



**Exp. 24/0157**

**PLEC DE CLÀUSULES TÈCNIQUES**

**CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT D'UNA CAMIONETA ELÈCTRICA DE JARDINERIA, AMB MESURES DE CONTRACTACIÓ PÚBLICA SOSTENIBLE**

**Codi de  
contracte**

**24/0157**

**Descripció  
contracte**

**CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT D'UNA CAMIONETA ELÈCTRICA DE JARDINERIA, AMB MESURES DE CONTRACTACIÓ PÚBLICA SOSTENIBLE**

**Import  
Pressu-**

**60.917,87 € (IVA  
Inclòs)**

**Tipificació  
con-**

**SUBMINISTRAMENT**



## **ÍNDEX**

|          |                                                                                                                   |          |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>1</b> | <b>CLÀUSULA 1. CONSIDERACIONS GENERALS.....</b>                                                                   | <b>3</b> |
| 1.1      | OBJECTE DEL CONTRACTE .....                                                                                       | 3        |
| 1.2      | PRESSUPOST DEL CONTRACTE .....                                                                                    | 3        |
| 1.3      | TERMINI DE LLIURAMENT .....                                                                                       | 3        |
| 1.4      | INTERLOCUTORS PER A AQUEST CONTRACTE.....                                                                         | 3        |
| <b>2</b> | <b>CLÀUSULA 2. INSPECCIÓ, CARACTERÍSTIQUES DE LA CAMIONETA I<br/>ALTRES OBLIGACIONS DEL SUBMINISTRAMENT .....</b> | <b>4</b> |
| 2.1      | INSPECCIÓ .....                                                                                                   | 4        |
| 2.2      | ALTRES OBLIGACIONS DEL SUBMINISTRAMENT .....                                                                      | 4        |
| 2.3      | UN VEHICLE N1 DE CABINA SIMPLE AMB BOLQUET .....                                                                  | 4        |
| 2.3.1    | Característiques tècniques del vehicle .....                                                                      | 4        |
| 2.3.2    | Caixa bolquet .....                                                                                               | 6        |
| 2.4      | CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT.....                                                                                | 7        |
| <b>3</b> | <b>CLÀUSULA 3. CONTROL DE QUALITAT.....</b>                                                                       | <b>7</b> |
| <b>4</b> | <b>CLÀUSULA 4. VALORACIÓ PRESSUPOSTÀRIA.....</b>                                                                  | <b>8</b> |
| <b>5</b> | <b>ANNEX 1. IMATGE DELS VEHICLES .....</b>                                                                        | <b>9</b> |



## **1 CLÀUSULA 1. CONSIDERACIONS GENERALS**

### **1.1 OBJECTE DEL CONTRACTE**

L'Institut Municipal de Parcs i Jardins de Barcelona (en endavant IMPJB), ha de contractar el subministrament d'una camioneta N1 amb bolquet, impulsat amb energia elèctrica.

L'objectiu és:

- Substituir vehicles amb motoritzacions d'altres emissions contaminants i sense etiqueta ambiental per vehicles amb baixos nivells d'emissions i consums i amb rendiments i prestacions més acords a les necessitats finals dels vehicles.
- Adquirir tecnologia adequada al què necessita actualment l'IMPJB per a la realització de les tasques que té encomanades.

Es d'aplicació la instrucció tècnica per a l'aplicació de criteris sostenibles en els vehicles ([https://www.ajsosteniblebcn.cat/ca/vehicles\\_88014](https://www.ajsosteniblebcn.cat/ca/vehicles_88014)).

### **1.2 PRESSUPOST DEL CONTRACTE**

L'import de sortida és de **60.917,87 €** (IVA inclòs).

| descripció                      | unitats | preu/unitat | Total       |
|---------------------------------|---------|-------------|-------------|
| furgoneta elèctrica amb bolquet | 1       | 50.345,35 € | 50.345,35 € |
| IVA (21%)                       |         |             | 10.572,52 € |
| TOTAL IVA INCLÒS                |         |             | 60.917,87 € |

### **1.3 TERMINI DE LLIURAMENT**

El termini màxim de lliurament serà d'1 mes a partir del dia següent al de la notificació de la formalització del contracte.

