

INFORME TÈCNIC D'IDONEÏTAT

de les ofertes presentades a la licitació pel contracte de subministrament d'un camió amb bolquet i grua hidràulica per a la brigada de manteniment de la via pública

1. Objecte

L'objecte del present informe és verificar la idoneïtat tècnica de les ofertes presentades per les empreses **MYCSA GRUAS, SL, CONSTRUCCIONES Y TÉCNICAS DE MAQUINARIA, SA, FERNANDO AGON, SL i VOLVO TRUCKS EXPANA, SLU**, al contracte de subministrament d'un **camió amb bolquet i grua hidràulica** per a la brigada de manteniment de la via pública, d'acord amb el Plec de Prescripcions Tècniques (PPT) aprovat per Nostreserveis.

2. Documentació analitzada

- **Plec de Prescripcions Tècniques** del "Subministrament d'un camió amb bolquet i grua hidràulica", especialment l'Annex 1 de característiques tècniques.

Oferta tècnica MYCSA GRUAS, SL

- "Memoria técnica de los vehículos a suministrar"
- Catàlegs del camió Iveco S-Way AD280X40Y/PS, grua Hiab eX 162D-5 Hipro, equip de ganxo Multilift Optima 20S.51, caixa oberta i estudi tècnic del projecte.

Oferta tècnica CONSTRUCCIONES Y TÉCNICAS DE MAQUINARIA, SA

- "Condicions tècniques per a la contractació del subministrament d'un camió amb bolquet i grua hidràulica per a la brigada de manteniment de la via pública codi cpv 34142000-4", amb descripció detallada del camió, grua CK-183-5S, equip de ganxo JI-14000 i caixa oberta.
- Catàleg i fitxa tècnica Iveco X-Way AD280X34Y/PS ON+ (camió base).
- Presentació corporativa i catàlegs de grues CONSTRUCCIONES Y TÉCNICAS DE MAQUINARIA, SA.

Oferta tècnica FERNANDO AGON, SL (Renault Trucks)

- Fitxa tècnica del camió Renault Trucks C CAB2300 380 R6X2 E6.
- Catàleg de la grua Fassi F165A.0.25 E-Dynamic.
- Documentació de l'equip de ganxo Marrel/Fassi 20T.
- Fitxa tècnica de la caixa oberta conforme al model establert al PPT.



Oferta tècnica VOLVO TRUCKS EXPÀÑA, SLU

- Fitxa tècnica del xassís VOLVO TRUCKS EXPÀÑA, SLU FE 62TR A.
- "Memoria Técnica – VOLVO TRUCKS EXPÀÑA, SLU Trucks España".
- Catàleg i documentació tècnica de la grua ATLAS AK 172.2E.
- Documentació tècnica de l'equip de ganxo Cayvol MV-18/62.
- Dossier comercial "VOLVO TRUCKS EXPÀÑA, SLU FE".

3. Metodologia

1. Identificació dels requisits mínims establerts al PPT (Annex 1).
2. Contrast sistemàtic amb les dades aportades per cada licitador (fitxes tècniques, catàlegs i memòries).
3. Classificació de cada requisit com a:
 - **Compleix**
 - **No acredita** (no es troba a la documentació)
 - **No compleix** (contradicció explícita amb el PPT)
4. Emissió d'una valoració final d'idoneïtat tècnica per a cada oferta.

4. Taula resum de compliment dels requisits principals

Requisit PPT (mínim)	MYCSA	CONSTRUCCIONES Y TÉCNICAS DE MAQUINARIA, SA	FERNANDO AGON, SL	VOLVO TRUCKS EXPÀÑA, SLU
Característiques principals				
Cicle dièsel	Compleix (Cursor 9, 6 cilindres)	Compleix (Cursor 9, 6L)	Compleix (6 cilindres)	Compleix. Motor D8K dièsel.
Caixa de canvis automatitzada, mín. 12 vel.	Compleix (Hi-Tronix 12V)	Complert (Hi-Tronix 12V)	Compleix (Optidriver AT 2412 (14,94 - 1)	Compleix. I-Shift AT2412F automatitzada de 12 velocitats.
MMA ≥ 25 t	Compleix (26 t)	Compleix (26 t)	Compleix (26 t)	Compleix (26 t)
Configuració 3 eixos 1x2 1x4 1x2 direccional	Compleix	Compleix	Compleix	Compleix (Configuració 6x2 rígida amb eix TAG direccional hidràulic.)
Potència ≥ 320 CV	Compleix (400 CV)	Compleix (340 CV)	Compleix (380 CV)	Compleix (Motor D8K350: 350 CV.)



