



## **PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE VEHICLES DE NETEJA VIÀRIA**

---

### **1.- Objecte del contracte**

Constitueix l'objecte del present contracte el subministrament de vehicles de neteja viària. L'objecte del contracte es divideix en 3 lots:

- Lot 1: un vehicle amb funcions de decapat de superfícies i paviments amb aigua calenta i re-aspiració d'aigua bruta.
- Lot 2: un vehicle elèctric amb aigua a pressió calenta i freda.
- Lot 3: un vehicle elèctric per arrossegat illes de gestió de residus i complementar al servei de neteja viària.

Les empreses licitadores podran presentar ofertes a tots els lots.

### **2.- Qualificació del contracte**

El contracte tindrà en tot moment i a tots els efectes, la qualificació de contracte de subministrament, tal i com es defineix en l'article 16 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de la Llei de contractes del sector públic per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014 (en endavant LCSP). La classificació segons el vocabulari comú de contractes públics dels 3 lots, CPV, és la següent: CPV 34114000-9 Vehicles especials.

### **3.- Procediment**

Per a la licitació del present contracte s'utilitza el procediment obert com a forma de selecció del contractista que permet una major concurrència d'ofertes.

S'estableix com a únic criteri d'adjudicació el preu, atès que és l'únic paràmetre variable de la relació cost-eficàcia, tenint en compte que ja s'han avaluat amb detall els criteris de relació qualitat-preu, l'estalvi energètic i el menor impacte ambiental. Per tant, s'adjudicarà cadascun dels lots al preu més barat de cada lot.

### **4.- Bens a subministrar i característiques tècniques**

Cal realitzar el subministrament dels elements dels lots que es descriuen següidament:

- Lot 1: un Vehicle amb funcions de decapat de paviments
- Lot 2: un vehicle amb funcions d'aigua a pressió freda i calenta
- Lot 3: un vehicle per arrossegat illes de residus i reforç a la neteja viària.

A continuació s'especifiquen les seves característiques tècniques per a cada un dels lots:

Lot 1: un vehicle de neteja viària amb funcions de decapat de superfícies i paviments amb aigua calenta i re-aspiració d'aigua bruta.

Característiques tècniques del vehicle:



## AJUNTAMENT DE PALAMÓS

Contractació

- Motor de 4 cilindres dièsel, EURO 6
- Potència mínima de 100 CV
- Transmissió hidrostàtica.
- Direcció i Tracció a les 4 rodes
- Velocitat de transport mínim 40 km/h
- Pendents superables a un 25 %
- Xassís rígid, no articulat
- Direcció a les 4 rodes
- Radi de gir entre voreres de 2.700 mm
- Frenat dinàmic mitjançant la tracció hidrostàtica. Sistema de frens que distribueixi el fre segons el nivell de carrega
- Frens ABS
- Suspensió davantera i posterior amb ressorts hidràulics i amortidors telescòpics
- Cabina del conductor amb dues (2) places. Seient del conductor amb suspensió pneumàtica
- Calefacció i aire condicionat integrat
- Retrovisors tèrmics
- Càmera de control posterior
- Ordinador integrat amb pantalla tàctil per controlar: Temperatura de l'aigua de refrigeració, temperatura de l'oli hidràulic, rellotge, quilometratge total i de treball, voltatge de bateria, alarma de qualsevol disfunció de la temperatura de l'aigua i de l'oli hidràulic, tacòmetre, control del nivell de carburant, velocímetre i nivell d'Adblue

### Característiques del servei de decapat:

- Temperatura de l'aigua mínim 70 °C
- Re-aspiració de l'aigua bruta immediatament després del decapat
- Cúpula frontal de decapat d'amplada mínima de 1300 mm
- Caudal màxim, 30 l/Min
- Pressió mínima, 280 bar
- Bomba dosificadora anti-calç
- Pistola de neteja amb llança de doble jet
- Pistola rotativa per l'eliminació de xiclets i enrotllador automàtic en posició vertical. Manega de 13 metres mínim
- Cúpula manual de 750 mm de diàmetre i dispositiu anti-xiclets
- Dipòsit de gas-oil independent de 65 litres mínim per la caldera
- Dipòsit d'aigua neta d'inoxidable i amb capacitat mínima de 1.100 litres, amb trencaonades
- Dipòsit d'aigua bruta d'inoxidable i amb capacitat mínima de 1.050 litres

