Aurora Corral García - DNI 46768893A (TCAT)

Firmado digitalmente por Aurora Corral García - DNI 46768893A (TCAT)
Motivo: DILIGENCIA DE SECRETARIA: Per fer constar que aquest plec es va aprovar per acord de la Junta de Govern Local de data 9-11-2026.
Fecha: 2026.11.11 09:01:49 +01'00'

Signat electrònicament per:Mari Pau Cano Ojaos Cap de Compres Data: 01/10/2026 11:45:04 CEST

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

Cerdanyola Ciutat del coneixement

Pl. Francesc Layret, s/n
08290 Cerdanyola del Vallès
Barcelona
Telèfon 93 580 88 88
Fax 93 580 16 20

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER AL SUBMINISTRAMENT DE VEHICLES PER A LA BRIGADA MUNICIPAL

1.- DEFINICIÓ DEL CONTRACTE

Contractar el subministrament de dos vehicles destinats a la Brigada Municipal, mitjançant dos lots:

Lot 1: Subministrament d'un camió bolquet amb grua

Lot 2: Subministrament d'un camió amb plataforma elevadora per a treballs de l'enllumenat públic

2.- REQUISITS TÈCNICS

Els vehicles seran nous.

LOT 1

Vehicle núm. 1

Característiques tècniques d'un camió bolquet amb caixa basculant i grua:

- Motor: Combustió
- Combustible: Dièsel
- Normativa emissions: El motor complirà com a mínim amb la normativa d'emissions vigent Euro VI (en la seva última fase vigent) o, en el seu defecte, amb la normativa obligatòria que correspongui legalment a la Unió Europea en el moment exacte de la matriculació del vehicle, disposant de sistema de diagnòstic a bord OBD actiu.
- Potència: 210 cavalls (HP) (mínim)
- Caixa de canvis: Automàtic
- Places: 2 (mínim)
- Cabina diürna
- Suspensió de ballesta en eix davanter i pneumàtica en eix posterior.
- Amplada de carrosseria: 2.401 – 2.500 mm (Aprox.)
- Amplada vehicle: 2.500 mm (Aprox.)
- MMTA: 12.000 kg
- Distància entre eixos: 3800 mm (Aprox.)

CSV: 254ca12f-081a-4508-8e88-3f13c24eb283
Aquest document és document electrònic segons l'article 27 de la Llei 39/2015, de 1 d'octubre.La seva autenticitat pot ser comprovada a l'adreça https://tramits.cerdanyola.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx

- 2 bateries de 170 Ah
- Desconnectador de bateries, mecànic
- Control electrònic estabilitat (ESP)
- Sistema de frenat electrònic (EBS)
- Sistema de control d'angle mort, dos laterals (passatger)
- Càmera marxa enrere
- Avisador acústic marxa enrere
- Basculant / bolquet
- Grua part posterior
- Llum LED rotativa ambre sostre cabina
- Xassís cabina de color blanc

Altres característiques:

- Equipament general propi de la marca i model que s'ofereixi
- Aire condicionat
- Alçavidres elèctrics portes conductor i passatger
- Catifes de goma
- Un joc de triangles homologats i balisa lluminosa V-16 homologada per la DGT.
- Dues armilles reflectants
- Extintor amb suport, instal·lat

Caixa basculant

- Construcció i muntatge d'una carrosseria basculant amb mides 4.500 x 2.400 x 700 mm (Aprox.) (amb capacitat per ubicar 2 palets a l'ample).
- L'alçada del lateral de la caixa haurà d'estar com a màxim a 1.800 mm de terra, mentre que la part davantera haurà d'estar lleugerament per sobre de la cabina per recolzar els fanals.
- La caixa haurà d'incloure: escala a tots dos costats, 3 carraques per costat i ganxos intercalats, 3 ganxos a la part del darrera i 2 a la davantera.
- Laterals abatibles d'un tram amb motlle de recuperació.
- Terra de 4 mm i laterals en xapa plegada en fred de 3 mm.
- Porta del darrera basculant i lateral.
- Imprimació i pintura (Color a escollir).
- Parafangs, calaix eines i proteccions per a ciclistes.
- Instal·lació elèctrica reglamentària i homologació.

Grua

- Subministrament i muntatge complet de grua amb dos o tres extensions hidràuliques.

