



Ajuntament de

**Deltebre**

Àrea #DeltebreTerritori

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE REGULEN LA CONTRACTACIÓ ADMINISTRATIVA DEL SUBMINISTRAMENT DE VEHICLE CAMIÓ AMB BOLQUET I GRUA PER ALS SERVEIS IMATGE DE POBLE DE L'AJUNTAMENT DE DELTEBRE – MODALITAT D'ARRENDAMENT FINANCER**

## **PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques QUE REGULEN LA CONTRACTACIÓ ADMINISTRATIVA DEL SUBMINISTRAMENT DE VEHICLE AMB CAMIÓ BOLQUET I GRUA PER ALS SERVEIS IMATGE DE POBLE DE L'AJUNTAMENT DE DELTEBRE – MODALITAT D'ARRENDAMENT FINANCER**

### **1. OBJECTE DEL CONTRACTE**

Aquest ple de prescripcions tècniques particulars (en endavant PPTP) té per objecte establir les condicions tècniques i requisits que els licitadors hauran de complir per tal de realitzar el subministrament de 1 camió bolquet i grua ploma per als Serveis Imatge de Poble de l'Ajuntament de Deltebre.

La dotació prevista i les característiques tècniques del camió s'adjunten en l'Annex I d'aquest PPTP.

El camió serà nou, de recent fabricació i en comercialització.

### **2. NOMENCLATURA VOCABULARI COMÚ DE CONTRACTES (CPV)**

La codificació corresponent a la nomenclatura vocabulari comú de contractes (CPV) de la Comissió Europea és:

- 34142100-4 Camió grua i camió bolquet.

### **3. CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT**

El camió amb bolquet i grua ploma a subministrar serà nou i haurà d'estar fabricat, com a mínim, d'acord amb les normatives vigents en la data final de presentació d'ofertes i les requerides inicialment en aquesta licitació.

El compliment de les normes requerides pel camió s'acreditarà mitjançant menció expressa en el manual.

Els lliuraments del camió s'efectuaran en el termini de 120 dies naturals a partir de l'adjudicació.

L'Ajuntament realitzarà l'examen del material i es reserva el dret d'efectuar quantes comprovacions estimi convenientes de les qualitats del camió.

Les despeses de transport del camió a subministrar, així com de les devolucions que es puguin produir per lliurament incorrectes o defectuosos, seran a compte de l'adjudicatari. L'empresa adjudicatària haurà de resoldre totes les incidències relacionades amb els defectes de fabricació que puguin presentar el camió.

El camió es subministrarà amb logotip segons model aprovat per l'ajuntament. El disseny dels vehicles de l'Ajuntament de Deltebre serà el mateix per tots, adaptat a les necessitats i característiques de cada model. El camió anirà retolat amb els colors corresponents al sector que representen. La retolació es realitzarà a cada porta del vehicle i es realitzarà amb pintura.

#### **4. ASPECTES GENERALS DE LES PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES D'ARRENDAMENT FINANCER**

Els vehicles s'arrendaran amb aquelles configuracions de carrosseria, motor, transmissió, direcció i equipaments que es determinen en aquest plec.

Tots els vehicles hauran de disposar de la següent documentació, en regla:

- Còpia compulsada de l'impost de matriculació pagat per l'empresa adjudicatària (els vehicles han d'estar matriculats a nom seu).
- Original o còpia compulsada del permís de circulació i rebut actualitzat de pagament de la taxa corresponent
- Original o còpia compulsada de la Targeta d'Inspecció Tècnica actualitzada i, si s'escau, rebut actualitzat del pagament de la ITV (a partir del moment que aquesta sigui obligatòria passar-la)
- Original o còpia compulsada dels certificats d'homologació i/o documents tècnics dels elements o conjunts que ho requereixin, si s'escau.
- Llibre o manual d'instruccions i funcionament del vehicle i dels seus equipaments de sèrie

L'empresa adjudicatària proporcionarà la documentació indicada o l'equivalent que correspongui en relació amb la finalitat de l'element. Per exemple, si algun element d'aquesta documentació ja només és vàlid en format electrònic, l'empresa adjudicatària el proporcionarà en aquest suport.

En cas de pèrdua de la documentació d'algun vehicle, l'empresa adjudicatària haurà defacilitar, en el menor temps possible, una còpia compulsada a l'Ajuntament de Deltebre sense cost.