### Altres accessoris:

- Barra de baldeig de 1.300 mm, en acer inoxidable, amb un ample de treball de 1.500mm, 280 bar i 30 l/min
- Retolació amb el disseny i anagrama que especifiqui l'Ajuntament de Palamós



## AJUNTAMENT DE PALAMÓS

Contractació

### Lot 2: un Vehicle elèctric amb servei d'aigua a pressió freda i calenta

Les característiques tècniques mínimes del vehicle elèctric amb servei d'aigua a pressió freda i calenta són les següents:

- Vehicle de propulsió 100% elèctric
- Motor elèctric de corrent altern de 48 V, amb mínim de 10 kW de potència nominal i mínim de 16 kW de potència màxima
- Superar pendents de mínim 30 % en buit
- Assolir velocitat de 50 km/h
- Direcció assistida
- Bateries de liti, amb capacitat mínima de 14 kWh i autonomia de WLTP de 125 km o superior. Carregador intel·ligent incorporat, amb càrrega directa a una base de 220 v
- Cabina de 2 places, fabricada en alumini, amb cinturons de seguretat homologats. Portes de vidre senceres amb tancament centralitzat i obertura cap enrere, per maximitzar la visibilitat i facilitar la pujada i baixada de persones.
- Pantalla digital amb visualització del nivell de càrrega de les bateries, velocímetre, compta hores, control de l'estat de les bateries, llums, revisions etc.
- Llums del darrera i davanteres tipus LED.
- Far rotatiu LED
- Xassís: Distància entre eixos mínima de 2.500mm Frens de disc a les rodes davanteres i de tambor a les rodes del darrera
- Homologat per circular a la carretera, categoria N1
- MMA de 2100 kg o superior
- El xassís anirà equipat amb una carrosseria d'equip hidronetejador format per dos equips independents d'aigua a alta pressió:
  - Equip d'aigua freda amb 200 litres d'aigua, 100 % elèctric, 170 bars i 13 l/min amb pistola, llança i rodet; ubicat entre cabina i caixa. Control electrònic mitjançant Inverter amb programació
  - Equip d'aigua calenta i freda insonoritzat amb capacitat per 500 litres d'aigua. Motor dièsel, 210 bars i 21 l/ min amb pistola, llança, rodet i perxa giratòria.
  - Els dos equips han de poder treballar simultàniament

### Lot 3: un vehicle elèctric per arrossegar illes de gestió de residus ( illes emergents) i suport al servei de neteja viària.

Les característiques tècniques mínimes del vehicle elèctric per arrossegar illes de gestió de residus són les següents:

- Xassís adaptat amb enganxall ultra-ràpid a la 5a roda, homologat per ser utilitzat com a tractora elèctrica pel transport i intercanvi de les plataformes-semiremolcs de les illes de gestió de residus ( illes emergents).



