



Ajuntament de Vic

ANNEX 3: RECURSOS MATERIALS

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS QUE
REGIRAN LA PRESTACIÓ DEL SERVEI DE NETEJA VIÀRIA
AJUNTAMENT DE VIC**

LOT 1

INDEX

1.	MITJANS MATERIALS DEL SERVEI	3
1.1	VEHICLES I MATERIAL DE NOVA ADQUISICIÓ.....	3
1.2	VEHICLES I MATERIAL DEL SERVEI ACTUAL	5
2.	CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DEL MATERIAL	6
2.1	ESCOMBRADORA MECÀNICA AUTOPROPULSADA MÍNIM 2m ³ ELÈCTRICA	6
2.2	ESCOMBRADORA D'ASPIRACIÓ DE MÍNIM 4 m ³ EQUIPADA AMB LLANÇA.....	7
2.3	ESCOMBRADORA D'ASPIRACIÓ DE MÍNIM 4 m ³ 3 RASPALLS	8
2.4	ESCOMBRADORA D'ARROSSEGAMENT I ASPIRACIÓ DE MÍNIM 4 m ³ 9	
2.5	TRICICLES ELÈCTRICS	9
2.6	BUFADORS.....	9
2.7	CISTERNA INSONORITZADA DE MÍNIM 15.000 L (COMBUSTIBLE GAS) 10	
2.8	VEHICLE LLEUGER ELÈCTRIC AMB CAIXA OBERTA	10
2.9	VEHICLE CAIXA OBERTA AMB PLATAFORMA ELEVADORA (GAS) ..	11
2.10	VEHICLE BRIGADA (GAS) AMB EQUIP HIDRONETEJADOR	11
2.11	DESBROSSADORA	11
2.12	CAIXES OBERTES PER A LA RETIRADA DE RESIDUS.....	12
2.13	FURGONETA INSPECCIÓ ELÈCTRICA.....	12
3.	MODEL D'ACTA DE RECEPCIÓ DE VEHICLES I MATERIAL.....	13

1. MITJANS MATERIALS DEL SERVEI

S'adjunta a continuació la relació dels mitjans materials i vehicles mínims que cal adscriure al servei. **Tota la flota haurà d'anar equipada amb GPS i electrònica embarcada (titulars i reserves).**

1.1 VEHICLES I MATERIAL DE NOVA ADQUISICIÓ

SERVEI DE NETEJA VIÀRIA

MITJÀ MATERIAL	UNITATS	PROCEDÈNCIA	ADSCRIT AL SERVEI	TITULAR/RESERVA/2ON ÚS	SERVEI ASSOCIAT
Escombradora mecànica autopropulsada mínim 2m³ elèctrica	1	Nova adquisició	Sí	Titular	Servei d'escombrat mixt
Escombradora mecànica mínim 4m³ 2 raspalls amb llança 360º	2	Nova adquisició	Sí	Titular	Servei d'escombrat mixt
Escombradora mecànica mínim 4m³ 3 raspalls (amb opció a passar a GAS)	2	Nova adquisició	Si	Titular	Servei d'escombrat mixt
Escombradora mixta (aspiració-arrossegament) mínim 4m³ 3 raspalls (GAS)	1	Nova adquisició	Sí	Titular	Servei d'escombrat mecànic i mixt
Tricicles elèctrics	5	Nova adquisició	Sí	Titular	Servei d'escombrat manual
Bufadores elèctriques	8	Nova adquisició	Si	Titular	Servei de neteja viària
Cisterna insonoritzada de mínim 15.000 L (gas)	1	Nova adquisició	Si	Titular	Servei de neteja amb aigua i embornals
Vehicle lleuger elèctric caixa oberta	3	Nova adquisició	Sí	Titular	Servei de manual motoritzat i brigada
Vehicle caixa oberta i plataforma elevadora (gas) amb possibilitat d'incorporar un equip hidronetejador	1	Nova adquisició	Sí	Titular	Servei de brigada
Vehicle brigada (gas) amb equip hidronetejador	1	Nova adquisició	Sí	Titular	Servei de brigada
Desbrossadora	1	Nova adquisició	Sí	Titular	Servei de brigada
Caixes obertes de 30 m³	2	Nova adquisició	Sí	Titular	Servei de buidat de residus procedents de la viària