CSV: 254ca12f-081a-4508-8e88-3f13c24eb283
Aquest document és document electrònic segons l'article 27 de la Llei 39/2015, de 1 d'octubre.La seva autenticitat pot ser comprovada a l'adreça https://tramits.cerdanyola.cat/CiutadaniaValidarDocuments.aspx

- L'abast horitzontal de la ploma hidràulica serà d'un **mínim de 9,10 metres**, garantint una capacitat d'elevació neta a la punta de la darrera prolongació hidràulica d'**almenys 700 kg** a una distància d'entre **9,10 i 9,50 metres.**
- La grua haurà de disposar d'una capacitat de càrrega o moment net d'elevació mínim de **78 kNm** (o un equivalent a **7,9 tones/metre**), garantint una capacitat d'elevació a distància curta d'almenys 3.800 kg a 2 metres de distància.
- Estabilitzadors extensibles.
- Control d'estabilitat ampliat i radiocomandament Scanreco o HBC.
- Engreixadors centralitzats.
- Sistema electrònic de limitador de càrrega ACM de control de funcions de la grua, caixa negra d'incidències i conta hores de treball.
- Sistema lumínic i sonor de control de càrrega per tal que l'operari pugui controlar en tot moment la càrrega evitant així que la grua arribi a limitar-se de forma inesperada.
- Homologació.

ACCESSORIS

- S'inclourà un porta-palets com a accessori per a la grua, amb una capacitat d'elevació de càrrega mínima de 2.000 kg (Tipus Cintermaq FRC/120 o equivalent).
- Disposarà de sistema d'autoequilibrat automàtic mitjançant moll compensador de pes o cilindre mecànic, garantint l'horitzontalitat de les grapes amb un mínim de càrrega.
- Les fons de les dues pinces han de tenir una longitud d'explotació d'almenys 1.200 mm i l'alçada útil de treball ha de ser regulable per permetre la manipulació estàndard de palets de tipus Europeu (Europalet).
- L'accessori ha de lliurar-se obligatòriament amb el seu corresponent marcatge CE de conformitat europea, certificat de proves de càrrega i manual d'instruccions en llengua oficial.

ALTRES CONDICIONS:

- <u>Legalitzacions i obligacions legals a l'entrega del vehicle:</u>
  En el cas del que el vehicle requereixi a l'entrega, pel seu ús, revisions o inspeccions tècniques aquestes (gestió i pagament de les despeses) seran a càrrec de l'empresa adjudicatària, lliurant-lo a punt d'ús a l'ens local contractant.
- Inclou vehicle, equipaments i accessoris incorporats sobre el vehicle per realitzar la seva funció.
- Matriculació (gestió i pagament de les despeses) i retolació seran a càrrec de l'empresa adjudicatària.
- Garantia contra defectes de fabricació: Mínim 2 anys
- <u>Entrega i posta en marxa:</u>
  A càrrec de l'empresa adjudicatària, en el lloc que determini l'Ajuntament.

RETOLACIÓ VEHICLE:

CSV: 254ca12f-081a-4508-8e88-3f13c24eb283
Aquest document és document electrònic segons l'article 27 de la Llei 39/2015, de 1 d'octubre.La seva autenticitat pot ser comprovada a l'adreça https://tramits.cerdanyola.cat/CiutadaniaValidarDocuments.aspx

Logo de l'escut de l'Ajuntament de Cerdanyola i el logo de la marca de ciutat a les portes del conductor i l'acompanyant.

Lot 2

Vehicle núm. 2

Característiques tècniques d'un vehicle (camionet) de 3500 kg amb plataforma elevadora mòbil (PEM) amb cistella per a treballs amb tensió:

ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES DEL VEHICLE PORTADOR (XASSÍS-CABINA)

El vehicle subministrat haurà de complir estrictament amb els següents requisits mecànics i de dimensions:

- **Massa Màxima Autoritzada (M.M.A.):** 3.500 kg
- **Motorització i Potència:** Motor tèrmic d'una potència mínima de 120 CV.
- **Tipus de Combustible:** Dièsel.
- **Normativa d'Emissions:** El motor complirà amb la normativa d'emissions Euro 6e (en la seva fase vigent d'homologació) o, en el seu defecte, amb el nou marc d'obligat compliment Euro 7 (Reglament UE 2024/1257) d'acord amb la data oficial de la seva matriculació definitiva, garantint en qualsevol cas la total legalitat del vehicle en el moment del seu lliurament a l'ens local contractant, amb sistema de diagnòstic a bord OBD o OBM actiu.
- **Caixa de Canvis:** Transmissió de gestió completament automàtica.
- **Dimensions de Batalla:** Distància entre eixos compresa en l'interval d'entre 2.500 mm i 3.400 mm (aprox.).
- **Amplada Màxima:** L'amplada total del vehicle en posició de transport (sense miralls) no superarà els 2.100 mm per garantir la mobilitat en vies urbanes estretes.
- **Capacitat de la Cabina:** Tipus cabina simple amb un mínim de tres (3) places homologades.