#### **5. CONTINGUT DE L'ARRENDAMENT**

El preu de l'arrendament ha d'incloure:

- **Manteniment integral del vehicle i la reparació d'avaries:**

Es farà en els tallers homologats dels concessionaris del fabricant o en aquells que el fabricant autoritzi per mantenir la garantia del vehicle amb els corresponents segells del llibre de manteniment: revisions periòdiques, substitució de peces per desgast d'ús, manteniment preventiu, reparació d'aquells desperfectes de l'interior del vehicle originats pel desgast resultant de la utilització ordinària del bé, dins d'un ús adequat.

La reparació de totes les avaries, sense excepció, inclourà aquelles derivades de l'ús habitual del vehicle, les originades com a conseqüència d'accidents de circulació, fets

malintencionats de tercers, trencament de vidres, sostracció de peces que constitueixin parts fixes del vehicle o per la temptativa de sostracció il·legítima del vehicle o de les seves peces.

Els vehicles, es cas d'avaria, s'hauran d'arreglar amb el temps mínim indispensable i en el cas que l'avaria superi una setmana l'adjudicatària, proporcionarà un vehicle de substitució amb les mateixes característiques tècniques o prestacions.

• **Reparació i/o substitució dels pneumàtics (incloses les punxades i/o rebentades):**

Es farà en els tallers homologats dels concessionaris del fabricant o en tallers especialistes. Els canvis de pneumàtics seran de primeres marques similars a les d'origen i amb les mateixes característiques tècniques homologades per la fitxa tècnica del vehicle.

• **Assegurança a tot risc, sense franquícia:**

La prenedora de l'assegurança serà l'empresa adjudicatària i s'establirà, en qualsevol cas, que l'Ajuntament de Deltebre en serà l'assegurada i la beneficiària.

L'assegurança tindrà la següent cobertura:

- Assegurança Obligatoria que s'escaigui

D'acord amb la normativa vigent, de manera que es cobrirà fins a la quantia establerta com a obligatòria per tots els conceptes, tant del conductor com de l'assegurat pels danys corporals i materials causats amb motiu de circulació del vehicle.

- Responsabilitat civil de subscripció voluntària

Fins als límits màxims oferts pel mercat assegurador. Es garantirà quan s'ultrapassila cobertura de la responsabilitat civil de subscripció obligatòria fixada en cada moment per les disposicions legals. Correrà a càrrec de l'assegurador l'abonament als perjudicats o als seus drets havents de les indemnitzacions a les quals donessin lloc la responsabilitat civil de l'assegurat o del conductor. Tanmateix es garanteix en tant la prestació de fiances en concepte de responsabilitat civil i penal i el pagament íntegre de totes les despeses judicials que, sense constituir sanció penal, li foren imposades en les causes civil i penal.

L'assegurador garanteix, en nom del prenedor de l'assegurança, les reclamacions amistoses o judicials davant de tercers responsables, dels danys o perjudicis causats a l'assegurat per l'esmentat tercer amb motiu de la circulació

del vehicle a motor.

- Garantia personal del conductor

Amb les garanties habituals del mercat assegurador per lesions corporals o la mort del conductor del vehicle assegurat.

- Garantia dels ocupants

Amb les garanties habituals del mercat assegurador per lesions corporals o la mort dels ocupants del vehicle assegurat.

- Protecció jurídica

Defensa, reclamació de danys i fiances, amb les garanties màximes del mercat assegurador. La defensa judicial resta inclosa per al personal de l'ajuntament de Deltebre.

El personal de l'Ajuntament podrà acceptar la seva defensa per persones advocades de l'asseguradora o bé triar-ne una de pròpia, amb un límit de 10.000 €.

- Danys en el propi vehicle, a tot risc, sense franquícia

Inclusos vidres, robatori, incendi i pèrdua total del vehicle. Es garantirà la cobertura de danys que pugui patir el vehicle assegurat com a conseqüència d'un accident, així com els danys que pugui tenir en repòs o en curs de transport, amb la inclusió a títol enunciatiu i no limitatiu els danys deguts a la reparació o reposició de les parts danyades accidentalment en el vehicle assegurat, tant en circulació com en repòs odurant el transport, com a resultat de:

- Xoc amb altres vehicles o amb qualsevol altre objecte mòbil o immòbil, persona o animal.
- Bolcada o caiguda del vehicle
- Enfonsament de terrenys, ponts i carreteres
- Falta o fet malintencionat de tercers
- Accidents produïts per vici de material, defecte de construcció o mala conservació
- Danys a pneumàtics o càmeres (sempre que es produeixin altres danys materials)
- Incendi, explosió
- Caiguda d'un llamp

