

## **PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques PER AL SUBMINISTRAMENT D'UNA MINI-CARREGADORA POLIVALENT ARTICULADA AMB IMPLEMENTS, PER L'AJUNTAMENT DE SABADELL**

### **1. Objecte**

L'objecte d'aquest Plec de Prescripcions Tècniques (d'ara en endavant PPT) és definir els requisits tècnics necessaris per al subministrament d'una màquina mini-carregadora polivalent articulada amb braç telescòpic amb implements per a donar suport a les feines que realitza el personal de jardineria de l'Ajuntament de Sabadell.

### **2. Consideracions prèvies**

La màquina mini-carregadora polivalent a subministrar (d'ara en endavant la màquina) serà totalment nova i complirà amb totes les normatives vigents que siguin d'aplicació, així com amb les característiques i especificacions tècniques que s'indiquen en aquest document.

La màquina serà lliurada i matriculada a Sabadell, amb la documentació necessària i amb tots els components reglamentaris instal·lats i necessaris per a la circulació de la mateixa per la via pública, tant en horari diürn com nocturn.

### **3. Import de licitació**

L'import de licitació de la màquina mini-carregadora polivalent amb els implements descrits en aquest PPT serà de 81.652,89 € abans d'IVA i 98.800,00€ IVA inclòs.

### **4. Característiques Tècniques de la màquina**

Mini-carregadora polivalent articulada amb ròtula rígida que connecta el xassís frontal amb la part posterior i amb braç telescòpic amb les següents característiques:

- Longitud màxima: 3.030 mm a 3.090 mm
- Amplada màxima: 1.420 mm a 1.470 mm
- Alçada màxima: 2.080 mm a 2.140 mm
- Pes: inferior a 2.250 kg
- Motor Diesel
- Potència mínima: 40 kW (54 CV)
- Radi màxim de gir interior/exterior: 1.280/2.820 mm
- Força mínima d'arrossegament: 1.550 Kp
- Bomba hidràulica de cabal mínim de 75 l/min i pressió mínima de 220 bar
- Braç telescòpic amb capacitat per arribar a més de 300cm d'alçada
- Capacitat mínima d'elevació a 50 cm: 1.600 kg
- Capacitat mínima de bolcada: 1.400 kg
- Arrancada elèctrica.
- Estructura de protecció antibolcada.

- Braç telescòpic desplaçat lleugerament i que permeti una visió perfecta sobre l'implement amb la qual s'està treballant des de la posició del conductor.
- Transmissió hidrostàtica sobre les 4 rodes (4WD)
- Velocitat mínima de desplaçament: 25 km/h
- Cabina tancada per tres costats amb calefacció al seient
- Seient regulable ergonòmic
- Far rotatiu
- Miralls laterals
- Llum per il·luminació en treballs nocturns
- Connectors d'acoblament ràpid per a la toma hidràulica. També permetrà la ràpida connexió d'aparells elèctrics.
- Equipat amb control joystick amb el Control d'implementacions elèctriques a la palanca de control.
- Documentació de matriculació per a la circulació per la via pública, tant en horari diürn com nocturn.
- La màquina tindrà als costats el logotip de vehicles de l'Ajuntament. Un en cada lateral del vehicle, segons el model que es facilitarà a l'adjudicatari en formalitzar el contracte.

##### 5. Característiques i tipus dels implements a subministrar

La màquina es subministrarà amb els següents implements i estris de treball, que s'han d'adaptar perfectament, funcionar correctament i estar homologats per a la mini-carregadora:

- Pala carregadora multi funció:  
Pala articulada de 140-150cm de amplada i de 240 litres de capacitat mínima. La pala serà recta, sense dents i la part inferior es podrà obrir hidràulicament i buidar en alçada.
- Retroexcavadora:  
Retroexcavadora articulada al bastidor per dos cilindres hidràulics, amb angle de gir superior a 150°, amb sistema de connexió ràpida. Profunditat d'excavació mínima 250cm. Aquest implement inclourà una cullera dentada d'aproximadament 40cm d'amplada.
- Martell hidràulic:  
Martell hidràulic de 50-55mm de diàmetre de l'eina. Energia d'impacte mínima de 375 joule i rati d'impacte (freqüència) de 600 bpm.
- Dessocadora:  
Dessocadora hidràulica, amb par de torsió mínim a 220 bar de pressió de 6500 Nm i revolucions 30 rpm a 80 l/min de cabal hidràulic. Amb broca desbastadora de 20-30cm de diàmetre. Inclourà també una broca perforadora de 300-400mm amb dents bescanviables de tungstè.
- Forquilla per palets:  
Dues forquilles d'acer per palets de 110-130cm de llargada, amb amplada de les forques regulable amb tancament ràpid, que permeti una càrrega de mínim 2.000 kg, inclou marc de seguretat.
- Grapa carregadora restes vegetals:  
Grapa d'urpes d'acer de 120-140cm d'amplada. Urpes fixes en la part inferior i dos urpes independents accionades hidràulicament a la part superior.

