

Document:

PPT – PLEC DE PREESCRIPCIONS TÈCNIQUES

Subministrament de vehicles amb origen de combustible fòssil amb vehicles elèctrics.

Data i versió:

Gener 2025 - v1.0

Signatura del document:

INDEX del document

1. Objecte	3
2. Condicions tècniques generals (aplicables a tots el lots).....	4
3. Condicions tècniques particulars.....	5
3.1.- Lot 1.- Secció recollida cartró – Furgó elèctric.....	5
3.2.- Lot 2.- Secció jardineria – Furgó elèctric combi.....	6
3.3.- Lot 3.- Secció jardineria i obres – Furgó elèctric (2 uds).....	7
3.4.- Lot 4.- Secció Serveis tècnics – turisme elèctric (2 uds).....	8
3.5.- Lot 5.- Secció Inspecció – SUV vehicle elèctric.....	9

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES (PPT) DEL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE VEHICLES ELÈCTRICS EN SUBSTITUCIÓ DE VEHICLES AMB COMBUSTIBLE FÒSSIL.

1. Objecte

L'objecte del present Plec de Prescripcions Tècniques (en endavant, PPT) és la definició de les característiques tècniques i les especificacions necessàries per la contractació del subministrament de set (7) vehicles elèctrics atesa la substitució d'altre set vehicles amb combustibles fòssils.

Aquest subministrament suposa renovar el parc mòbil de diferents seccions municipals, de manera que s'augmenta el parc elèctric dels 19% al 63%, amb l'objecte de dur a terme les tasques diàries amb més eficàcia i seguretat, però sobre tot amb una reducció de gasos GEH (estimat en 154 tones de CO2).

A tal efecte es varen seleccionar 7 vehicles amb combustibles fòssils de certa antiguitat (mitjana superior a 20 anys) amb diferents orígens en relació a la seva funcionalitat, són vehicles provinents de la brigada municipal (recollida cartró, jardineria i obres), serveis tècnics i inspecció rural i, per tant, els vehicles elèctrics aniran a cobrir les mateixes funcionalitats.

Per tractar-se de diferents tipologies de vehicles atenent a la seva destinació funcional, es divideix en 5 lots de manera següent.

Lot	Id	Destinació
L1	1	Recollida cartró
L2	2	Jardineria
L3	3	Jardineria
L3	4	Obres
L4	5	Serveis tècnics
L4	6	Serveis tècnics
L5	7	Inspecció

2. Condicions tècniques generals (aplicables a tots el lots)

El subministrament d'aquest vehicles es durà a terme sotmès a les següents condicions particulars:

1. Aquesta contracte inclou totes les despeses de documentació i gestoria.
2. L'adjudicatari haurà d'aportar la següent documentació:
 - a. Fitxa tècnica del vehicle
 - b. Permís de circulació.
 - c. Manual d'instruccions i funcionament del vehicle i dels seus equipaments de sèrie.
 - d. Targeta ITV expedida per la DGT (etiqueta DGT de distintiu ambiental), així com la resta de documents tècnics.
 - e. Certificat de conformitat CE.
 - f. Certificat de compliment de la norma CE en relació a les emissions de gasos motor.
 - g. Certificació de la garantia mínima exigible sense límits d'hores fixada en 3 anys. Si durant aquest període s'acredita l'existència de defectes en el vehicle subministrat, l'Ajuntament podrà reclamar la reparació o reposició dels elements defectuosos, i la substitució del vehicle per un altre de les mateixes característiques fins a la reparació o reposició del vehicle.
3. A l'entrega del vehicle, l'adjudicatari impartirà una formació en matèria de manteniment i maneig del vehicle, per optimitzar la utilització dels vehicles.
4. A continuació des descriuen les característiques bàsiques dels diferents vehicles que formen en lots a subministrar. En aquests no es descriu les característiques bàsiques del subministrament dels diferents equipaments, perquè aquests es consideren sempre els subministrats en el concepte de "sèrie" de cadascun dels models.
5. El termini màxim de lliurament del subministrament es fixa en tres (3) mesos a comptar des de la formalització del contracte. El subministrament inclou el transport, distribució, muntatge, instal·lació i posada en funcionament, en cas de ser necessari, del vehicle objecte d'aquesta contractació, i la retirada i transport a enxampar del vehicle a substituir.
6. El vehicle haurà de ser nou de fàbrica, amb zero (0) hores de funcionament, excloent les realitzades en les proves finals per part del fabricant, i haurà de complir tota normativa de seguretat vigent a la Comunitat Europea (CE) o equivalent.
7. Així mateix, complirà amb la normativa mediambiental, de seguretat i de qualitat en vigor. L'empresa contractista ha de complir les obligacions en matèria mediambiental, així com les obligacions assumides en matèria d'etiquetatge verd i etiquetatge digital.
8. El lloc de lliurament és a l'equipament municipal del magatzem de la brigada municipal, dins del terme La Ràpita.