- Furt, intent de robatori, robatori total del vehicle i accessoris propis del vehicle
  - Trencament de vidres
  - Despeses indispensables que ocasionin l'extracció i transport del vehicle sinistratal taller que indiqui l'assegurat
  - Danys per calamarsa
  - Danys per aigua o inundació
  - Actes de caràcter polític-social
  - Pèrdua total derivada de xoc, bolcada, incendi, explosió o caiguda de llamp
  - Despeses d'actuació de bombers per a l'extinció de l'incendi del vehicle
  - Despeses de salvament
- Assistència en carretera 24 hores des de quilòmetre 0

Amb les garanties habituals del mercat assegurador. Inclourà, com a mínim, les cobertures següents:

- Reparació in situ de totes les intervencions d'assistència realitzades que ho permetin.
- Remolc del vehicle fins al taller corresponent
- Salvament i despeses de custòdia del vehicle
- Repatriació del vehicle (segons les condicions)
- Retirada del vehicle avariats de les pistes forestals, camins agrícoles o altres de caràcter anàleg.

Inclourà també, les cobertures següents sobre els ocupants:

- Repatriació o transport dels/de les ocupants
- Repatriació o transport dels/de les ferits/des
- Assistència sanitària a l'estranger

Quant a l'àmbit temporal, es cobriran, de conformitat amb la pòlissa de l'assegurança del vehicle, els danys ocorreguts durant la seva vigència, així com les reclamacions presentades per tercers, tant durant la vigència de la pòlissa d'assegurança del vehicle, com després del seu venciment.

L'assegurança dels vehicles tindrà efecte i cobertura dins el següent límit geogràfic:

- Espanya

En el cas de pèrdua total del vehicle per danys, incendi o robatori (inclosos impostos, matriculació i accessoris), la indemnització del vehicle correspondrà al valor de nou. En el supòsit de variació del valor de nou del vehicle, la suma assegurada s'entendrà automàticament adaptada a l'esmentada variació.

Els accessoris propis i no propis del model s'entendran automàticament inclosos, encara que no en consti el detall.

Els riscos coberts per les pòlisses contractades no tindran limitació de circulació dels vehicles, ha de complir la cobertura dels riscos fora de la via pública, entre d'altres pistes forestals, camins agrícoles o altres de caràcter anàleg.

- Assegurança en els vehicles de substitució

Quan s'hagi de subministrar un vehicle de substitució, aquest s'entregarà amb la seva corresponent assegurança amb la mateixa cobertura que la del vehicle substituït.

• **L'empresa adjudicatària estarà obligada:**

- A matricular, al seu nom, tots el vehicles que subministri, fet que garantirà amb la presentació de les corresponents còpies compulsades del pagament de l'impost de matriculació. En els vehicles als quals els siguin aplicables les exempcions i beneficis fiscals que, a tots els efectes, disposi la legislació vigent, es reflectirà també aquesta reducció en els preus oferts.
- A lliurar el vehicle en condicions òptimes per al seu ús al lloc indicat per l'ajuntament
- A acceptar la inspecció i la realització de proves sobre el producte que es considerin oportunes.
- A realitzar tot el sistema de gestió de flota en suport informàtic.  
Reportarà un informe amb els indicadors de qualitat de servei per vehicle via Internet (aplicació mòbil, correu electrònic). Els indicadors principals són:
  - Bastidor, quilometratge, combustible, estat dels neumàtics i properes revisions periòdiques del vehicle.
  - Dia d'entrada i sortida del vehicle a taller.
  - Data d'aprovació de la valoració de la intervenció en taller.
  - Tramitació dels parts d'accident, si s'escau.
  - Gestió amb companyies d'assegurances, si s'escau.
  - Tipus de reparació.
  - Temps destinat a cada reparació.
  - Altres indicadors que es poden proposar pel control i gestió de flota.

Aquest enviament es durà a terme almenys amb caràcter semestral. La manca de compliment d'aquest punt podrà comportar l'aplicació de les penalitats indicades a dit efecte al PCAP.

## 6. MANTENIMENT I REPARACIÓ DELS VEHICLES

Els treballs de manteniment, reparació i substitució de peces es faran d'acord amb les instruccions del fabricant del vehicle i hauran de realitzar-se en els serveis oficials de la marca del vehicle o en tallers que el fabricant autoritzi per mantenir la garantia del vehicle, d'acord amb el termini i el quilometratge estipulat pel vehicle o pel llibre de manteniment del vehicle, el qual s'haurà de segellar segons correspongui.

En relació amb les operacions de pre ITV i d'ITV, es faran d'acord amb la normativa vigent i aniran a càrrec de l'empresa arrendatària, la qual haurà de coordinar amb la persona responsable de l'ajuntament la fixació de la data de la seva realització. Malgrat que el cost l'assumirà l'empresa adjudicatària.