- **Contrapesos:**

Contrapesos necessaris per acoblar a la part posterior de la mini-carregadora adequats als implementes i eines prescrites en el PPT.

## **6. Legalitzacions**

A l'entrega del vehicle, serà a càrrec de l'empresa adjudicatària la gestió i les despeses de matriculació a Sabadell.

## **7. Termini de Lliurament**

El termini màxim de lliurament de la màquina i els seus implementes serà de 90 dies naturals a partir de l'endemà de la formalització del contracte.

## **8. Lliurament**

Serà a càrrec de l'empresa adjudicatària, l'entrega de la màquina i implementes en horari de matí a les instal·lacions del viver del Parc Catalunya de Sabadell (carrer Prat de la Riba s/n, Sabadell).

Es realitzarà en el moment de l'entrega una posta en funcionament de la màquina d'una duració no inferior a 1 hora i que inclourà una demostració dinàmica de la màquina i dels principals implementes subministrats.

En el moment de l'entrega es lliurarà la següent documentació original:

- Documents necessaris per a la circulació immediata de la màquina:
  - Permís de circulació i rebut actualitzat del pagament de la taxa corresponent.
  - Targeta d'inspecció tècnica del vehicle (ITV).
  - Certificats d'homologació i/o documents tècnics dels elements o conjunt d'elements que ho requereixin.
  - Impost de matriculació pagat.
- Documentació en castellà i còpia en mitjans informàtics de:
  - Esquemes hidràulics i electrònics de circuits de màquines.
  - Manual d'instruccions i funcionament, en castellà, del vehicle i dels seus equipaments de sèrie per al seu ús i manteniment.
  - Certificat de garantia del vehicle de mínim dos anys.
  - Declaració de Conformitat C.E.
  - Llista detallada de recanvis, indicant la marca i referències dels elements.
  - Qualsevol altra documentació que sigui necessària perquè el vehicle pugui circular i perquè els seus usuaris puguin accedir als serveis contractats, especialment els serveis d'assistència tècnica.

## 9. Formació

Un cop dipositada la màquina a les instal·lacions municipals, l'adjudicatari haurà d'impartir una formació pel seu compte, que s'iniciarà i seran impartides dins d'un termini màxim d'un mes des de l'endemà de la data d'entrega, a un grup d'operadors designats per l'Ajuntament, per al correcte aprenentatge de l'ús diari i manteniment de la màquina i els implements. A cada participant se li aportarà tota la documentació necessària, així com un certificat d'acreditació personalitzat conforme ha completat amb èxit la formació. La durada mínima de la formació serà de 2 dies amb un mínim de 4 hores diàries, per a que tots els participants adquireixin els coneixements necessaris, tant a nivell teòric com pràctic, relatius al funcionament i manteniment de la màquina. Totes les despeses ocasionades en el curs de la formació seran a càrrec de l'adjudicatari.

## 10. Garantia

La màquina i implements estaran coberts amb una garantia mínima de 2 anys contra tot defecte de fabricació, incloses les peces i la mà d'obra.

## 11. Assistència tècnica i manteniment

L'adjudicatari facilitarà i mantindrà actualitzades les dades dels responsables del servei de reparació i del servei de recanvis postvenda, incloent-hi el nom complet, els números de telèfon i el compte de correu electrònic.

BADIA ORTIN, ISIDRO  
CAP DE SECCIÓ  
21/04/2022 13:19

Barón Pérez, José Luis  
CAP DEL SERVEI DE MOBILITAT, TRÀNSIT I TRANSPORT  
21/04/2022 15:05