



CODI DE VERIFICACIÓ	5Q2S2D061P6M2F3Z0RT8		
PROCEDIMENT	V220 Contractacions de subministraments		
EXPEDIENT NÚM.	AJT/17392/2022	DOCUMENT NÚM.	172407/2022
ÀREA	Espai Públic, Habitatge, Urbanisme i Sostenibilitat		
UNITAT	Espai Públic, Habitatge, Urbanisme i Sostenibilitat. Direcció		

PLECS DE CONDICIONS TÈCNIQUES

QUE REGEIXEN LA TRAMITACIÓ DE LA LICITACIÓ I FORMALITZACIÓ DEL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT CORRESPONENT A L'ADQUISICIÓ DE VEHICLES PESANTS ELÈCTRICS PER LA NETJA URBANA AL TERME MUNICIPAL DE L'HOSPITALET DE LLOBREGAT

Contracte reservat:NO

Lots: SI

Expedient:.....

Àrea d' ESPAI PÚBLIC, HABITATGE, URBANISME I SOSTENIBILITAT

Servei de neteja urbana i biodiversitat





Contingut

1. OBJECTE DEL CONTRACTE	3
2. ABAST DEL CONTRACTE I TREBALLS SEGONS PROJECTE	3
2.1 Contingut del projecte tècnic	3
2.2 Responsabilitat	3
3. CONSIDERACIONS DE LES CARACTERISTIQUES TECNIQUES DELS VEHICLES.....	4
3.1 Característiques tècniques de les escombradores elèctriques d'aproximadament 5M ³	4
3.2 Característiques tècniques del vehicle hidronetejador elèctric.....	5
3.3 Característiques tècniques de les escombradores elèctriques d'aproximadament 2M ³	6





1. OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte del contracte és la contractació del

SUBMINISTRAMENT CORRESPONENT A L'ADQUISICIÓ DE VEHICLES PESANTS ELÈCTRICS PER LA NETJA URBANA AL TERME MUNICIPAL DE L'HOSPITALET DE LLOBREGAT

En aquest projecte que forma part del projecte global "L'Hospitalet Sostenible", es proposa l'adquisició de QUINTZE (15) vehicles elèctrics, pesants, per a la neteja de la ciutat i neteja de contenidors i les seves ubicacions.

- 5 escombradores elèctriques d' aproximadament 5 m3
- 8 vehicles elèctrics hidronetejadors
- 2 escombradores elèctriques d' aproximadament 2 m3

L'objectiu de l'adquisició és la de descarbonitzar el parc de vehicles de neteja urbana i així disminuir les emissions locals per millorar la qualitat del aire, així com el nivell de soroll, substituint els actuals vehicles de gasoil, o biodièsel, per vehicles elèctrics de Zero emissions.

Codi d'Actuació P16_L2-20210928-1

2. ABAST DEL CONTRACTE I TREBALLS SEGONS PROJECTE

2.1 Contingut del projecte tècnic

El PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES, compren la informació tècnica segons la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, (en endavant, LCSP), en particular comprèn les característiques tècniques aproximades dels vehicles a adquirir.

2.2 Responsabilitat

El contractista és responsable del lliurament dels vehicles segons s'especifica en els plecs. En conseqüència, està obligat a responsabilitzar-se de qualsevol problema dels vehicles fins a la seva recepció, sense cap cost per l'Ajuntament, ni sens e que pugui objectar problemes del subministrador dels vehicles o peces que l'integren.





3. CONSIDERACIONS DE LES CARACTERISTIQUES TEHNQUES DELS VEHICLES

Totes les dades tècniques s'han de considerar referencials, acceptant-se ofertes de configuracions alternatives de similars característiques.

L'ajuntament es reserva la possibilitat de rebutjar la oferta si es considera que les configuracions alternatives difereixen considerablement de les dades tècniques inicials.

3.1 Característiques tècniques de les escombradores elèctriques d'aproximadament 5M³

ESCOMBRADORA ELÈCTRICA DUAL			
MIDES I PESOS		RODADURA I SISTEMA DE FRENS	
Longitud amb 3r raspall	5.500 mm	Radi de gir entre parets	7.500 mm
Amplada màxima	2.050 mm	Radi de gir entre voreres	5.800 mm
Alçada màxima	2.560 mm	Fre de servei	Hidràulic
Distància entre eixos	1.916 mm		
Voladiu anterior	1.527 mm		
Voladiu posterior	1.157 mm		
Massa màxima autoritzada (PMA)	11.400 kg		
Massa en buit (TARA)	7.712 kg		
Càrrega útil	4.955 kg		
Massa màxima eix anterior	4.850 kg		
Massa màxima eix posterior	7.070 kg		
Volum tremuja	5,08 m3		
BATERIA, MOTOR		RESPALLS, TREMUJA I SISTEMA D'AIGUA A PRESSIÓ	
Motor elèctric	TM4	Nombre de raspalls	3
Potència màxima	95 CV	Material constructiu tremuja	Acer inoxidable
Parell màxim	330 N·m	Capacitat tremuja	5,08 m3
Transmissió	Diferencial	Alçada de descàrrega màxima	1.550 mm
Autonomia mínima	7 hores	Capacitat dipòsit aigua	1.250 l
Capacitat mínima bateria	100 KWh	Cabal bomba aigua	68 l/min
		Pressió de treball	82 bar
		Nombre de perxes	2
		Longitud carret mànega	15
		CAPTACIÓ DE RESIDUS	
		Sistema	Aspiració turbina
		Velocitat màxima	40 km/h
		Velocitat de treball	20 km/h
		Ample d'escombrada màxim	3.200 mm
		Capacitat d'aspiració	14.000 m3/h
		Diàmetre tub succió	225 mm
		Amplada boca succió	630 mm
		Depressió en tremuja	1.172 mmcd
		Accionament turbina	Motor elèctric
		Diàmetre turbina	720 mm
		Pressió circuit humectació	2 bar
		Cabal d'humectació	11 l/min