Cada vegada que un vehicle vagi al taller, s'haurà d'aportar a la persona responsable del seguiment de l'execució del contracte de Deltebre i per al vehicle en concret, un albarà de les actuacions realitzades de manteniment i/o reparació. Si el vehicle passa una ITV, aleshores s'aportarà còpia actualitzada i compulsada de la documentació i de l'informe preceptiu de la ITV que mostra si hi ha defectes.

Tant els treballs de manteniment, reparació i substitució de peces, com les operacions de pre ITV i d'ITV es faran en tallers autoritzats dintre de l'àmbit territorial de Catalunya i, sempre que sigui possible, en el taller autoritzat més proper al lloc d'aparcament del vehicle.

El manteniment preventiu, que inclou la mà d'obra i les peces de recanvi, es farà quan ho indiqui el fabricant segons el llibre de manteniment, segons el sistema d'indicadors del vehicle, o cada 30.000 quilòmetres, sempre que s'utilitzi oli que permeti aquesta periodicitat. S'utilitzaran els materials originals dels fabricants dels vehicles i dels accessoris, els quals aniran a càrrec de l'empresa adjudicatària.

En el cas que els vehicles necessitin, per motius tècnics, canvis de consumibles abans del quilometratge establert pel fabricant, l'empresa adjudicatària assumirà el cost d'aquests materials consumibles en concepte de manteniment.

L'empresa contractista s'haurà de fer càrrec del manteniment de la tapisseria de tots els vehicles en el cas de desgast.

La reparació de totes les avaries, amb la mà d'obra i les peces de recanvi incloses, es durà a terme amb materials originals de les cases fabricants dels vehicles i dels accessoris, i aniran a càrrec de l'empresa adjudicatària.

Pel que fa a la instal·lació de l'equipament complementari, es farà d'acord amb les instruccions de la casa fabricant d'aquests i sempre en tallers oficials de la marca del vehicle seleccionat o en tallers autoritzats.



Sempre que sigui possible, en els casos del trasllat del vehicle al taller autoritzat per a practicar-li treballs de manteniment, reparació o substitució de peces, operacions de pre ITVi d'ITV, o qualsevol altre treball o tràmit que impliqui la immobilització temporal del vehicle demés de 48 hores en els diferents tallers o estacions autoritzades, l'empresa adjudicatària restarà obligada a proporcionar un vehicle de substitució. En qualsevol cas, el vehicle de substitució haurà de ser equivalent en característiques i prestacions al vehicle immobilitzat i disposar de tota la documentació per circular, d'acord amb la legislació vigent i una assegurança amb les mateixes cobertures que la del vehicle substituït.

Excepte pacte en contra, l'empresa contractista recollirà el vehicle de substitució en el moment i en el mateix lloc en què retorni el vehicle substituït.

No obstant el que s'ha exposat en el paràgraf anterior, en aquells casos en què no sigui possible practicar la substitució amb un vehicle de les mateixes característiques que les del vehicle substituït, es podrà acordar, alternativament, la substitució amb un altre vehicle de característiques similars.

Excepte en aquells casos en què no sigui possible traslladar el vehicle al taller autoritzat, encas que el vehicle de substitució no es pugués proporcionar en el moment en què s'inicia la immobilització del vehicle afectat, l'empresa contractista es farà càrrec de totes les despeses de desplaçament originades mentre no es faciliti el vehicle de substitució o finalitzi la causa que va originar l'avaria i la consegüent immobilització del vehicle. En aquests casos, la incidència s'haurà de resoldre com a molt tard el següent dia laborable en què aquesta s'hagi produït i amb la major diligència possible, excepte en aquells casos en que això no fos possible per raons logístiques derivades de la imprevisió de la incidència, supòsit en què la incidència haurà de ser resolta en el termini màxim de 48 h des que aquesta es comunica.

## **7. QUILOMETRATGE**

S'estableix un quilometratge anual de:

10.000 Km per vehicle i any

Una vegada finalitzada la vigència del contracte, es contrastaran els quilòmetres recorreguts per cada vehicle amb els que figurin en el contracte d'arrendament.

Aquesta operació es farà només una vegada, al final del període de vigència de l'arrendament. Es compararà el número de km recorreguts en total, amb la previsió de quilometratge a dalt indicada per al vehicle en qüestió per un any, multiplicat pel temps en el qual hagi tingut lloc l'arrendament. Aquest temps estarà expressat en anys, amb la

possibilitat que aquesta xifra no sigui entera.