SISTEMES DE SEGURETAT DE L'AUTOMOCIÓ

El xassís de l'automòbil incorporarà de sèrie els següents elements actius i passius:

- Sistema antibloqueig de frens (ABS).
- Sistema de distribució electrònica de la frenada (EBD/EBV).
- Sistema d'assistència a la frenada d'emergència (BAS).
- Sistema electrònic de control de tracció (ASR/TCS).
- Sistema electrònic de control d'estabilitat (ESP/ESC).

CSV: 254ca12f-081a-4508-8e88-3f13c24eb283
Aquest document és document electrònic segons l'article 27 de la Llei 39/2015, de 1 d'octubre.La seva autenticitat pot ser comprovada a l'adreça https://tramits.cerdanyola.cat/CiutadaniaValidarDocuments.aspx

- Dispositiu avisador acústic de seguretat sincronitzat amb l'activació de la marxa enrere.

EQUIPAMENT DE CONFORT I DOTACIÓ AUXILIAR

Confort de Cabina:

- Sistema de tancament centralitzat amb comandament a distància (es lliuraran dues còpies de claus completes).
- Alçavidres elèctrics a les finestres davanteres.
- Sistema de climatització integral (aire condicionat i calefacció).
- Seients equipats amb els seus corresponents reposacaps (capçals).
- Compartiment tipus guantera i joc de catifes de protecció fabricades en goma d'alta resistència.
- Documentació de l'usuari en format de guia plastificada amb l'extracte de les instruccions bàsiques d'operació del vehicle.

Kit de Seguretat Vial Obligatori:

- Un (1) joc de triangles de senyalització d'emergència homologats i balisa lluminosa V-16 homologada per la DGT.
- Dues (2) armilles reflectants d'alta visibilitat.
- Un (1) extintor d'incendis amb el seu corresponent suport de fixació degudament instal·lat i timbrat a l'interior de la cabina o espai habilitat.

ESPECIFICACIONS DE LA PLATAFORMA ELEVADORA DE PERSONAL (PEMP)

L'equip d'elevació instal·lat sobre el xassís haurà d'estar dissenyat específicament per a treballs de línies elèctriques i enllumenat, complint els següents paràmetres operatius:

- **Alçada de Treball:** L'alçada màxima de treball del conjunt estarà compresa entre els 16 i els 18 metres.
- **Abast Horitzontal (1 persona):** El radi de treball lateral amb un (1) operari a la cistella se situarà en un interval d'entre 7 i 12 metres.
- **Abast Horitzontal (2 persones):** El radi de treball lateral amb dos (2) operaris a la cistella se situarà en un interval d'entre 5 i 9 metres.
- **Estructura de la Ploma:** Sistema de ploma telescòpica de tres (3) seccions fabricades en acer d'alt límit elàstic, distribuïdes en un (1) tram fix de base i dos (2) trams telescòpics d'extensió sincronitzada.
- **Capacitat i Disseny de la Cistella:** Cistella o barqueta fabricada completament en **fibra de vidre d'alta resistència amb propietats d'aïllament elèctric**, amb

CSV: 254ca12f-081a-4508-8e88-3f13c24eb283
Aquest document és document electrònic segons l'article 27 de la Llei 39/2015, de 1 d'octubre.La seva autenticitat pot ser comprovada a l'adreça https://tramits.cerdanyola.cat/CiutadaniaValidarDocuments.aspx

capacitat i espai homologat per a dues (2) persones o un pes total equivalent de 200 kg (mínim). Disposarà d'un sistema mecànic o hidràulic d'anivellament automàtic constant.

- **Rotació de la Cistella:** Sistema de gir de la cistella amb un angle mínim de 45° cap a l'esquerra i 45° cap a la dreta (45°+45°).
- **Ancoratges de Seguretat:** Disposarà de punts estructurals de fixació integrats a la cistella per a l'encesa del cinturó de seguretat o arnès anticaigudes de l'operari.
- **Presa d'Energia en Alçada:** Instal·lació d'un canalitzat elèctric intern que derivi en un endoll de servei de 220V disponible tant a la base de la màquina com a l'interior de la cistella de treball.
- **Perímetre laterals de la plataforma per poder transportar material abatibles i en alumini.**