3. Condicions tècniques particulars

3.1.- Lot 1.- Secció recollida cartró – Furgó elèctric

Motorització	
Motor	105 kW (140cv)
Potència màxima KW CEE (c.v.)	105 kW (140cv)
Par màxim Nm CEE (m.kg)	300
Tipus de caixa de canvi	Automàtic
Tipus de transmissió	Tracció
Cilindrada (cm3)	2555
Protocol d'homologació	WLTP
Carburant	Elèctric
Carregador AC	11kW reversible (o 22kW)
Carregador DC	130 kW
Bateria	87 kwh
CO2 cicle mixt WLTP	0
Potència fiscal	10
Rendiment	
Velocitat màxima (km/h)	120
Neumàtics	
Referència	215/75 R16 – 205/75 R16
Pesos	
Pes màxim remolcable sense freno	750
Pes màxim remolcable amb freno (12% de pendent)	1500
Càrrega útil (kg)	1047-1547
Pes màxim autoritzat (MMA)	3500
Dimensions	
Ample x Alt x Longitud (mm)	2081x2501x6310
Distància entre eixos (mm)	4215
Volum càrrega (m3)	13
Altura interior (mm)	1885
Número de places	3 - 2
Altres	
Color	Blanc
Versió	

3.2.- Lot 2.- Secció jardineria – Furgó elèctric combi.

Motorització	
Motor	5AQ
Potència màxima KW CEE (c.v.)	90 kW (121cv)
Par màxim Nm CEE (m.kg)	245
Tipus de caixa de canvi	Automàtic
Tipus de injecció	Direcció assistida elèctrica
Tipus de transmissió	Tracció
Cilindrada (cm3)	
Norma de de pol·lució	ELC1
Protocol d'homologació	WLTP
Certificació WLTP	1
Carburant	Elèctric
Carregador AC	22 kW
Carregador DC	Recupera automàticament en 3h50 amb cable de sèrie.
CO2 cicle mixt WLTP	0
Potència fiscal	9
Rendiment	
Velocitat màxima (km/h)	132
Autonomia elèctrica mixta WLTP (km)	276
Autonomia elèctrica urbana WLTP (km)	397
Consum elèctric mixt WLTP (kWh/100 km)	20.0
Consum elèctric urbà WLTP (kWh/100 km)	13.8
Neumàtics	
Referència	205/55 R17
Pesos	
Pes màxim remolcable sense freno	750
Pes màxim remolcable amb freno (12% de pendent)	1500
Càrrega útil (kg)	435
Pes màxim autoritzat (MMA)	2370
Dimensions	
Ample x Alt x Longitud (mm)	2159x1838x4486
Distància entre eixos (mm)	2716
Volum càrrega (m3)	
Altura interior (mm)	1838
Número de places	5
Volum maleter	850 L
Altres	
Color	Blanc mineral
Carregador mòbil per inducció	
Protecció del terra del darrere i barres de sostre	

3.3.- Lot 3.- Secció jardineria i obres – Furgó elèctric (2 uds)

