

## **ANNEX 1: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES**

### **1.- OBJECTE:**

L'acord marc té els següents objectius:

- Seleccionar una única empresa que pugui portar a terme el subministrament de diversos vehicles multiserveis.
- Fixar totes i cada una de les característiques, condicions i resta d'elements essencials del subministrament de manera que no sigui necessari portar a terme una nova licitació per part de les entitats que contractin el subministrament mitjançant el procediment derivat d'aquest acord marc.

L'adjudicatari haurà de subministrar un màxim de 40 vehicles polivalents per usos associats a la gestió municipal en compliment dels encàrrecs que li facin els municipis de fins a 5.000 habitants beneficiaris de l'acord marc.

Aquests vehicles portaran l'escut de la Generalitat de Catalunya als laterals del vehicle.

Els vehicles estaran equipats amb:

- Placa portacomplements davantera, sobre xassís posterior de boles i sistema hidràulic per donar la polivalència a un mínim de complements que han ser: escombradora per aspiració, desbrossadora lateral, plataforma elevapersones, equip de neteja a pressió, fulla llevaneus i escampador de sal i grua.
- Caixa de càrrega trilateral per emmagatzemar i transportar materials (sal, sorra, terra, eines, etc...).

Ha de ser un vehicle compacte amb opcions de ser tot terreny i d'alta potència.

### **2.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS COMPONENTS:**

#### **2.1. CAMIÓ:**

- Motor dièsel EURO4, potència mínima 100 c., pot ser sobrealimentats.
- Transmissió hidrostàtica amb 4 marxes: 2 marxes hidrostàtiques i 2 marxes mecàniques. Per opcions de treball, tot terreny i transport.
- Velocitat màxima a plena càrrega: en terreny horitzontal mínima de 61 km/h amb possibilitat de reducció de velocitat màxima a 40km/h per ús amb carnet B. (el vehicle haurà d'estar homologat per les dues opcions)
- Opcions a triar pels usuaris des de fàbrica:



- Conducció:
  - Volant a la esquerra estàndard.
  - Volant a la dreta per ús com escombradora o desbrossadora.
- Caixa trilateral:
  - Caixa estàndard de dimensions mínimes de 2600x1600x400.
  - Caixa opcional pel cas de possible muntatge de grua amb dimensions aproximades de 2100x1600x400
- Tracció:
  - 4x4 permanent amb diferencial central.
  - 4x2 amb tracció posterior.
- Capacitat de càrrega aproximada sobre xassís cabina sense conductor de 2.700 kg.
- Sistema Hidràulic: haurà de ser propi del camió portador i compostat per dos o tres circuits independents i amb les connexions hidràuliques ràpides aptes per al funcionament dels equips desmuntables mínims: escombradora per aspiració, desbrossadora lateral, plataforma elevapersones, equip de neteja a pressió, fulla llevaneus i escampador de sal.
- Sistema de bloqueig de suspensió hidràulic davanter incorporat al xassís per a l'aplicació de complement desbrossadora lateral.
- Direcció: mecànica assistida hidràulicament, indicar desmultiplicació radi de gir i diàmetre volant.
- Refrigeració: per aigua amb ventilador accionat mecànicament pel motor.
- Eixos: dos, la distància entre eixos no superarà els 2,2 m. L'amplada màxima a exterior de rodes serà 1,8m.
- Radi de gir màxim de 5,1m per totes les opcions de tracció.
- Característiques tot terreny a complir:
  - Màxim pendent superable: a plena càrrega aproximada del 30%.
  - Angle mínim d'atac i de sortida: 22º
  - Alçada a terra mínima 240
  - Angle ventral mínim 12º
  - Recorregut de suspensió:
    - Davant: mínim 220mm
    - Darrera: mínim 175mm