Suspensió pneumàtica a l'eix del darrera, ballesta davant	Compleix	Compleix	Compleix	Compleix (Suspensió posterior pneumàtica K-Ride i davantera parabòlica.)
Cabina curta. Mínim 2 places	Compleix	Compleix	Compleix	Compleix (Cabina Diurna FE. 2 places.)
Frens elèctrics de disc, d'escapament o similars	Compleix	Compleix	Compleix	Compleix (Inclou EPG (fren motor gasos d'escapament)
Color blanc. Vinils amb logo a les portes de cabina	No acredita	Compleix	Compleix	No acredita (Color "Blanco invierno". Vinils no acreditats → però és modificació no crítica; es considera compleible)
Emissions Euro VI	Compleix	Compleix	Compleix	Compleix (EURO 6 SCR+DPF+EGR)
Rodes 315/80R22.5 22,5 X 9,00 o similars	Compleix	Compleix	Compleix	Compleix (315/80R22.5 en tots els eixos)
Dipòsit combustible ≥ 300 l	No compleix (290 l)	*Compleix (300l) Contradicció amb l'especificat a la fitxa tècnica	Compleix (315l)	No compleix (220 l)
Dipòsit AdBlue ≥ 30 l	Compleix (50 l)	Compleix (50 l)	Compleix (50 l)	Compleix (32 l)
Dimensions				
Longitud total, mín. 8m	Compleix	Compleix	Compleix	Compleix (8.26 m (WB 3700) fins 11.56 m segons configuració)
Amplada de la cabina (sense retrovisors), a l'altura dels	Compleix	Compleix	Compleix	Compleix (2500 mm)



retrovisors mín. 2,25m				
Característiques de la cabina				
Característiques externes				
Para-xocs de plàstic amb cantoneres metàl·liques i alçavidres elèctric. Retrovisors principals i retrovisors gran angular amb calefacció elèctrica.	No acredita	Compleix	Compleix	Compleix (Elevallunes elèctric acreditat. Para-xocs estàndard FE)
Suspensió de cabina mecànica de 4 punts sense manteniment amb amortidors integrats.	No acredita	Compleix	Compleix	Compleix (Suspensió cabina mecànica davantera i posterior)
Visera externa translúcida sobre el parabrises.	No acredita	Compleix	Compleix	Compleix (Parasol exterior bàsic)
Llums diürnes LED. Dispositiu regulador de fars.	No acredita	Compleix	Compleix	Compleix (Inclou LED headlamps + ajust de fars)
Presa d'aire a nivell de sostre de cabina per filtre d'aire motor.	No acredita	Compleix	Compleix	Compleix (Toma Aire Alta)
Llums antiboira al para-xocs	Compleix	Compleix	Compleix	Compleix
Retrovisor principal i retrovisor gran angular al costat del conductor i de l'acompanyant. Retrovisor de vorera al costat de l'acompanyant	No acredita	Compleix	Compleix	Compleix (miralls principals angulars, calefactats i auxiliar abatible)
Característiques interiors				
Volant a l'esquerra	Compleix	Compleix	Compleix	Compleix (STWPOS-L)