SISTEMES HIDRÀULICS, DE CONTROL I DE SEGURETAT DE LA PEMP

- **Estabilització:** Quatre (4) peus estabilitzadors accionats de manera independent mitjançant cilindres hidràulics verticals per a l'encesa i anivellament correcte del camió.
- **Interbloqueig de Seguretat:** Sistema de seguretat amb bloqueig electromecànic que impedeixi totalment qualsevol moviment de la ploma i elevació de la cistella si els peus estabilitzadors no estan correctament desplegats, recolzats i amb la pressió de treball validada a terra.
- **Doble Lloc de Comandament:** Comandaments de control hidràulic proporcionals duplicats: un joc operatiu situat a la base de la màquina (torreta de gir) i un altre joc de prioritat situat a l'interior de la cistella.
- **Accionament per presa de força:** L'accionament de la plataforma mecànica es realitzarà mitjançant una presa de força connectada a la caixa del vehicle, com a mínim amb possibilitat de connexió i desconnexió manual o electrònica des de l'interior de la cabina.
- **Gestió del motor des de l'alçada:** S'incorporarà un sistema de control a la cistella que permeti l'arrencada i la parada remota del motor del camió de forma directa per part de l'operari en alçada.
- **Sistema d'Emergència:** Equipat amb una bomba manual o elèctrica d'emergència independent i un bypass de comandament per realitzar la maniobra de baixada segura de la cistella en cas de fallada crítica de la bomba hidràulica principal o trencament de les conduccions.

CSV: 254ca12f-081a-4508-8e88-3f13c24eb283
Aquest document és document electrònic segons l'article 27 de la Llei 39/2015, de 1 d'octubre.La seva autenticitat pot ser comprovada a l'adreça https://tramits.cerdanyola.cat/CiutadaniaValidarDocuments.aspx

- **Senyalització Acústica i Lluminosa:** Instal·lació de llums giratoris d'emergència de tipus LED d'alta visibilitat, distribuïts de la següent manera: un (1) llum de prioritat sobre el sostre de la cabina i dos (2) llums auxiliars fixats a la part posterior inferior del xassís o carrosseria.

LEGALITZACIONS, GARANTIES I CONDICIONS DE L'ENTREGA

- **Lliurament clau en mà:** L'empresa adjudicatària es farà càrrec de la totalitat de la gestió econòmica i administrativa de la matriculació del vehicle i de la legalització/homologació final de la reforma de la plataforma (PEMP) davant de l'estació d'ITV. El vehicle es lliurarà lliure de despeses de gestió, llicències o taxes reguladores per a l'Ajuntament.
- **Estat de Recepció:** S'inclou en l'objecte del contracte el vehicle, carrosseries, mecanismes i la totalitat dels accessoris funcionals descrits en aquest plec, lliurant el conjunt en perfecte estat de funcionament i a punt per al seu ús immediat en els serveis municipals.
- **Garantia Tècnica:** Es requerirà un període de garantia mínima de dos (2) anys (24 mesos) lliure de franquícies contra qualsevol defecte de fabricació, materials o problemes de muntatge del conjunt (vehicle i plataforma).
- **Lloc d'Entrega i Posta en Marxa:** El lliurament material de la unitat i la realització de la sessió de posta en marxa (explicació tècnica de seguretat de la PEMP per als operaris municipals) es realitzarà a càrrec de l'adjudicatari en el recinte o dependències que determini l'Ajuntament.

RETOLACIÓ VEHICLE:

Logo de l'escut de l'Ajuntament de Cerdanyola i el logo de la marca de ciutat a les portes del conductor i l'acompanyant.

3.- CONDICIONS D'ENTREGA

Els vehicles seran lliurats amb el manual d'instruccions, manual d'operacions de manteniment, i certificat de garantia.

Els vehicles s'entregaran amb el material mínim de recanvis i eines que obliga la legislació, així com:

- Un joc de catifes
- Triangles de senyalització de perill plegables i balisa lluminosa V-16 homologada per la DGT.
- Armilla reflectant d'altavisibilitat

4.- TERMINI I LLOC DE LLIRAMENT

El lliurament dels vehicles es durà a terme en un termini de 6 mesos des de la formalització del contracte.

CSV: 254ca12f-081a-4508-8e88-3f13c24eb283
Aquest document és document electrònic segons l'article 27 de la Llei 39/2015, de 1 d'octubre.La seva autenticitat pot ser comprovada a l'adreça https://tramits.cerdanyola.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx

El lloc de lliurament dels vehicles serà al magatzem de la Brigada (C. Camp, 56 o C. Montclar, 51 nau 24 de Cerdanyola del Vallès, a concretar).

Cerdanyola del Vallès, a data de la signatura electrònica

CSV: 254ca12f-081a-4508-8e88-3f13c24eb283
Aquest document és document electrònic segons l'article 27 de la Llei 39/2015, de 1 d'octubre.La seva autenticitat pot ser comprovada a l'adreça https://tramits.cerdanyola.cat/CiutadaniaValidarDocuments.aspx