L'excés de quilòmetres recorreguts l'abonarà ajuntament segons el cost per quilòmetre addicional per un preu de 0.10€/quilòmetre més IVA.

## **8. PÈRDUA TOTAL DEL VEHICLE**

En el supòsit de pèrdua total del vehicle per sinistre o qualsevol altre motiu, l'empresa adjudicatària el reemplaçarà per un altre vehicle de les mateixes característiques del sinistrat, en base als següents paràmetres:

- **Sinistre en els 12 primers mesos de vigència del contracte**

L'empresa adjudicatària haurà de substituir el vehicle sinistrat per un altre, sota les mateixes condicions contractuals establertes per al vehicle sinistrat, inclosa la mateixa quota mensual, amb la finalització del període de vigència d'aquest arrendament en la mateixa data en què finalitzava el del vehicle sinistrat.

A fi de garantir la disponibilitat immediata d'un vehicle en aquest supòsit, se'n lliurarà un de substitució de les mateixes característiques que el vehicle sinistrat, fins a poder comptar amb el bescanvi definitiu, en un termini màxim de 48 hores.

- **Sinistre entre els 13 i els 48 primers mesos de vigència de l'arrendament**

L'empresa adjudicatària haurà de substituir el vehicle sinistrat per un altre, sota les mateixes condicions contractuals establertes per al vehicle sinistrat (inclou mateixa quota mensual), i durant un termini màxim de 12 mesos, a fi de poder incloure els vehicles sinistrats dins una nova licitació.

A fi de garantir la disponibilitat immediata d'un vehicle en aquest supòsit, se'n lliurarà un de substitució de les mateixes característiques que el vehicle sinistrat en un termini màxim de 48 hores.

## **9. DEVOLUCIÓ DEL VEHICLE A LA FINALITZACIÓ DEL CONTRACTE D'ARRENDAMENT**

A la finalització del contracte, els vehicles es retornaran en el mateix lloc on els va lliurar l'empresa adjudicatària.

L'estat del vehicle ha de correspondre al desgast produït per un ús normal. En cas que, amb posterioritat al lliurament del vehicle, s'hagin incorporat accessoris o equipaments,

o s'hagi efectuat alguna altra modificació sobre el vehicle que no hagi estat acordada prèviament en el contracte, s'haurà de retirar i deixar el vehicle en les mateixes condicions en què es va lliurar, amb càrrec a l'ajuntament del cost que aquesta reparació pugui ocasionar.

L'empresa adjudicatària haurà de recollir els vehicles en el termini màxim de 30 dies des del dia següent al del venciment del contracte d'arrendament. A partir d'aquell dia, els desperfectes que es puguin ocasionar al vehicle són d'exclusiva responsabilitat de l'empresa adjudicatària.

En el moment de retornar el vehicle a l'empresa adjudicatària, per haver finalitzat el període contractual o per sinistre total d'aquest, hi haurà un termini màxim de 10 dies addicionals, sense càrrec de lloguer per a l'ajuntament de Deltebre, per tal retirar els materials complementaris d'equipament del vehicle i acondicionar-lo de nou adientment, si escau, de manera que el vehicle quedi en condicions similars a les del lliurament inicial, tenint en compte el desgast normal del vehicle i els seus accessoris.

## 10. TERMINI I LLOC DE LLIURAMENT DELS VEHICLES

Els vehicles es lliurarà com a màxim en 120 dies data adjudicació de la contractació de referència, al magatzem municipal de la brigada Imatge de Poble, situat al carrer del país Valencià s/n de Deltebre

## 11. CONFIGURACIONS TÈCNIQUES DELS VEHICLES

### VEHICLE (CAMIÓ) BOLQUET AMB GRUA INCORPORADA

#### PES

Dist. entre eixos		mm	4,700
Massa màx. matriculació	Total (PTC)	kg	17990
Carga útil	(C)	kg	12420
Pes xassís cabina	total	kg	5570
	Grup eixos davanters (eix al terra)	kg	3648
	Grup eixos darrera (eix al terra)	kg	1922
Massa màx. matriculació	Eix davanter 1	kg	7100
	Eix darrere 1	kg	11500
Massa màx. tècnica	total (CoC: 16,1.)	kg	18300
	Grup eixos del davant (CoC: 16,3.)	kg	7100
	Grup eixos darrera (CoC: 16,3.)	kg	11500

