



**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER AL
SUBMINISTRAMENT D'UN CARRETÓ ELEVADOR
CONTRAPESAT ELÈCTRIC, EQUIPAT AMB BÀSCULA,
PER AL MAGATZEM D'AIGÜES DE BLANES S.A.**

EXPEDIENT: C-13/2024



ÍNDEX

Capítol 1.- OBJECTE DEL PLEC	3
Capítol 2.- JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT	3
Capítol 3.- CARACTERÍSTIQUES	3
Capítol 4.- TERMINI, LLOC DE LLIURAMENT I FORMACIÓ INICIAL.....	6
Capítol 5.- PRESSUPOST DE LICITACIÓ	6
Capítol 6.- MANTENIMENT I SERVEI POST-VENTA DURANT EL PERIODE DE GARANTÍA	7
Capítol 7.- CARRETÓ ELEVADOR ACTUAL PROPIETAT D'AIGÜES DE BLANES	7

Capítol 1.- OBJECTE DEL PLEC

L'empresa AIGÜES DE BLANES S.A. (ABSA) té per objecte la prestació del servei d'abastament, distribució i transport d'aigua potable i la prestació del servei de manteniment i millora de la xarxa municipal de col·lectors pluvials i clavegueram de Blanes.

L'objecte del contracte consisteix en el subministrament d'un carretó elevador contrapesat elèctric, amb les especificacions tècniques i accessoris previstos en aquest Plec Tècnic.

Codi CPV del Contracte: 42415110-2

Capítol 2.- JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT

El magatzem de la brigada d'ABSA disposa actualment d'un carretó elevador elèctric adquirit fa 18 anys, que degut a l'ús, ha arribat al final de la seva vida útil, ja que les avaries són cada vegada més freqüents i costoses. Aquesta màquina és del tot imprescindible pel normal funcionament de l'empresa, ja que s'utilitza diàriament en les diferents tasques que es porten a terme (posar i treure material de les prestatgeries, descarrega de camions, trasllat de palets de material, etc.), pel que es fa imprescindible l'adquisició d'una de substitució. Es considera comprar un carretó elevador elèctric nou, no descatalogat i de qualitat professional, i ha de complir els requeriments que s'especifiquen en el capítol 3 d'aquest PPT, en quan a la construcció general, compartiment del conductor, motors, rodes, capacitat de càrrega, bateria, carregador i elements de seguretat.

Així mateix, donat que a vegades, la facturació de certs materials (bigbags d'àrids, ferralla per reciclar, etc.), va lligada al pes dels mateixos, és necessari que el carretó elevador dugui integrada a les forques una bàscula amb connexió Bluetooth, contrastant d'aquesta manera el pes facilitat per el proveïdor dels diferents materials o bé pel gestor de residus de ferralla. Les especificacions de la bàscula s'especifiquen en l'apartat corresponent del capítol 3 del present PPT.

Capítol 3.- CARACTERÍSTIQUES

1. Característiques generals

- El licitador ha d'ésser fabricant o distribuïdor oficial.
- Vehicle nou, no descatalogat i qualitat professional.
- Accionament elèctric amb bateria.

2. Motor

- Potència del motor de tracció (kW): $\geq 4,5$.
- Potència del motor d'elevació (kW): $\geq 11,5$.
- Consum energètic amb màxim rendiment (kW/h): $\leq 5,5$.

- Consum energètic segons cicle EN (kWh/h): $\leq 4,1$.
- Equivalent CO₂ segons EN16796 (kg/h): $\leq 2,2$.

3. Rodes

- Disposició de les rodes: Quadricicle. 4 rodes separades.
- Dimensions de les rodes motrius. Amplada / perfil – Ø llanta (mm. / “): 200/ 50 – 10.
- Dimensions de les rodes directrius. Diàmetre x amplada x Ø llanta (“): 16 x 6 – 8.

4. Capacitat de càrrega

- Capacitat de carrega (kg.): ≥ 1.800 .
- Distància al centre de gravetat de la càrrega (mm.): ≤ 500 .

5. Pes i dimensions

- Alçada del teulat protector (mm.): ≤ 2.040 .
- Pes en servei (amb bateria i sense càrrega) (kg.): ≤ 3.130 .
- Longitud total amb forquilles (mm.): ≤ 3.272 .
- Longitud fins a la dorsal de les forques (mm.): ≤ 2.122 .
- Amplada total (mm.): ≤ 1.120 .
- Distància entre eixos (mm.): ≤ 1.508 .
- Distància a la càrrega (mm.): ≤ 364 .
- Radi de gir (mm.): ≤ 1.985 .