## AJUNTAMENT DE PALAMÓS

Contractació

- Central electró hidràulica per l'accionament dels semiremolcs.
- Vehicle de propulsió 100 % elèctrica
- Motor elèctric de corrent alterna de 48 V, amb un mínim de 10 kW potencia nominal i mínim de 16 kW de potència màxima
- Superar pendents de mínim 30 % en buit
- Assolir velocitat de 50 km/h
- Bateries de liti, amb capacitat mínima de 21 kWh i autonomia de WLTP de 80 km o superior. Mínim 1.500 cicles de carga. Carregador intel·ligent incorporat, amb càrrega directa a una base de 220 v
- Cabina de 2 places, fabricada en alumini, amb cinturons de seguretat homologats. Portes de vidre senceres amb tancament centralitzat i obertura cap enrere, per maximitzar la visibilitat i facilitar la pujada i baixada de persones
- Pantalla digital amb visualització del nivell de càrrega de les bateries, velocímetre, compta hores, control de l'estat de les bateries, llums, revisions, etc.
- Llums del darrera i davanteres tipus LED
- Far rotatiu LED
- Xassís: Distància entre eixos entre 1950 i 2050 mm. Frens de disc a les rodes davanteres i de tambor a les rodes del darrera
- Dimensions màximes: Amplada de la cabina sense miralls, 1200mm. Longitud del vehicle carrossat a 3.700mm. Amplada del vehicle carrossat 1.300mm
- Homologat per circular a la carretera, categoria N1
- MMA de 2100 kg o superior
- El vehicle ha d'incorporar un equip d'aigua a alta pressió ancorat al xassís amb una pressió de 130 bar i 7 l/min, amb un dipòsit d'alumini de 200 l. I també una caixa fixa d'alumini amb unes dimensions mínimes de 900 x 1250 mm, entre l'equip d'aigua a pressió i la 5è roda, amb un cavallet protector davanter

### 5.- Condicions del contracte

El subministrament dels tres vehicles ha de complir les següents condicions:

- a) Les característiques descrites al plec de prescripcions tècniques són les mínimes que han de complir els elements de cada vehicle a subministrar.
- b) Els elements que integren el subministrament objecte del contracte han de ser nous. S'ha de garantir mínim durant 10 anys el subministrament dels elements de reposició.
- c) Tots els vehicles inclouran la verificació CE.
- d) El termini màxim de lliurament és de 20 dies naturals comptats a partir de l'endemà de la data de la formalització del contracte.
- e) Lloc de lliurament: Passatge de la Rutlla núm. 12 de Palamós.
- f) Despeses d'entrega, transport i formació: a càrrec de l'empresa contractista.



## AJUNTAMENT DE PALAMÓS

Contractació

### 6.- Pressupostos base de licitació i valor estimat

Els pressupostos base de licitació de cada lot són els següents:

| LOT | Base imposable | 21%IVA     | PBL          |
|-----|----------------|------------|--------------|
| 1   | 228.500 €      | 47.985,00€ | 276.485,00 € |
| 2   | 68.700 €       | 14.427,00€ | 83.127,00 €  |
| 3   | 50.670 €       | 10.640,70€ | 61.310,70 €  |

L'IVA que correspon aplicar és el 21% o el que posteriorment es determini legalment.

El valor estimat del contracte és de 347.870 €, que correspon a la suma del valor estimat de cada lot segons el següent detall:

| LOT          | VEC (€)            |
|--------------|--------------------|
| 1            | 228.500 €          |
| 2            | 68.700 €           |
| 3            | 50.670 €           |
| <b>TOTAL</b> | <b>347.870,00€</b> |

### 7.- Sistema de retribució

La retribució al/s contractista/es es realitzarà una vegada hagi tingut lloc el lliurament d'acord amb les condicions i característiques definides en el contracte.

### 8.- Termini de garantia

El termini de garantia serà de un any per tots els vehicles. Aquesta garantia ha de cobrir la totalitat de les reparacions durant aquest any, tant de peces de desgast com les de nos desgast. La garantia comporta la reparació i manteniment dels vehicles durant un any, la mà d'obra i el desplaçament.

### 9.- Criteri d'adjudicació

S'estableix com a únic criteri d'adjudicació el preu, atès que és l'únic paràmetre variable de la relació cost-eficàcia, tenint en compte que ja s'han avaluat amb detall els criteris de relació qualitat-preu, l'estalvi energètic i el menor impacte ambiental. Per tant, s'adjudicarà cadascun dels lots al descompte major a aplicar en cada lot.

### 10.- Penalitats per demora

La demora en el termini de lliurament dels subministraments objectes d'aquest contracte comportarà la imposició de penalitats, d'acord amb allò que disposa l'article 193 LCSP.