#### LONGITUDS TIPUS

Dist. entre ejes		mm	4,700
Longitud carrossable	mín (Wmin / BEP L105)	mm	5713
Longitud de carrosseria	máx. (Wmax / BEP L105)	mm	6175
Sortint davanter	(H / BEP L016)	mm	1325
Entrada cabina	(B / BEP L102)	mm	537
Distància entre eixos	(F / BEP L011)	mm	4700
Distància entre eixos tècnica	(F' / BEP L015)	mm	4700
Sortint del darrera	Chasis, dimensiones totales (BEP L017)	mm	1969
Longitud total xassis cabina	(A / BEP L001)	mm	7994
Centro de gravetat de la carga	mín. (Ymin / BEP L104)	mm	1075
	máx. (Ymax / BEP L103)	mm	1306
Longitud vehicle Mínima (Z)	(Zmin / BEP L001)	mm	7575
Longitud del vehicle Màxima (Z)	(Zmax / BEP L001)	mm	8037
Sortint darrere carrosseria	mín. (Xmin / BEP L017)	mm	1550
	máx. (Xmax: BEP L017)	mm	2012

## ALÇADES TIPUS

Dist. entre ejes		mm	4,700
Alçada del sostre al terra en buit	(O)	mm	2853
Alçada exterior màxima en buit	(BEP H001)	mm	2853
Distancia al terra, en carga	davanter (U1 / BEP H015)	mm	273
	darrera (U3 / BEP H016)	mm	232
Altura al terra / damunt larguero a nivell del eix davanter	en buit (H1 / BEP H035)	mm	981
	en carga (H1 / BEP H036)	mm	890
Altura al terra/ encima larguero a nivell del pont	en buit (H2 / BEP H037)	mm	1028
	en carga (H2 / BEP H038)	mm	937
Altura al terra / encima larguero en extrem darrera	en buit (HN)	mm	1046
Altura al terra / encima larguero en extrem darrera	en carga (HN)	mm	955

## AMPLADES TIPUS

Dist. entre eixos		mm	4,700
Alçada cabina màxima	(BEP W002)	mm	2400
	davant(BEP W035)	mm	864
Amplada del xassis	darrea (BEP W036)	mm	864
	Eix darrera 1 (V3 / BEP W003.2)	mm	2478
Via	davant (V1 / BEP W013.1)	mm	1996
	darrera 1 (V2 / BEP W013.2)	mm	1833

## MOTOR TIPUS

Potència màxima: 206 kw a 2100rpm  
 Parell màxim: 1.050 Nm de 950 a 1600 rpm  
 Diesel 6 cilindres en línia 4 vàlvules per cilindre  
 Distribució darrera  
 Injecció directa a alta pressió  
 Diàmetre 110mm carrera 135 mm Cilindrada 7,7 litres

Sobrealimentació per turbocompressor de geometria variable  
Reciclatge del gasos d'escampament  
Capacitat oli 27 litres amb filtre inclòs  
Capacitat del circuit de refrigeració 17 litres

## **EQUIPAMENT MOTOR**

Toma de força darrera motor:  
Sortida acanalada (DIN 5462) Accionament continu  
Entit de rotació motor  
Parell màxim  
600 Nm  
Relació 1/1  
Posició : 12h  
Limitador elèctric de velocitat

## **EMBRAGUE**

Sense embrague

## **PNEUMÀTICS I RODES**

Dimensions: 305/70 r22,5  
Perfil G KMAX S/D  
Llàntries d'acer  
Control de pressió de pneumàtics  
Roda de recanvi amb suport

## **EIX MOTRIU POSTERIOR**

Eix motriu P11150 de simple reducció Sense bloqueig de diferencial

Capacitat màxima de l'eix del darrere: 11,5 Tm Relació d'eix motriu: 4,50

Règim motor a 90 km/h : 1416 r.p.m.

## **FRE DE SERVEI :**

Sistema de frenada de dos circuits independents Frens tots de disc

Compressor d'aire 500 l/min, 360 cm<sup>3</sup> monocilindre Gestió electrònica de la producció d'aire mitjançant APM (Air Product Management)

Cartutx del dessecant optimitzat gràcies al manteniment preventiu

Sense dispositiu fre de remolc.

### **EBS:**

Sistema antibloqueig de les rodes (ABS) Sistema antilliscament de les rodes (ASR)

Control "drag torque" (control del parell durant una fase de reducció)

Acoblament dels alentidors i els frens de servei Gestió de l'activació del diferencial (si l'incorpora) a una velocitat <10 km/h (4x2)

Alerta de funcionament de la frenada

Control de trajectòria i sistema antibolcada ESC (Electronic Stability Control)

Prova de tracció de remolcat Assistència a la frenada d'urgència (AFU) Llums de frenada d'urgència (EBL)

### **FRE D'ESTACIONAMENT :**

D'accionament pneumàtic, immobilització assegurada per cilindres de moll a les rodes del darrere

### **CABINA**

#### **Exterior cabina:**

Day cab

En xapa electrogalvanitzada, tractada per cataforesi.