Seient del conductor amb suspensió automàtica, reposacaps integral i cinturó de seguretat de 3 punts.	No acredita	Compleix	Compleix	Compleix
Seient de l'acompanyant fix amb reposacaps integral i cinturó de seguretat de tres punts.	No acredita	Compleix	Compleix	Compleix (seient econòmic)
Guarda-objectes al túnel del motor	No acredita	Compleix	Compleix	No acredita
Aire condicionat de regulació manual amb reciclador d'aire	No acredita	Compleix	Compleix	Compleix
Aixeca-cristalls elèctric	No acredita	Compleix	Compleix	Compleix
Presa de corrent de 24V i 12V	Compleix	Compleix	Compleix	Compleix
Tacògraf digital intel·ligent amb sistema global de navegació per satèl·lit (GNSS), receptor i unitat de comunicació dedicada de curt abast	No acredita	Compleix	Compleix	Compleix
Equipament de sèrie				
Avisador acústic de marxa enrere amb opció de desactivació	No acredita	Compleix	Compleix	Compleix
Aire condicionat i calefacció integrats	No acredita	Compleix	Compleix	Compleix
Bluetooth i ràdio (mans lliures)	No acredita	Compleix	Compleix	No acredita (Audio DAB prep.", no sistemes BT)
Kit d'eines bàsiques	No acredita	Compleix	Compleix	No acredita



Balises lluminoses homologades DGT	No acredita	Compleix	Compleix	No acredita
Farmaciola	No acredita	Compleix	Compleix	Compleix
Extintor 6 kg pols instal·lat	No acredita	Compleix	Compleix	No compleix (Acredita extintor 2 kg)
Característiques de la grua, de l'equip de ganxo i de la caixa oberta				
Grua				
Potència d'elevació: 16ton/m	Compleix	Compleix (superior)	Compleix (Fassi 16 tm)	Compleix (Model AK172.2E > 16 tm)
Abast hidràulic: 14,35 metres, mínim 720 kg en punta	Compleix	Compleix	Compleix	Compleix (18,56 m – càrrega punta superior)
Estabilitzadors extensibles hidràulics extra extensibles a 5.840 mm	No acredita	Compleix	Compleix	No acredita
Amb comandament a distància per ràdio amb display	No acredita	Compleix	Compleix	No acredita
Presa de força (origen camió)	No acredita	Compleix	Compleix	Compleix
Bomba hidràulica	No acredita	Compleix	Compleix	No acredita model específic
Radiador d'oli	No acredita	Compleix	Compleix	No acredita
Cabrestant: Mínim 1.500 kg d'elevació	Compleix	Compleix	Compleix	Compleix
Equip de ganxo				
Braç telescòpic	Compleix	Compleix	Compleix	Compleix (MV-18/62 és telescòpic)
Bloqueig mecànic automàtic de columna per a les maniobres de basculació impedeixin l'articulació de l'equip	Compleix	Compleix	Compleix	Compleix



Ganxos hidràulics per a fixació de contenidors	Compleix	Compleix	Compleix	Compleix
Biela posterior basculant multiplicadora de potència	Compleix	Compleix	Compleix	Compleix
Vàlvula de frenada en cilindres del braç	Compleix	Compleix	Compleix	Compleix
Vàlvules de seguretat i limitadores de pressió	Compleix	Compleix	Compleix	Compleix
Amortidor de fi de carrera en braç elevador	Compleix	Compleix	Compleix	Compleix
Dipòsit d'oli	Compleix	Compleix	Compleix	Compleix
Pintura RAL 7046	No acredita	Compleix	Compleix	No acredita (no especifica RAL)
Equip de bomba hidràulica	No acredita	Compleix	Compleix	No acredita
Comandaments pneumàtics en cabina	No acredita	Compleix	Compleix	No acredita
Caixa oberta				
Mesures exteriors: 5.500 x 2.530 x 1.160 (Tolerància +/- 100 mm)	No acredita totalment	No acredita. **Cal especificar quina solució és la proposada	Compleix	No acredita
Mesures interiors: 5.340 x 2.400 x 900 (Tolerància +/- 100 mm)	No acredita	**Cal especificar quina solució és la proposada	Compleix	No acredita
Carrils a 1.060 mm EXT. Carrils i perfil frontal d'IPN180	No acredita	Compleix	Compleix	No acredita
Base: Xapa e.4 mm S235JR costelles en IPN80 cada 480 mm	No acredita totalment (costelles)	Compleix	Compleix	No acredita
Lateral: Xapa e.3 mm S235JR amb	No acredita totalment (costelles)	Compleix	Compleix	No acredita