### **1.4 INTERLOCUTORS PER A AQUEST CONTRACTE**

Per a l'aplicació i el seguiment d'aquest contracte, la interlocució es farà a través de l'IMPJB, sent l'interlocutor per al dia a dia, el coordinador d'Equip Motor o persona en qui delegui.



L'adjudicatari disposarà d'un interlocutor/a especialitzat que rebrà les instruccions oportunes.

## **2 CLÀUSULA 2. INSPECCIÓ, CARTACTERÍSTIQUES DE LA CAMIONETA I ALTRES OBLIGACIONS DEL SUBMINISTRAMENT**

### **2.1 INSPECCIÓ**

L'IMPJB es reserva el dret d'inspeccionar *in situ* i en qualsevol moment la tasca realitzada pel personal de l'empresa adjudicatària del present plec.

### **2.2 ALTRES OBLIGACIONS DEL SUBMINISTRAMENT**

L'adjudicatari serà responsable de l'exacte compliment de la totalitat dels subministraments convinguts i, en conseqüència, no s'admetrà com al·legació les faltes comeses pels seus subministradors.

La documentació, manuals d'ús, senyalització de perill, advertiments, notes, etc., seran lliurats en un idioma oficial a Catalunya.

El lliurament es farà al Centre de Manteniment Serra i Martí (Via Favència, 41-47) en data i hora acordat entre les parts.

Si cal fer modificacions o ajustaments posteriors al lliurament dels vehicles inclosos en el contracte, seran realitzades preferentment a les instal·lacions de l'IMPJB al Centre de Manteniment Serra i Martí (Via Favència, 41-47). En el cas que calgui fer-les a les instal·lacions de l'adjudicatari, aquest es farà càrrec del trasllat i retorn del vehicle des de les instal·lacions de l'IMPJB al seu taller.

L'adjudicatari oferirà al seu càrrec, en el moment del lliurament i dirigit als usuaris, formació específica sobre l'ús del vehicle a les instal·lacions de l'IMPJB. El número d'assistents es correspondrà al número de conductors previstos, amb un màxim de dos per vehicle.

### **2.3 UN VEHICLE N1 DE CABINA SIMPLE AMB BOLQUET**

#### **2.3.1 Característiques tècniques del vehicle**



## MOTOR

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| tipus                 | elèctric         |
| potència nominal (kW) | 10 kW o superior |

## BATERIA

|                         |                                         |
|-------------------------|-----------------------------------------|
| Capacitat nominal       | 13,5 kWh o superior                     |
| Tipus                   | Liti                                    |
| Carregador a bord       | 3 kW de capacitat de càrrega o superior |
| Temps de càrrega 0-100% | Màxim 7 hores                           |

## FRENADA

|                                      |        |
|--------------------------------------|--------|
| Tipus de frens anteriors             | Discos |
| Recuperació d'energia amb la frenada |        |

## PNEUMÀTICS

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| Número i dimensions | 4 x 185/75R14 |
|---------------------|---------------|

## SUSPENSÍO

|                              |                |
|------------------------------|----------------|
| Tipus de suspensió davantera | Doble triangle |
|------------------------------|----------------|

## HOMOLOGACIÓ

|                               |          |
|-------------------------------|----------|
| Tipus de llicència de conduir | Carnet B |
|-------------------------------|----------|