MITJANS COMUNS AL SERVEI

MITJÀ MATERIAL	UNITATS	PROCEDÈNCIA	ADSCRIT AL SERVEI	TITULAR/RESERVA/2ON ÚS	SERVEI ASSOCIAT
Furgonetes d'inspecció elèctrica	2	Nova adquisició	Sí	Titular	Servei d'inspecció i control (capatàs i tècnic)
Plataforma de gestió global /reporting dades indicadors	1	Nova adquisició	Sí	Titular	Tots els serveis
Equips informàtics (ordinadors, tablets, impressores, etc)	2	Nova adquisició	Sí	Titular	Tots els serveis
Telefonia mòbil per a tots els equips	34	Nova adquisició	Sí	Titular	Tots els serveis

*Pel que fa als equips informàtics, les unitats fan referència a dos equips complets.

Per a tots els vehicles està inclosa la matriculació, assegurances, canvis de nom, serigrafies, formació al personal operari, posada en marxa i el transport fins a destí.

Per a tots els vehicles caldrà tenir en compte totes les millores del mercat en referència a insonorització, emissions NOX i emissions de partícules de NOX.

Caldrà indicar el període de garantia per a cadascun i aportar la carta de compromís del proveïdor indicant el termini de lliurament i el temps mínim de subministrament de recanvis i materials.

1.2 VEHICLES I MATERIAL DEL SERVEI ACTUAL

VEHICLES PROPIETAT DE L'AJUNTAMENT

MITJÀ MATERIAL	UNITATS	PROCEDÈNCIA	ADSCRIT AL SERVEI	TITULAR/RESERVA/ZON ÚS	SERVEI ASSOCIAT	MATRÍCULA
Escombradora 5m³ aspiració	1	Servei actual	Si	Reserva	Servei d'escombrat mixt	E-6876-BDK
Escombradora 5m³ aspiració	1	Servei actual	Si	Reserva	Servei d'escombrat mixt	E-3384-BDM
Escombradora 5m³ aspiració	1	Servei actual	Si	Reserva	Servei d'escombrat mixt	E-2795-BGR
Escombradora 5m³ mixta	1	Servei actual	Si	Reserva	Servei d'escombrat mixt/mecànic	E-1314-BGR
Escombradora 5m³ aspiració	1	Servei actual	Si	Reserva	Servei d'escombrat mixt/mecànic	E-6539-BHD
Escombradora 5m³ aspiració	1	Servei actual	Si	Reserva	Servei d'escombrat mixt	E-6538-BHD
Escombradora 2m³	1	Servei actual	Si	Reserva	Servei d'escombrat mixt	E-7991-BDL
Escombradora 2m³	1	Servei actual	Si	Reserva	Servei d'escombrat mixt	E-2794-BGR
Equip mixt aspiració-impulsió	1	Servei actual	Si	Reserva	Servei neteja aigua i embornals	1018-FGW
Vehicle caixa oberta	1	Servei actual	Si	Reserva	Servei de brigada	5100-DVY
Vehicle lleuger elèctric	1	Servei actual	Si	Reserva	Servei de brigada	5269-KJJ

Per a tots els vehicles de reserva han d'estar incloses les assegurances, canvis de nom, serigrafies i posada a punt.

2. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DEL MATERIAL

Els licitadors hauran d'aportar la documentació necessària on es descriguin les característiques tècniques generals de tot el material ofertat, i on es pugui evidenciar que aquest compleix els requisits de funcionament per complir amb les funcions descrites en cada servei i per la durada prevista del contracte.