- Frens hidràulics: Doble circuit independent a més l'estacionament per comandament a les rodes darreres. Fre de disc a l'eix davanter i per tambor darrera. També portarà una falca d'estacionament.
- Suspensió: haurà de ser mitjançant motlles helicoidals i amortidors telescòpics davant i ballestes i amortidors telescòpics darrera.
- Rodes: s'indicarà número, mesura, classe i marca.
- Autonomia: s'indicarà quina és, a més de la capacitat del dipòsit.
- Cabina d'alta visibilitat: Les portes i els parabrises hauran de tenir visibilitat per tota la seva superfície per treballs amb complements. Vidres de seguretat en parabrises. Els seients seran amb suspensió per conductor i acompanyant. A més els miralls exteriors hauran de ser calefactats i amb control elèctric de posició des de cabina. Regulació de la columna de direcció per inclinació i apropament. Preinstal·lació per ràdio per tacòmetre i per emissora.
- Carrosseria: s'indicarà el material del que està construïda. Es descriuran els sistemes de protecció i el tractament anticorrosiu.
- Nombre de places: 2 places iguals pel conductor i acompanyant.
- Calefacció, aireig, Aire Condicionat: amb sortides orientables antibaf.
- Instruments de control: seran com a mínim els següents:
  - Comptaquilòmetres.
  - Indicador de nivell d'oli del motor.
  - Indicador de nivell d'oli hidràulic.
  - Control electrònic de rpm motor.
  - Indicador de la temperatura de l'aigua.
  - Indicador del nivell del combustible.
  - Llum testimoni de nivell d'aigua en el radiador.
  - Llum testimoni de fre d'emergència i estacionament.
  - Llum testimoni d'embús del filtre d'aire de l'admissió.
  - Llum testimoni de l'enllumenat i senyalització exterior.
  - Llums exteriors: a més de les exigides per la legislació vigent per a circular per carretera, un far destellant de color ambre sobre la cabina i llums superiors per l'ús quan treballa la fulla llevaneus.

## **2.2. DEFINICIÓ DE COMPLEMENTS MÍNIMS:**

El vehicle ha de portar un sistema hidràulic amb capacitat per els complements:

Escombradora per aspiració:

- Desmuntable en 25 minuts aproximadament.



- Capacitat de tolva aproximada de un 2,8 m<sup>3</sup> de capacitat amb un mínim de 500 l d'aigua.
- Boca d'aspiració per davant de l'eix frontal.
- Mínim 2 raspalls per davant de la cabina amb opció per un tercer.
- Turbina de mínim 12.500 m<sup>3</sup>/h.
- Alçada mínima de descàrrega de 1,65m.

Grua de càrrega:

- Homologada per treball en alçada amb cistella a 9 m per una persona.
- Carrega màxima aproximada: 700kg a 3,3m.
- Llargada màxima aproximat: 450kg a 5,6m.
- Es podrà adaptar una caixa trilateral de dimensions aproximades de 2100x1600x400.

Equip de Neteja a pressió.

- Desmuntable en 20 minuts aproximadament.
- Capacitat aproximada de 2000 l.
- Opció d'aigua calenta i freda i vapor d'aigua.

Plataforma elevapersones.

- Desmuntable en 20 minuts aproximadament.
- Alçada de treball d'un mínim de 14m.
- Homologada per 2 persones.
- Gir de cistella de 360°.

Equip de neu:

- Desmuntable en 20 minuts aproximadament.
- Dimensions mínimes de la fulla llevaneus de 2m d'amplada amb control des de cabina.
- Escampador de sal mínim d'1,1 m cúbics.

Desbrossadora lateral:

- Desmuntable en 20 minuts aproximadament.
- Diferents llargades de braç fins a 4,5 m de llargada màxima i 5,4 d'alçada màxima.
- Amplada de capçal aproximat 1m.
- Sistema de protecció anticops amb recuperació hidràulica.

### **3.- CONDICIONS DE LLIURAMENT**

- Es lliuraran matriculats a nom de cadascun dels municipis de fins a 5.000 habitants que, directament, encarreguin el subministrament a l'empresa adjudicatària.



- El camió, la caixa, hauran de complir la Directiva Europea sobre seguretat de Màquines 98/37/CE (RD 1435/92 + RD 56/95) en base a totes les disposicions.
- Els manuals de funcionament en la llengua oficial, a més els de recanvis hauran de portar els corresponents dibuixos expansionats amb les especificacions de cadascuna de les peces.
- Senyalització d'avaria: dos triangles homologats.
- Seguretat: dues armilles reflectants.
- Portaran instal·lats, cadascun d'ells com a mínim un extintor polivalent de capacitat en funció de la MMA del camió,
- Portaran l'escut de la Generalitat de Catalunya als Laterals del vehicle.

Els municipis de fins a 5.000 habitants destinataris dels vehicles comunicaran a l'adjudicatari el nom i dades necessàries per a la seva matriculació.