6 costelles de reforç				
Cartel·les d'unió (base-lateral) inclinades.	No acredita	Compleix	Compleix	No acredita
Porta: 2 FULLES STD	No acredita	Compleix	Compleix	No acredita
Inclou tancament de seguretat en la base	No acredita	Compleix	Compleix	No acredita
2 Corrons metàl·lics reforçats amb casquet de Ertalon ø200 a 1472 mm (distància ext.)	No acredita	Compleix	Compleix	No acredita
Pintura RAL 7046	Compleix	Compleix	Compleix	No acredita

5. Anàlisi per licitador

5.1. Empresa MYCSA GRUAS, SL

Camió

- Configuració de xassís 6x2 amb eix direccionable, MMA 26–28 t.
- Motor FPT Cursor 9, 9 l, 400 CV, 6 cilindres.
- Caixa de canvis automatitzada de 12 velocitats.
- Frens de disc, sistemes EBS, ABS, ASR, AEBS.
- Pneumàtics 315/80R22.5.
- **Incompliment tècnic:** dipòsit de combustible de **290 l** (<300 l mínim PPT).

Grua hidràulica

- Hiab eX 162D-5 Hipro, 16 tm, abast 14–15 m, càrrega en punta >720 kg.

Equip de ganxo

- Multilift Optima 20S.51, capacitat 20 t.

Caixa oberta

- Compliment funcional probable.
- **No acreditades numèricament:** dimensions exactes i color **RAL 7046**.



Valoració tècnica de l'oferta presentada per MYCSA GRUAS, SL:

Oferta no idònia:

- Incompliment del requisit de capacitat del dipòsit ≥ 300 litres.
- No acreditació explícita de dimensions i RAL de la caixa i compliment amb les característiques exigides al PPT.

5.2. Empresa CONSTRUCCIONES Y TÉCNICAS DE MAQUINARIA, SA

Camió

- Iveco X-Way AD280X34Y/PS ON+.
- Motor Cursor 9, 340 CV, 6 cilindres.
- Caixa Hi-Tronix 12 vel.
- MMA 26 t; configuració 6x2P; suspensió pneumàtica posterior.
- Dipòsit combustible 300 l; AdBlue 50 l.
- Emissions Euro VI; pneumàtics equivalents 315/80R22.5.
- Equipament de sèrie complet segons PPT.

Grua hidràulica

- Grua CK-183-5S: 18,35 tm, abast 14,75 m, 900 kg en punta.

Equip de ganxo

- Jimeca JI-14000, 14 t.

Caixa oberta

- Dimensions i característiques **coincidents literalment** amb Annex 1. Seguidament, s'adjunta la fitxa tècnica de diverses solucions, no s'especifica quina és la proposada.

Valoració tècnica CONSTRUCCIONES Y TÉCNICAS DE MAQUINARIA, SA:

Oferta no idònia:

- Contradiccions en la documentació aportada



5.3. FERNANDO AGON, SL (Renault Trucks)

Camió

- Renault Trucks C CAB2300 380 R6X2 E6.
- Motor DE11, 380 CV, 6 cilindres.
- Caixa Optidriver AT2412, 12 velocitats.
- MMA 26 t; configuració 6x2; tercer eix direccionable i elevable; suspensió pneumàtica posterior.
- Dipòsit combustible 315 l; AdBlue 50 l.
- Emissions Euro VI; pneumàtics 315/80R22.5.
- Equipament de sèrie conforme al PPT: ABS, ASR, ESC, AEBS, aire condicionat, seient conductor suspès, acompanyant, aixeca-vidres elèctrics, preses 12V/24V, tacògraf digital.

Grua hidràulica

- Grua Fassi F165A.0.25 E-Dynamic: 16 tm, abast 14,35 m, 725 kg en punta.

Equip de ganxo

- Marrel/Fassi 20 t.

Caixa oberta

- Dimensions i característiques coincidents literalment amb Annex 1.
- Dimensions ext.: 5500×2530×1160 mm.
- Dimensions int.: 5340×2400×900 mm.
- Perfil frontal IPN180; base 4 mm amb costelles IPN80 cada 480 mm; laterals 3 mm amb 6 costelles.
- Cartel·les inclinades; porta de 2 fulles; corròns Ø200 mm amb casquet d'Ertalon situats a 1472 mm.
- Pintura RAL 7046.