Aquesta informació serà la que s'utilitzarà per avaluar la idoneïtat dels mitjans per prestar el servei i serà, per tant, la base de valoració dels criteris relacionats amb la mateixa.

En el cas dels vehicles, s'haurà d'informar com a mínim dels següents aspectes:

- Fotografia (la imatge pot provenir d'un catàleg)
- Marca i model
- Massa màxima autoritzada (MMA en tones)
- Potència de motor
- Capacitat de càrrega útil en m³
- Nivell de potència acústica emesa
- Disposició d'aire condicionat a la cabina
- Tipus de combustible utilitzat
- Normativa EURO
- Certificat conforme el vehicle compleix amb la normativa que li correspongui

En cas que s'ofereixi algun material del qual no se'n trobi descrit en aquest annex, s'haurà d'aportar la informació mínima descrita pel material que li sigui més anàleg.

A més de la informació genèrica anterior, la descripció del material específic llistat a continuació haurà d'acreditar com a mínim els següents aspectes:

2.1 ESCOMBRADORA MECÀNICA AUTOPROPULSADA MÍNIM 2m³ ELÈCTRICA

- Plaça de conductor a la dreta
- Velocitat de treball per sobre dels 10 Km/h, velocitat de desplaçament segons estableixi la normativa nacional
- Incorporació d'un tercer raspall amb l'amplada d'escombrada la màxima possible.
- Radi de gir entre parets del mes baix possible segons norma EN 15429.1 Aportant certificat del fabricant.
- Tremuja resistent a l'oxidació, en acer inoxidable de capacitat el més alta possible.

- Dipòsit d'aigua neta el més gran possible; amb sistema de reciclatge d'aigua.
- Aspiració, es farà mitjançant una turbina, amb alta capacitat d'aspiració. Mitjançant una boca d'aspiració d'acer inoxidable.
- Incorporada mànega d'aspiració.
- Certificació PM 2,5 d'emissions de pols
- Aire condicionat
- Sensors d'escombrat
- Bateria ló de Liti amb una capacitat mínima de 45 kWh
- Mínim temps de càrrega possible
- Temps d'ús de fins a 6 hores
- Garantia mínima de bateria de 3 anys o 4.500 hores. Caldrà garantir que durant el contracte l'estat de càrrega de la bateria serà de com a mínim el 80% de manera que l'Ajuntament ho pugui comprovar quan es requereixi.

2.2 ESCOMBRADORA D'ASPIRACIÓ DE MÍNIM 4 m3 EQUIPADA AMB LLANÇA

- Plaça de conductor a la dreta
- Dues places a cabina mínim
- Velocitat de treball per sobre dels 10 Km/h, velocitat de desplaçament segons estableixi la normativa nacional
- Consum de carburant el més baix possible, segons norma EN 15429.2 (Litres/hora)
- Radi de gir entre parets del més baix possible segons norma EN 15429.1 Aportant certificat del fabricant.
- Tremuja resistent a la oxidació, en acer inoxidable de capacitat el més alta possible. Segons norma EN 15429
- Sistema de descàrrega eficient.
- Dipòsit d'aigua neta el més gran possible; amb sistema de reciclatge d'aigua.
- Filtre Goretex o amb característiques similars.
- Dipòsit de material plàstic per a reduir la propagació de la legionel·la RD 865/2003
- Aspiració, es farà mitjançant una turbina, amb alta capacitat d'aspiració. Mitjançant una boca d'aspiració d'acer inoxidable.
- Equipada amb una llança adaptada ergonòmicament per l'operari amb control d'obertura i tancament de cabdal en la pròpia llança
- Sensors d'escombrat

- Certificació PM 2,5 d'emissions de pols
- % pendent superable
- Potencia de motor mínim 110KW
- Motor Euro 6
- Baix nivell de soroll
- Aire condicionat