Color de cabina: blanc eklea codi tècnic: 09350 Emblema vermell

Deflectors antibrutícia.

Suspensió de cabina amb topalls de cautxú davant i mecànica darrere

Basculació cabina hidràulica  
Dos miralls retrovisors amb antibaf i telecomandament. Dos retrovisors gran angular.  
Retrovisor d'aparcament.  
Retrovisors per a distàncies totals carrossables de 2.500 a 2.600 mm  
Retrovisor frontal plegable  
Presa d'aire baixa al darrere de cabina. Indicador de reblliment de filtre d'aire Antiprojecció d'aigua a les aletes davanteres Fars de LED i llums d'estreps de LED Acabat peces exteriors negre Predisposició per al muntatge de la visera.  
Parabrises laminat acolorit. Sense vidre del darrere.

#### **Interior cabina:**

Armari d'ordenació superior, 2 cofres d'ordenació damunt del parabrisa (50 l) tancats per xarxes  
Tres para-sols en parabrises Amb càmera digital.  
Tacògraf digital DTCO 4.1 Sense trapa de sostre  
Seient de conductor amb suspensió pneumàtica i cinturó de seguretat integrat  
Reposabraços conductor Cinturons de seguretat vermells Testimoni del cinturó de seguretat.  
Seient de passatger regulable  
Il·luminació de la cabina amb temporitzador. 2 penjadors a la cara posterior  
Elevallunes elèctrics Climatització  
Llibre de ruta en Català.

#### **Equipament al volant:**

Volant de 4 braços  
Ràdio analògica i digital en els formats DAB/DAB+ Bluetooth 4.0 amb transmissions d'àudio per streaming amb funció mans lliures i comandaments al volant  
Presa USB a la ràdio

#### **Quadre de comandaments:**

Suport central per a tablet amb 2 ports USB-C  
Presa de corrent de 12 V al tauler d'instruments per a accessoris.  
Sistema antiarrencada accionat per la clau amb telecomandament per radiofreqüència.  
Comandament de portes a distància.  
Prédisposition pour ethylotest anti-démarrage Prédisposition pour ethylotest anti-démarrage  
Limitador de velocitat ajustable mitjançant un comandament al volant (ASL)  
Amb Kick-Down. En superar un punt de resistència al final de la cursa del pedal de l'accelerador, s'activa un mode de reducció automàtica de les marxes.

#### **EQUIPAMENT ELECTRÒNIC:**

Visualitzador en espanyol i anglès Idioma addicional (portuguès)  
Presa OBD a la cabina per extracció de dades i diagnòstic del vehicle  
Botó d'assistència per facilitar la geolocalització amb la plataforma 24/7

Caixa telemàtica TGW3 (telematic gateway) 4G amb una antena i amb possibilitat de subscripció als serveis Optifleet (Map, Check, Drive) - Activació automàtica. Targeta SIM Telenor

Sistema d'advertiment al conductor (DAS) i de canvi de carril (LDWS)

Radars laterals per al control dels costats esquerre i dret

Sistema d'alerta de col·lisió frontal associat als sistemes de frenada d'emergència avançada (AEBS) i al programador de velocitat adaptatiu (ACC).

### **EQUIP ELÈCTRIC**

24 Volts - Dues bateries de 12 V - 170 Ah. Bateries amb control de nivell de càrrega

Interruptor de tall de l'alimentació de les bateries Alternador de 130 A.

Enllumenat de senyalització del darrere (norma CEE).

### **XASSÍS**

Pintura de protecció del xassís de color gris mineral codi tècnic: 03650

Sortint estàndard, pretrepat per al carrosser Buló de remolc davanter mòbil

Barra de protecció davantera (DPEA). Barra de protecció del darrere.

Travessatge de tancament Escape a la via.

### **PARAXOCS, ESGRONS I LLUMS**

Para-xocs de plàstic amb cantonades d'acer Accés al lloc de conducció per 2 graons.

Il·luminació dels esglaons.

Ajust de la il·luminació Llums diürnes de LED

### **SUSPENSÍO**

Suspensió davantera

Ballestes parabòliques davanteres. Barra estabilitzadora

Suspensió del darrere

Ballestes parabòliques del darrere reforçades

Amortidors telescòpics. Barra estabilitzadora

### **DIPÒSIT DE COMBUSTIBLE**

Dipòsit de plàstic

Dipòsit 215 litres a la dreta

### **AdBlue**

Dipòsit Adblue 32 litres.