Valoració tècnica FERNANDO AGON, SL

Oferta idònia tècnicament.



5.4 Empresa VOLVO TRUCKS EXPANA, SLU

Camió

- Configuració de xassís 6x2 amb eix direccionable, tipus TAG direccional hidràulic. MMA tècnica 26 t (compliment del requisit mínim).
- Motor VOLVO TRUCKS EXPANA, SLU D8K350, 7,7 l, potència 350 CV, 6 cilindres en línia (compliment del mínim de 320 CV).
- Caixa de canvis automatitzada I-Shift de 12 velocitats, transmissió automatitzada (compliment del PPT).
- Sistemes de frenada avançats: EPG (fren motor), ABS, EBS, sistemes d'assistència al conductor i seguretat activa.
- Pneumàtics 315/80R22.5 en tots els eixos (compliment).
- **Incompliment tècnic rellevant: dipòsit de combustible 220 l, inferior al mínim exigít (≥ 300 l).**

Grua hidràulica

- Grua ATLAS AK 172.2E, categoria superior a 16 tm, amb abast hidràulic acreditat fins 18,56 m i càrregues en punta superiors a 720 kg (compliment i millora tècnica respecte del mínim).
- No s'acrediten elements obligatoris segons PPT:
 - Estabilitzadors extra extensibles fins a 5.840 mm.
 - Comandament a distància per ràdio amb display.
 - Radiador d'oli.
 - Bomba hidràulica associada al circuit de grua.

Equip de ganxo

- Equip Cayvol MV-18/62, capacitat 18 t (compliment funcional del sistema de ganxo).
- **No s'acredita** el requisit de **pintura RAL 7046** del conjunt ni la presència d'un **equip de bomba hidràulica complet** segons PPT.

Caixa oberta

- Compliment funcional general previsible, però **no s'acrediten** numèricament les **dimensions exteriors i interiors** exigides.
- **No s'acrediten** els materials ni gruixos de xapa, **costelles, carrils**, ni les **característiques estructurals** especificades al PPT.
- **No s'acredita** el color **RAL 7046**.



Altres condicionants

- Diversos elements d'equipament interior i exterior del PPT es troben **sense acreditació documental explícita** (kit eines, bluetooth, extintor 6 kg, etc.).

Valoració tècnica VOLVO TRUCKS EXPANA, SLU

Oferta no idònia tècnicament:

- Incompliment del requisit de capacitat mínima del dipòsit de combustible ≥ 300 litres
- Acreditació incompleta dels completament els elements obligatoris de la grua: estabilitzadors extra extensibles, comandament a distància amb display, bomba hidràulica i radiador d'oli.

6. Conclusions d'idoneïtat

Oferta MYCSA GRUAS, SL

- No compleix el dipòsit mínim de 300 l.
- No acredita algunes característiques tècniques del ganxo.
- No acredita característiques tècniques de la caixa.
- No acredita garantia, formació ni alguns detalls de la caixa.
- **Proposta: oferta tècnicament incorrecte.**

Oferta CONSTRUCCIONES Y TÉCNICAS DE MAQUINARIA, SA

- **Contradiccions** en el document aportat amb nom "Catálogo y descripciones", discrepàncies en les característiques tècniques detallades a la pàgina 1a i les especificades en l'apartat "oferta".
- **Proposta: oferta tècnicament incorrecte.**

Oferta FERNANDO AGON, SL

- Compleix tots els requisits tècnics del PPT pel que fa al camió, la grua, l'equip de ganxo i la caixa oberta, incloent totes les dimensions, prestacions i característiques estructurals fixades a l'Annex 1.
- **Proposta: oferta tècnicament idònia**

Oferta VOLVO TRUCKS EXPANA, SLU

- No compleix el requisit del dipòsit mínim de combustible de 300 l.
-



- No acredita diversos elements obligatoris de la grua (estabilitzadors, comandament radiocontrolat, bomba i radiador d'oli).
- No acredita les característiques tècniques de la caixa oberta (dimensions, materials, costelles, carrils, color RAL 7046).
- No acredita els requisits administratius obligatoris: garantia, formació i matriculació.
- **Proposta: oferta tècnicament incorrecte.**