6. Rendiment

- Velocitat de desplaçament amb càrrega/sense càrrega (Km/h): $\geq 17 / 17$.
- Velocitat d'elevació amb càrrega/sense càrrega (m/s): $\geq 0,46 / 0,74$.
- Velocitat de descens amb càrrega/sense càrrega (m/s): $\geq 0,55 / 0,55$.
- Pendent màxima amb càrrega/sense càrrega (%): $\geq 25 / 32$.
- Rendiment (t/h): ≥ 124 .

7. Equipament d'elevació i càrrega. Bàscula

- Màstil triplex.
- Alçada del màstil replegat (mm.): ≤ 2.422 .
- Elevació lliure (mm.): ≤ 1.780 .
- Alçada del màstil estès (mm.): ≥ 6.142 .
- Elevació mínima de les forques amb el màstil estès al màxim (mm.): ≥ 5.500 .
- Inclinatori del màstil endavant/endarrera (°): $\geq 7 / 5$.
- Equip de forques tipus ISO 2A.
- Longitud forques (mm.): ≤ 1.150 .
- Ample forques (mm.): ≤ 80 .
- Gruix forques (mm.): ≤ 40 .
- Amplada del carro porta-forques (mm.): ≤ 980 .
- Desplaçador lateral de les forques integrat. Capacitat (+/- mm.): $\geq 100 / 100$.
- Bàscula amb connexió Bluetooth.
- Tolerància de la bàscula respecte a la capacitat de càrrega màxima ($\pm$ %): ≤ 2

- Unitats de pesada de la bàscula: Kg.
- Informació de la bàscula integrada a la pantalla del carretó elevador.
- La bàscula ha d'integrar les funcions de tarat i sumatòria.

8. Bateria i carregador

- Bateria de plom-àcid segons DIN 43531A.
- Tensió de la bateria / capacitat nominal (V/Ah): $\geq 48 / 750$.
- Pes de la bateria (kg.): ≤ 1.013 .
- Dimensions bateria (Llarg/Ample/Alçada): $\leq 830/738/627$.
- Carregador de bateria trifàsic.
- Tensió del carregador (V): ≥ 48 .
- Intensitat màxima (A): ≥ 130 .
- Clavilla de connexió a xarxa elèctrica: CEE vermell 16 A.
- Protecció: $\geq IP21$.
- Llargada mínima del cable (m.): ≥ 5 .
- Temps de càrrega (h): $\leq 7,5$.

9. Compartiment conductor

- Conductor assegut.
- Seient del conductor de cuir sintètic.
- Seient del conductor amb suspensió.
- Volant amb pom giratori.
- Dimensions de la pantalla ("): ≥ 4 .
- Arrencada amb clau de contacte.
- Sostre protector.
- Retrovisor interior dret.
- Direcció assistida elèctrica.
- Fre de servei elèctric / mecànic.
- Controls tipus Joystick.
- Interruptor per canvi de sentit.
- Llums de treball. Dos focus LED a la part davantera i 2 focus LED a la part posterior.

10. Elements de seguretat

- Cinturó de seguretat amb supervisió. Indicació a la pantalla i limitació de la velocitat a 4 km./h. quan no estigui cordat adequadament.
- Fre d'estacionament automàtic contra el retrocés en rampes/pendents, inclús amb el motor apagat.
- Dispositiu òptic d'avis amb projecció a la part del darrera d'un punt vermell de llum sobre el terra a una distància de 5 metres aproximadament per advertir a terceres persones de la presència del carretó elevador quan fa marxa enrere.
- Sistema d'assistència automàtic de reducció de velocitat a les corbes.
- Sistema d'assistència automàtic del màstil d'elevació, consistent en una inclinació cap enrere per compensar la inclinació cap endavant per la càrrega.
- Sistema estabilitzador de la marxa sobre terreny irregular, consistent en ancoratge alt de l'eix de direcció basculant per a una distribució òptima del pes.

- Desactivació de les funcions hidràuliques si no s'ocupa el seient.
- Alarma acústica de marxa enrere. Volum (dB): ≥ 95 .
- Llum llampegant color ambre.
- Botó de parada d'emergència.

11. Documentació carretó elevador. Garantia

- Certificat CE.
- Compliment de la legislació i homologació vigent aplicable.
- Placa d'identificació amb número de sèrie i característiques.
- Fitxa tècnica.
- Guia d'ús i manteniment.
- Garantia mínima 1 any.
- El carretó elevador no tindrà elements publicitaris, excepte marca i model.
- Es subministraran com a mínim dos jocs de claus.
- Es garantirà la disponibilitat de recanvis de com a mínim 10 anys.
- La documentació relativa al vehicle (fitxa tècnica, manual d'ús, etc.), ha d'ésser com a mínim en català o castellà. Qualsevol altre idioma en que es presenti, caldrà que s'acompanyi d'una traducció jurada a un dels dos idiomes esmentats.
- El carretó elevador s'haurà de subministrar pintat amb el color corporatiu (RAL 5012) d'Aigües de Blanes, S.A., i amb el logo retolat als laterals i part posterior.
- Especejament del carretó elevador i manual de taller.