### **EQUIP ESTÀNDARD**

Gat hidràulic 10 t



Dos triangles de presenyalització. Capacitat dipòsit rentaparabrises 12 l

### **CARROSSERIA**

Predisposició de plaques al xassís per al muntatge de grues de fins a 10 T/M de capacitat  
Llarguers amb orificis de muntatge de suports de carrosseria  
Passamors en cabina per a carrosser.  
Caixa electrònica interfície carrosser BBM (funcions expertes carrossers via bus CAN).  
Predisposició elèctrica per a grua

### **CARROSSERIA BOLQUET**

Caixa de 5000x2550  
Pis de xapa de 4mm.  
2 laterals abatibles per costat d'alumini de 800mm.  
Porta del darrere de 1 fulla abatible i basculant en xapa de 800mm.  
Pintat en imprimació epoxy i acabat en poliuratnao color RAL.  
Sistema hidràulic de doble cilindre.  
Inclou: calaix thermoplastic per a eines i calaix extintor.  
Parafangs, faldons, senyalització i resta de material reglamentària.

### **GRUA HIDRÀULICA**

- 3 Sortides hidràuliques
- Distribuïdor V80 8F, amb vàlvules LHV i filtre alta pressió.
- Comandament a distància HIAB XSDRIVE, amb 6 tecles, 2 bateries, carregador i cable
- Sistema electrònic SPACE Evo, amb VSL analògic
- Avisos de grua elevada i gats no recollits
- Gats davanters extensibles hidràulics fins a 4,80 m giratoris 180° amb cilindre pneumàtic
- Dipòsit d'oli amb refredador d'oli 24 V.

Datos técnicos	HIAB X-HiDUO 158
Capacidad de elevación (kNm)	150
Capacidad de elevación (tm)	15,3
Alcance, extensiones hidráulicas (m)	6,0-15,1
Espacio de instalación necesario, área de rotación no incluida (mm)	815-963
Altura en posición plegada (mm)	2236-2261
Peso en versión estándar, sin estabilizadores (kg)	1450-2130
Peso, equipo estabilizador (kg)	244-385

Tot homologat, legalitzat i certificat així com els tràmits de documentació a ITV.

#### ALTRES REQUISITS

Pel que fa a altres equipaments així com a recanvis i eines, el vehicle s'han de lliurar amb:

- Un joc de triangles homologats, segons la D.G.T.
- Un joc de cadenes per la neu de muntatge ràpid
- Dues armilles reflectants
- Extintor amb suport, instal·lat

#### Legalitzacions i obligacions legals a l'entrega del vehicle:

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 a realitzar la seva funció.
- Matriculació (gestió i pagament de les despeses) seran a càrrec de l'empresa adjudicatària, si s'escau.
- Garantia contra defectes de fabricació mínim 1 any

#### Entrega i posta en marxa:

- A càrrec de l'empresa adjudicatària, en el lloc que determini l'ens local, dintre del seu municipi o demarcació.
- Retolat a les portes laterals de l'escut, nom de l'ajuntament o servei municipal.

#### Condicions de l'arrendament:

L'arrendament amb o sense opció de compra, haurà de complir, com a mínim, amb els següents requeriments:

**Arrendament:**

- Arrendament: 48 mesos
- Quilòmetres anuals: 10.000
- S'establirà un preu de quilòmetre per defecte, en el cas de que no s'arribi als quilòmetres anuals.
- S'establirà un preu de quilòmetre per excés, en el cas de que es sobrepassin els quilòmetres anuals.

**Assegurança:**

- Assegurança a tot risc amb franquícia màxima de 600 € (**Aportarà extracte de l'assegurança en el sobre B**)

**Manteniment:**

- L'empresa adjudicatària presentarà un compromís de manteniment anual i revisió de la màquina/vehicle complet (la pròpia màquina/vehicle, implements, accessoris) sent la responsable directe de la gestió de les incidències i serà l'interlocutor únic amb l'ens local. Es realitzarà el manteniment preventiu segons el manual d'instruccions del fabricant. (**Aportarà document del fabricant en el sobre B**). Temps màxim de manteniment serà de 3 dies feiners després de l'avís de l'ens local i d'acord amb el taller de referència.
- Anualment s'emetrà un informe sobre l'estat de la màquina/vehicle i els seus implements i/o accessoris, sense cost.

Deltebre, maig de 2024

El tècnic Municipal de l'Ajuntament de Deltebre

Joaquin Curto Serrano