Motorització	
Motor	
Potència màxima KW CEE (c.v.)	96 kW (130cv)
Par màxim Nm CEE (m.kg)	300
Tipus de caixa de canvi	Automàtic
Tipus de transmissió	Tracció TWD
Cilindrada (cm3)	2.300
Protocol d'homologació	N1
Carburant	Elèctric
Bateria	40 kWh
Carregador AC	7 kW
Carregador DC	50
CO2 cicle mixt WLTP	0
Potència fiscal	14.49
Rendiment	
Velocitat màxima (km/h)	120
Autonomia elèctrica mixta WLTP (km)	180
Neumàtics	
Referència	205/75 R16
Pesos	
Pes màxim eix davanter (kg)	1950
Pes màxim eix darrere (kg)	2000
Càrrega útil (kg)	1313
Pes màxim autoritzat (MMA)	3500
Dimensions	
Ample x Alt x Longitud (mm)	2466x2501x6310
Distància entre eixos (mm)	4215
Volum càrrega (m3)	13
Altura interior, portes darrere (mm)	1885
Número de places	3
Altres	
Color	Blanc mineral
Versió	L3 H2 (3,5t)

3.4.- Lot 4.- Secció Serveis tècnics – turisme elèctric (2 uds)

Motorització	
Motor	P E- Antreb
Potència màxima KW CEE (c.v.)	125 kW (170 cv)
Par màxim Nm CEE (m.kg)	310
Tipus de caixa de canvi	Automàtic – 1vel
Tipus de transmissió	Tracció darrere
Protocol d'homologació	WLTP
Carburant	Elèctric
Bateria	52 kW (Li-Ni-Co-Mn)
Carregador AC	7,2 kW-11 kW
Carregador DC	Màx. 145 kW
CO2 cicle mixt WLTP	0
Rendiment	
Velocitat màxima (km/h)	160 (acel. 0-100 en 8,2s)
Autonomia elèctrica mixta WLTP (km)	388
Autonomia elèctrica urbana WLTP (km)	504
Consum elèctric mixt WLTP (kWh/100 km)	15.2
Consum elèctric urbà WLTP (kWh/100 km)	11.9
Neumàtics	
Referència	215/95 R18 95T
Pesos	
Pes màxim remolcable sense freno (kg)	1.787
Pes màxim remolcable amb freno (12% de pendent)	-----
Càrrega útil (kg) (eixos davanter/darrere)	1.060/1.250
Pes màxim autoritzat (MMA)	2.260
Dimensions	
Ample x Alt x Longitud (mm)	1809x1564x4264
Distància entre eixos (mm)	2700
Número de places	5
Volum maleter (litres)	385
Altres	
Color	Gris

3.5.- Lot 5.- Secció Inspecció – SUV vehicle elèctric

Motorització	
Motor	
Potència màxima KW CEE (c.v.)	115 kW (156 cv)
Par màxim Nm CEE (m.kg)	260
Tipus de caixa de canvi	Automàtic – 1vel
Tipus de transmissió	Tracció davantera (FWD)
Protocol d'homologació	WLTP
Carburant	Elèctric
Bateria	54 kW (Li-Ni-Co-Mn)
Carregador AC	11 kW
Carregador DC	Màx. 00 kW
CO2 cicle mixt WLTP	0
Potència fiscal	14
Rendiment	
Velocitat màxima (km/h)	150 (acel. 0-100 en 9s)
Autonomia elèctrica mixta WLTP (km)	400
Consum elèctric mixt WLTP (kWh/100 km)	15.5
Neumàtics	
Referència	215/55 R18 99V
Pesos	
Pes màxim remolcable sense freno (kg)	1.787
Pes màxim remolcable amb freno (12% de pendent)	-----
Càrrega útil (kg) (eixos davanter/darrere)	1.060/1.250
Pes màxim autoritzat (MMA)	2.260
Dimensions	
Ample x Alt x Longitud (mm)	1779x1528x4084
Número de places	5
Volum maleter (litres)	355
Altres	
Color	Rojo ruby