## DIMENSIONS

|                                 |                           |
|---------------------------------|---------------------------|
| distància entre eixos           | entre 1.820 mm i 1.840 mm |
| longitud total                  | entre 3.700 mm i 3.720 mm |
| voladís davanter                | entre 1.060 mm i 1.080 mm |
| altura mínima a terra           | 195 mm o superior         |
| Amplada total (amb retrovisors) | entre 1.950 mm i 2.000 mm |
| amplada cabina                  | entre 1.500 mm i 1.520 mm |
| altura                          | entre 1.980 mm i 2.000 mm |
| Altura de càrrega               | 940mm o inferior          |
| Angle d'atac                    | 21° o superior            |
| Angle de sortida                | 42° o superior            |

## PRESTACIONS

|                              |                                |
|------------------------------|--------------------------------|
| cabina simple                | volant a l'esquerre i 2 places |
| velocitat màxima mínima      | 40 km/h                        |
| diàmetre de gir entre parets | inferior a 5 m                 |
| Càrrega útil                 | 1000kg o superior              |
| Pendent màxima               | 35% o superior                 |

## CABINA

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Avisador acústic marxa enrere |  |
| Rotatiu led de color ambre    |  |



|                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------|
| Apagat automàtic quan el conductor abandona el seu seient                |
| Portes laterals amb finestra obrible                                     |
| ràdio amb funció mans lliures i USB                                      |
| càmera de marxa enrere                                                   |
| estoretes de la cabina de plàstic                                        |
| Pressa de corrent de 12v                                                 |
| Roda de recanvi amb suport                                               |
| Sirena avisadora de peatons                                              |
| Desentelador vidre davanter                                              |
| Visualitzador del nivell de càrrega de la bateria, velocitat i podòmetre |
| Llums de conducció diürna LED                                            |

### 2.3.2 Caixa bolquet

Ha de complir la normativa CE vigent i les següents característiques tècniques, que podran variar una vegada feta la licitació a decisió de l'IMPJB i d'acord amb l'adjudicatari i sempre que no s'alteri el preu final adjudicat.

#### DIMENSIONS

|                         |                           |
|-------------------------|---------------------------|
| amplada caixa           | entre 1.500 mm i 1.550 mm |
| longitud interior caixa | entre 1.800 mm i 1.850 mm |

- Dipòsit d'aigua de 400 l o superior amb bomba d'aigua de cabal (Mínim 30 l/min) i presses de mànega de jardineria a la part frontal i lateral.
- Caixa bolquet amb sistema d'elevació de la plataforma mitjançant cilindre hidràulic telescòpic amb accionament per electro-bomba que permeti elevar la càrrega màxima permesa.
- Caixa oberta amb els laterals i la porta posterior d'alumini, i el sòl de la base d'alumini o acer amb un suplement d'un material no degradant, per evitar la corrosió.
- Laterals dividits en dues parts, inferior desmuntable de 380 mm d'amplada i superior com a extensió de l'anterior de 380mm d'amplada o superior.
- Laterals inferiors de la caixa desmuntables i utilitzables, amb l'adaptació adient per la seva fixació amb seguretat, en rampes per pujar maquinària de jardineria.
- Xapa de la part frontal de la caixa foradada per permetre visió del darrere al conductor i alleugerir pes.
- Caixa amb suports per a l'amarratge d'una borrasa a la part exterior.
- Una borrasa de color verd per a la cobertura de la càrrega.
- Pont de càrrega de xapa al lateral de la caixa més pròxim a la cabina per protegir-la.
- Un esglaó o escala d'accés a la caixa des de la part de darrere si es possible i un o dos esglaons a la part més pròxima a la cabina a un o ambdós costats de la caixa, si és possible, per accedir a l'armer des de l'exterior de la caixa.
- Suport a la caixa per a eines de jardineria (cal evitar la caiguda d'eines durant l'elevació de la caixa).