2.3 ESCOMBRADORA D'ASPIRACIÓ DE MÍNIM 4 m3 3 RASPALLS

- Plaça de conductor a la dreta
- Dues places a cabina mínim
- Velocitat de treball per sobre dels 10 Km/h, velocitat de desplaçament segons estableixi la normativa nacional
- Consum de carburant el més baix possible, segons norma EN 15429.2 (Litres/hora)
- Radi de gir entre parets del més baix possible segons norma EN 15429.1 Aportant certificat del fabricant.
- Tremuja resistent a l'oxidació, en acer inoxidable de capacitat el més alta possible. Segons norma EN 15429
- Sistema de descàrrega eficient.
- Dipòsit d'aigua neta el més gran possible; amb sistema de reciclatge d'aigua.
- Filtre Goretex o amb característiques similars.
- Dipòsit de material plàstic per a reduir la propagació de la legionel·la RD 865/2003
- Aspiració, es farà mitjançant una turbina, amb alta capacitat d'aspiració. Mitjançant una boca d'aspiració d'acer inoxidable.
- Incorporació d'un tercer raspall amb l'amplada d'escombrada la màxima possible.
- Certificació PM 2,5 d'emissions de pols
- Sensors d'escombrat
- % pendent superable
- Motor Euro 6. **Possibilitat de conversió a gas natural (lliure d'emissions de CO₂)**
- Baix nivell de soroll
- Aire condicionat

2.4 ESCOMBRADORA D'ARROSSEGAMENT I ASPIRACIÓ DE MÍNIM 4 m3

- Plaça de conductor a la dreta
- Dues places a cabina mínim
- Tremuja resistent a l'oxidació, de capacitat de 4.000 litres com a mínim.
- Sistema mixt d'aspiració i arrossegament: raspall central amb regulació hidràulica i raspalls laterals
- Aspiració, es farà mitjançant una turbina, amb bona capacitat d'aspiració.
- Filtre Goretex o amb característiques similars.
- Velocitat de treball per sobre dels 10 Km/h, velocitat de desplaçament superior a 40 Km/h.
- Incorporació d'un tercer raspall amb l'amplada d'escombrada la màxima possible.
- Sistema d'estalvi d'aigua
- Certificació PM 2,5 d'emissions de pols
- Sensors d'escombrat
- Motor Euro 6 C amb GNC
- Baix nivell de soroll
- Aire condicionat

2.5 TRICICLES ELÈCTRICS

- Vehicles tipus tricicle elèctrics
- Presentar una configuració de càrrega adequada als serveis d'escombrada manual: capacitat de bujols, fungibles, etc.
- Bateries de liti intercanviables (100% elèctric)
- Autonomia mínima de 25 km
- Baix temps de càrrega
- Frens hidràulics
- Presentar l'homologació corresponent del vehicle

2.6 BUFADORS

- Elèctrics amb bateries amb una autonomia per realitzar els serveis de neteja dins el 100% de la jornada.

2.7 CISTERNA INSONORITZADA DE MÍNIM 15.000 L (COMBUSTIBLE GAS)

PER AL CAMIÓ:

- Cabina de 2 places
- Suspensió pneumàtica a l'eix posterior
- Canvi de velocitats automàtica, no automatitzada
- Aire condicionat
- Sistemes electrònics de seguretat i frenada
- Motor Euro 6 (GAS NATURAL)

PER A LA CISTERNA:

- Capacitat mínima de 15.000 L
- Cisterna d'alumini
- Toma de força directa i transmissió hidrostàtica amb cabal variable
- Llança orientable carenada en alumini
- Armari insonoritzat
- Bomba d'alta pressió
- Amb baldejadora frontal amb control pneumàtic d'orientació
- Mecanismes de seguretat segons la normativa vigent
- Disseny ergonòmic
- Baix nivell sonor

2.8 VEHICLE LLEUGER ELÈCTRIC AMB CAIXA OBERTA

- Cabina de dues portes amb capacitat de mínim per a 2 persones
- Bateria de liti i carregador ràpid
- Autonomia de bateria mínima de 80 Km
- Caldrà garantir que es disposa d'un manteniment preventiu adequat perquè es mantingui una càrrega mínima durant tots els anys de contracte de com a mínim el 80%
- Aire condicionat
- Velocitat màxima de 60 km/h
- Bateria opció lloguer durant tot el període de la contracte
- Plataforma plana i sistema basculant hidràulic
- Longitud mínima 4 m