Capítol 4.- TERMINI, LLOC DE LLIURAMENT I FORMACIÓ INICIAL

El termini de lliurament del carretó elevador, serà de 16 setmanes a partir del dia següent al de la formalització del contracte.

El lloc de lliurament serà el magatzem d'ABSA, situat a la Ctra. de Malgrat, 10 de Blanes, en horari de 8:00 a 14:00 hores. Totes les despeses relacionades amb el lliurament, seran a càrrec de l'adjudicatari.

El dia del lliurament del carretó, es farà la formació inicial de 4 hores als treballadors d'ABSA, per part del personal de l'empresa adjudicatària.

L'adjudicatària disposarà dels mitjans tècnics i personals suficients i amb la formació adequada per al lliurament del carretó elevador adquirit, la retirada del vell i la formació inicial als treballadors d'ABSA.

Capítol 5.- PRESSUPOST DE LICITACIÓ

El pressupost estimat dels elements objecte d'aquesta licitació, és de **47.000,00 €** sense IVA.

Capítol 6.- MANTENIMENT I SERVEI POST-VENDA DURANT EL PERIODE DE GARANTIA

Per dur a terme les tasques de manteniment i servei post-venda, així com les possibles reparacions, l'adjudicatari disposarà del personal amb la qualificació professional adequada, i al corrent en els requeriments legals en matèria laboral i de prevenció de riscos. Les tasques esmentades es duran a terme de forma preferent a les instal·lacions d'ABSA. A tal efecte haurà de disposar com a mínim d'un taller mòbil identificat i correctament autoritzat necessàriament com a servei d'assistència tècnica de la marca de la qual és fabricant o servei tècnic oficial, equipat almenys amb els següents elements:

- Totes les eines manuals adequades i de les mides necessàries per dur a terme les tasques encomanades (claus fixes, d'estrella, de got, dinamomètriques, tornavisos de diferents puntes, martells, etc.).
- Totes les màquines elèctriques adequades i de les mides necessàries per dur a terme les tasques encomanades (trepan, radial, cargoladora, serra sable, compressor, etc.).
- Tots els elements necessaris per senyalitzar la zona de treball de manera segura.
- Tots els dispositius necessaris per fer l'elevació de la màquina, si calgués.
- Elements adients per recollir els fluids de la màquina es cas necessari.
- Dispositius de triatge dels elements a reciclar.

Per tal d'ajudar al compliment dels objectius mediambientals a nivell nacional i internacional de reducció d'emissions de CO₂ a l'atmosfera, es considera essencial limitar les distàncies a recórrer pels subministradors de productes i serveis, sense que això pugui obstaculitzar la lliure competència. Es per això que es valorarà positivament el mínim quilometratge a recórrer per l'adjudicatari del contracte. Per tant, per a totes aquelles intervencions que requereixin el trasllat al taller, és valorarà als licitadors que tinguin les seves instal·lacions més a prop del magatzem d'ABSA, segons allò que s'indica en el capítol 8 del present PPT.

Per a totes les tasques de manteniment i/o reparació, el temps màxim de resposta, tant si és a les nostres instal·lacions, com al taller de l'adjudicatari, serà de 24 hores des de l'avís.

Totes les peces, recanvis, fluids, etc., que siguin substituïts en les tasques de manteniment i/o reparació, seran necessàriament originals del fabricant.

Capítol 7.- CARRETÓ ELEVADOR ACTUAL PROPIETAT D'AIGÜES DE BLANES

ABSA disposa actualment d'un carretó elevador adquirit l'any 2006, de la marca TECNA i 1.500 kg. de capacitat. Aquest carretó s'ha de retirar per part del licitador que resulti adjudicatari. En l'oferta que presentin els licitadors, més concretament en l'oferta econòmica, aquests poden tenir en compte el valor de desguàs del carretó per presentar una baixa major.



A aquest efecte, durant el termini per a la presentació d'ofertes, es podran programar visites amb l'oficina tècnica d'ABSA per comprovar el carretó. Es duran a terme els dies laborables de 9h a 14h i s'haurà d'avisar amb un mínim de 48 hores d'antelació contactant al número de telèfon 972 352 728.

La retirada del carretó vell tindrà lloc el dia i hora indicats per ABSA, que no tenen perquè coincidir amb els del lliurament del nou carretó.