3.2 Característiques tècniques del vehicle hidronetejador elèctric

FURGÓ HIDRONETEJADOR ELÈCTRIC			
MIDES I PESOS		HIDRONETEJADORA	
Longitud total	5.575 mm	<i>Accionament carrosseria</i>	Motor tèrmic auxiliar independent
Amplada màxima	2.070 mm	<i>Cabal bomba aigua</i>	10 l/min
Alçada màxima	2.499 mm	<i>Pressió de treball màxima</i>	200 bar
Distància entre eixos	3.682 mm	<i>Dipòsit d'aigua</i>	800 litres
Voladiu anterior	842 mm	<i>Equip calefactor</i>	Caldera
Massa màxima autoritzada (MMA)	4.250 mm	<i>Carret</i>	Retràtil
Massa en buit (TARA)	3.000 mm	<i>Longitud mànega</i>	20 metres
Càrrega útil	1.250 kg		
Massa màxima eix anterior	1.850 kg		
Massa màxima eix posterior	2.100 mm		
BATERIA, MOTOR, CARREGADOR			
<i>Motor elèctric</i>	Síncron		
<i>Potència màxima</i>	90 kW		
<i>Parell màxim</i>	288 Nm		
<i>Transmissió</i>	Diferencial		
<i>Bateries</i>	Ió de liti		
<i>Capacitat bateries</i>	47 kWh		
<i>Velocitat màxima</i>	100 km/h		
<i>Autonomia mínima</i>	190 km		
<i>Direcció</i>	Elèctrica		
<i>Caixa de canvis</i>	Reductora		





3.3 Característiques tècniques de les escombradores elèctriques d'aproximadament 2M3

ESCOMBRADORA ELÈCTRICA 2 METROS CUBICS (APROX)			
MIDES I PESOS		RODADURA I SISTEMA DE FRENS	
Longitud sense tercer raspall	4.200 mm	Mida	215/75 R16
Amplada màxima	1.300 mm	Radi de gir entre parets	7.720 mm
Altura màxima en ordre de marxa	1.990 mm	Radi de gir entre voreres	6.950 mm
Distància entre eixos	1.900 mm	Fre de servei	Hidràulic de disc a les quatre rodes.
Ample de via davanter	1.085 mm		
Ample de via posterior	1.080 mm		
Ample d'escombrada sense 3r raspall	2.100 mm		
Ample d'escombrada amb 3r raspall	2.660 mm		
Pes màxim autoritzat (PMA)	4.800 Kg.		
Pes en buit (TARA)	2.700 Kg.		
Càrrega útil	2.100 Kg.		
Volum de la tremuja	2 m ³		
BATERIA, MOTOR, CARREGADOR		RESPALLS I TREMUJA	
Tipus de bateria	Ió de Liti	Diàmetre	800 mm
Capacitat mínima bateria	60 kWh	Accionament dels raspalls	Hidràulic regulable
Tensió nominal	335 V	Quantitat de raspalls laterals	2 unitats
Temps de funcionament	Fins a 8 hores	Situació	Lateral anterior
Velocitat de treball	0-15 km/h	Quantitat de raspalls frontals	1 unitat
Velocitat de desplaçament	0-40 km/h	Situació	Frontal cabina 150 rpm
Capacitat d'ascens	Fins al 30%	Velocitat màxima de gir	
Accionament elèctric	45 kW	Amplada màxima d'escombrada	2.660 mm
Ventilador elèctric	8,5 kW	Volum de la tremuja	2 m ³
Grup electrohidràulic	12 Kw	Material constructiu	Acer inoxidable
Carregador intern	22 kW	Sistema de descàrrega	Per elevació de la tremuja
Entrada del carregador	Tipus 2	altura Posició de la turbina	Part anterior de la tremuja
Temps de càrrega	2-3 h	Accionament de descarrega	Volteig hidràulic posterior
Alternador	115 A	Altura de descàrrega	1.550 mm
Voltatge	12 V	Composició sistema aigua pres- sió	Llança i mànega
		Pressió de treball	120 bar
		Ubicació llança	Entre caixa i cabina
CAPTACIÓ DE RESIDUS			
Sistema	Aspiració per turbina		
Cabal d'aspiració màxim	10.000 m ³ /h		
Ample de la boca succió	650 mm		
Material constructiu	Alumini fos		
Velocitat màxima turbina	2.600 rpm		
Diàmetre del ventilador	660 mm		
Nombre de pales	7		
Material tanc d'aigua	Plàstic		
Cabal de la bomba	15 l/min		
Pressió de treball	3 bar		
Accionament	Elèctric		
Volum total d'aigua al circuit	425 l		
Recirculació d'aigua usada	Si		
Volum dipòsit d'aigua usada	150 l		
Cabal bomba humectació	12 l/min		
Pressió d'humectació	1,5 bar		





Ajuntament de L'Hospitalet



Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO
DE ESPAÑA



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia