacontenidors de càrrega posterior o equipament en la base d'operacions per al rentat de contenidors	1	tot l'any

NETEJA VIÀRIA règim de lloguer

Concepte	Unitats	Temporada
Vehicles		
Cisterna (actuacions puntuals)	1	alta/mitja





MITJANS COMUNS règim de lloguer

Concepte	Unitats	Temporada
Vehicles		
Vehicle encarregat	1	tot l'any

Tots els vehicles de lloguer aniran equipats amb GPS a excepció del de l'encarregat i amb els estris de neteja addicionals necessaris.

A continuació s'adjunten els principals requisits mínims que han de complir els diferents mitjans materials adscrits al servei i de nova adquisició.

Els licitadors informaran de totes les característiques del material que aporten en règim de lloguer. Cal indicar que els vehicles de lloguer hauran de tenir unes característiques similars als de nova adquisició i ser aptes per al sistema de recollida i neteja a implementar.





2. DESCRIPCIÓ TÈCNICA DELS VEHICLES DE RECOLLIDA

2.1. Vehicle recol·lector de càrrega posterior de 20-23 m³

Xassís:
Cabina de 2 places
Suspensió pneumàtica a l'eix posterior
Canvi de velocitats automàtica
Potència de motor adequada per a la recollida de Pals
Aire condicionat
Motor Euro 6
Caixa compactadora 20 - 23 m ³
Temps de cicle el més curt possible
Capacitat de càrrega útil la més alta possible en relació al servei a prestar
Regulació de compactació de brossa
Elevador posterior polivalent, amb capacitat de carregar la màxima diversitat de contenidors normalitzats.
Vora de càrrega de tremuja abatible per a facilitar l'ergonomia de recollida
Llums en lateral dret del camió, sota caixa, per a facilitar la recollida nocturna
Interfon comunicador en elevador entre cabina i operaris posteriors
Mínim impacte sonor de l'elevador, amb preferència de funcionament elèctric
Amb sistema d'identificació de contenidors transponder RFID
Engrassat automàtic
Electrònica CAN BUS
Equipat amb una caixa addicional per a la recollida de tèxtil sanitari de mínim 600 L
Aportar certificat emès per entitat acreditada (en cap cas autocertificat) del nivell sonor segons directiva 2000/14/CE





2.2. Vehicle recol·lector de càrrega posterior de 5-7 m³

Xassís:
Cabina de 2 places
Suspensió pneumàtica a l'eix posterior
Canvi de velocitats automàtica
Potència de motor adequada per a la recollida de Pals
Aire condicionat
Motor Euro 6
Caixa compactadora 5-7 m ³
Temps de cicle el més curt possible
Capacitat de càrrega útil la més alta possible en relació al servei a prestar
Caixa estanca i apte per a tot tipus de residus
Elevador posterior polivalent, amb capacitat de carregar la màxima diversitat de contenidors normalitzats de fins a 1.100 L
Amplada màxima de 2m
Fabricació en acer d'alta resistència
Mínim impacte sonor de l'elevador, amb preferència de funcionament elèctric
Possibilitat de descarregar sobre el recol·lector de 20-23 m ³
Amb sistema d'identificació de contenidors transponder RFID
Engrassat automàtic
Electrònica CAN BUS
Aportar certificat emès per entitat acreditada (en cap cas autocertificat) del nivell sonor segons directiva 2000/14/CE
Equipat amb una caixa per a la recollida del tèxtil sanitari





3. DESCRIPCIÓ TÈCNICA DELS ELEMENTS DE CONTENERITZACIÓ

3.1. Cubells per a la recollida domiciliària

Cubells per a la recollida PaP domiciliària
Cubells airejats 10 L per a la fracció orgànica - dins de casa -
Cos amb perforacions per a garantir la correcta ventilació (reixeta) de color marró
Resistent als raigs ultravioleta i als agents químics i biològics
Nansa de plàstic amb sistema de bloqueig d'apertura de la tapa
Boca apte perquè una bossa de 10L quedi subjecte
Fabricat amb material reciclat
Cubells 40 L per multiproducte
Cubell de 40 L de capacitat de color verd per a la recollida d'envasos, paper i vidre i serigrafiat
Resistent als raigs ultravioleta i als agents químics i biològics
Nansa de plàstic amb sistema de bloqueig d'apertura de la tapa i apte per penjar-lo
Tapa articulada amb doble apertura
Possibilitat d'apilar
Possibilitat d'identificació amb codi de barres i amb tag a la part frontal del cubell
Fabricat amb material reciclat
Cubells 40 L per form i resta
Cubell de 40 L de capacitat de color verd per a la recollida d'envasos, paper i vidre i serigrafiat
Resistent als raigs ultravioleta i als agents químics i biològics
Nansa de plàstic amb sistema de bloqueig d'apertura de la tapa i apte per penjar-lo
Tapa articulada amb doble apertura
Possibilitat d'apilar
Possibilitat d'identificació amb codi de barres i amb tag a la part frontal del cubell
Fabricat amb material reciclat