- Plataforma de càrrega mínima de 2,7 m
- Capacitat mínima de càrrega de 700 Kg
- Permís de circulació amb carnet B

2.9 VEHICLE CAIXA OBERTA AMB PLATAFORMA ELEVADORA (GAS)

- Xassís cabina
- Capacitat de càrrega útil de màxim 900 Kg
- Equipat amb plataforma posterior d'una capacitat de 750 Kg
- Motor Euro 6 de 85 Cv (GAS NATURAL)
- Aire condicionat
- Tracció posterior
- Alces laterals (reixeta desmuntable)
- Caldrà presentar la proposta amb un equip hidronetejador de petites dimensions que es podrà instal·lar com opcional a l'equip

2.10 VEHICLE BRIGADA (GAS) AMB EQUIP HIDRONETEJADOR

- Xassís cabina
- Capacitat de càrrega útil de màxim 900 Kg
- Motor Euro 6 de 85 Cv (GAS NATURAL)
- Aire condicionat
- Tracció posterior
- Alces laterals (reixeta desmuntable)
- Equip d'altra pressió de 207 bar amb un dipòsit mínim de 500 litres en bancada d'acer desmuntable amb llança de rentat i enrotllador retràctil de mínim 15 metres

2.11 DESBROSSADORA

- Desbrossadora de fil de niló o disc
- Motor de 4 temps de 35 cc
- Pes màxim 8 kg
- Equipada amb careta de protecció i arnès
- Sistema de manipulació amb ganxo reforçat

2.12 CAIXES OBERTES PER A LA RETIRADA DE RESIDUS

- Capacitat suficient, aprox. 30 m³
- Amb tapa i sistema de tancament i obertura
- 2 reforços horitzontals en laterals de caixa i porta
- Sistema de manipulació amb ganxo reforçat
- Porta d'una fulla amb obertura lateral, accionada des del lateral
- 2 rodes d'arrossegament

2.13 FURGONETA INSPECCIÓ ELÈCTRICA

- Aire condicionat
- Vehicle elèctric
- Velocitat mín. 80 Km/h
- Autonomia de bateria mín. 80 Km
- Bateria opció lloguer durant tot el període del contracte
- Capacitat de mínim 4 persones

3. MODEL D'ACTA DE RECEPCIÓ DE VEHICLES I MATERIAL

CONTRACTE: EXPEDIENT XXX

L'Ajuntament de Vic repetece de l'empresa el vehicle/màquina/útil que s'adjunta a continuació:

VEHICLE:
TIPUS:
MARCA:
MODEL:
MATRÍCULA:
NÚM DE BASTIDOR:
NÚM DE CAIXA:
NÚM DE PÒLISSA D'ASSEGURANÇA:

NOTA: en el cas d'una màquina o útil es descriuran les principals característiques.

.- L'Element forma part del contracte de serveis de NETEJA VIÀRIA DE LA CIUTAT DE VIC.

.- El vehicle/maquinària/útil s'amortitza a anys amb data d'inici d'amortització i restarà a passar en propietat de l'Ajuntament amb data (s'adjunta taula d'amortització corresponent). El valor residual a la finalització del contracte serà zero.

.- Les condicions del vehicle/maquinària/útil estan descrites en el PPT que regeixen la contractació i compleix amb tots els requisits sol·licitats.

I perquè així consti a tots els efectes oportuns se signa la present a Vic el dia dede

Signatura del responsable:

Documentació adjunta:

- .- Fotografies del vehicle
- .- Fotocòpia de la fitxa tècnica i permís de circulació
- .- Taula d'amortització segons l'import adjudicat en el contracte i amb càlcul per a garantir el valor residual zero a la finalització del contracte.