- Una caixa per aprofitar l'espai entre la cabina i la caixa, estanca però amb desaigua d'emergència per prevenir possibles inundacions amb carenat de seguretat, d'alumini o altre material resistent i lleuger per a maquinària de jardineria petita. Els tancaments amb clau i manetes retràctils, i el terra d'un material antilliscant.
- Un mosquetó soldat a la part frontal de la caixa per subjectar els cabassos
- Una o dues caixes (si és possible per les característiques del vehicle) estanques i amb carenat de seguretat, de plàstic o altre material resistent i lleuger, fixades sota els laterals del vehicle, per aprofitar l'espai de sota de la caixa.
- Portes posteriors delimitades amb reflectant.

## **2.4 CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT**

El vehicle ha de ser nou, es lliurarà matriculat i a nom de l'IMPJB. Estarà en perfecte ordre de marxa i inclourà els elements de seguretat requerits per la legislació vigent. El lliurament inclourà la documentació tècnica, certificats i homologacions, manuals d'ús i manteniment i original de la Inspecció Tècnica de Vehicles (ITV).

La garantia del vehicle serà la inherent al fabricant i mai inferior a tres anys i en ella es cobriran les avaries mecàniques i/o elèctriques, entenent-se per avaria la incapacitat d'una peça garantida per a funcionar, conforme a les especificacions del fabricant com resultat de fallada mecànica o elèctrica.

El proveïdor haurà de garantir per escrit el proveïment de recanvis originals per a un període no inferior a 10 anys.

El vehicle equiparà amb els següents complements a banda dels estrictament obligatoris d'acord amb la legislatura vigent:

- Extintor d'emergència accessible i amb suport correctament fixat
- Farmaciola completa

El vehicle s'entregarà amb la imatge i el color descrits a l'annex 1. (Amb posterioritat a la signatura del contracte, l'Institut es posarà en contacte amb l'empresa adjudicatària per tal de si s'ha de tenir en compte algun aspecte en concret en relació a la imatge.)

## **3 CLÀUSULA 3. CONTROL DE QUALITAT**

L'IMPJB vetllarà per la correcta execució de les prestacions que realitzi l'adjudicatari. El control es basarà en el seguiment del compliment de les prestacions i subministraments pactats.



Aquesta tasca inspectora tindrà tot el suport per part de l'adjudicatari, per tal d'aplicar les mesures correctores que es determinin per aconseguir una millora continua per donar compliment al present plec.

#### **4 CLÀUSULA 4. VALORACIÓ PRESSUPOSTÀRIA**

D'acord amb els càlculs realitzats pel personal tècnic responsable de l'Equip Motor de l'IMPJB, el pressupost total per al contracte, és d'un màxim de **60.917,87 € IVA inclòs**.

| descripció                      | unitats | preu/unitat | Total              |
|---------------------------------|---------|-------------|--------------------|
| furgoneta elèctrica amb bolquet | 1       | 50.345,35 € | 50.345,35 €        |
| IVA (21%)                       |         |             | 10.572,52 €        |
| <b>TOTAL IVA INCLÒS</b>         |         |             | <b>60.917,87 €</b> |

En aquest import s'hi inclouran tots i cadascun dels conceptes esmentats en aquest plec, i en el plec de condicions administratives.

No s'admetrà cap altre càrrec no contemplat en aquest document.

Barcelona,

La coordinadora d'Equip Motor

Anna Pons Porcel



## 5 ANNEX 1. IMATGE DELS VEHICLES

**Vehicles**  
Models  
Camioneta elèctrica i piaggio

Altura  
72 cm

Ample  
120 cm

Llarg  
206 cm

■ RAL 6028

El disseny de les mesures de seguretat són orientatives i cal consultar la normativa vigent per cada model de vehicle. Consulteu l'Annex adjunt.

Manual d'identitat bàsic  
Cuidem Barcelona

27

**Vehicles**  
Elements  
Cares laterals

A continuació es mostren els elements que tots els vehicles tindran en comú a les cares laterals.

- Logotip de la submarca
- Tipus de vehicle (Aquesta informació varia segons correspongui)
- Logotip de l'Ajuntament
- Contrata
- Número de vehicle

Manual d'identitat bàsic  
Cuidem Barcelona

10