3.2. Bujols per a la recollida comercial

Bujols per a la recollida comercial
Complir amb la normativa DIN 30.700
Sense pedal ni maneta pels usuaris
Fabricats amb plàstic d'injecció o rotomoldeig amb materials 100% reciclables
Elements de plàstic protegits de la radicació UV
Justificació de la menor contaminació acústica possible
Lector RFID (tag) ubicat per tal d'evitar actes vandàlics
Fracció FORM
Capacitats de 60 a 240 L. Contenidors de 2 rodes de color marró
Fracció multiproducte (resta / envasos)
Capacitats de 60 a 240 L. Contenidors de 2 rodes de color gris amb tapa groga
Fracció vidre
Capacitats de 120 L. Contenidors de 2 rodes de color verd

3.3. Contenidors de càrrega posterior

Contenidors de càrrega posterior
Complir amb la normativa DIN 30.700
Sense pedal ni maneta pels usuaris
Fabricats amb plàstic d'injecció o rotomoldeig amb materials 100% reciclables
Elements de plàstic protegits de la radicació UV
Justificació de la menor contaminació acústica possible
Lector RFID (tag) ubicat per tal d'evitar actes vandàlics
Fracció FORM
Contenidors de 800 L. Color distintiu el marró i serigrafiats.
Fracció paper-cartró
Contenidors de 1100 L amb boca reduïda. Color distintiu el blau i serigrafiats.
Fracció envasos
Contenidors de 1100 L amb boca reduïda. Color distintiu el groc i serigrafiats.
Fracció vidre
Contenidors de 800 L amb boca reduïda. Color distintiu el verd i serigrafiats.





3.4. Caixes per al traspàs de residus

Caixes per al trasvàs de residus
Caixes amb la capacitat suficient per al trasvàs de residus de neteja i recollida si és el cas
Amb reforços horitzontals en laterals de caixa i porta
Sistema de manipulació amb ganxo reforçat
Porta d'una fulla apertura lateral, accionada des del lateral
2 rodes d'arrossegament
Opcional: amb tapa i sistema de tancament i obertura





4. DESCRIPCIÓ TÈCNICA DELS VEHICLES DE NETEJA VIÀRIA

4.1. Màquina escombradora d'arrossegament i aspiració mínim 4 m³ amb tercer raspall

Màquina escombradora d'aspiració i arrossegament de mínim 4m³
Capacitat de la tolva de mínim 4m³
Dues places a la cabina
Tremuja resistent a l'oxidació de mínim 4.000 L de capacitat
Sistema mixt d'aspiració i arrossegament: raspall central amb regulació hidràulica i raspalls laterals
Dotada amb turbina amb bona capacitat d'aspiració
Filtre Goretex o amb característiques similars
Certificació PM 2,5 d'emissió de pols
Sistema d'estalvi d'aigua
Tercer raspall
Aire condicionat
Baix nivell sonor

4.2. Vehicle amb bolquet, grua i amb equip hidronetejador (addicional).

Vehicle amb bolquet i grua (amb hidronetejador addicional)
Vehicle tipus tipus brigada de mínim 3.500 Kg
Amb caixa tipus bolquet
Canvis de velocitat automàtic sempre que sigui possible
Aire condicionat
Equipat amb una grua lleugera de càrrega en punta major de 500 Kg
Bancada per un equip d'alta pressió de 207 bar min
Dipòsit de mínim 500 L amb un equip d'alta pressió de 207 bar amb bancada d'acer desmuntabl amb llança de rentat i enrotllador retràctil de mínim 15m





4.3. Bufadors elèctrics

Bufador elèctric amb arnès
Bufador amb bateria de liti per a ús professional de motxilla
Pes màxim total (amb bateria) de 11,4 Kg
Mínima potència de bateria 300 W/hora
Cada bufador ha de portar un carregador ràpid i 2 bateries mínim
Equipat amb l'arnès corresponent

