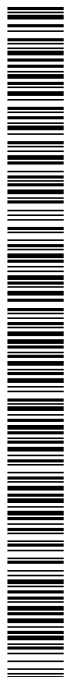


DOCUMENT MEM	ÒRGAN CONSORCI RESIDUS	REFERÈNCIA 1431-000004-2023
Codi Segur de Verificació: d0193bdc-09c1-4f11-9a25-efb1e5f8f986 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081000_2023_15055932 Data d'impressió: 30/03/2023 13:09:58 Pàgina 1 de 10		SIGNATURES 1.- Marc Sans Sans (TCAT), 10/03/2023 13:07



CONSELL COMARCAL DEL PALLARS SOBIRÀ



1/ Camí de la Cabanera s/n – 25560 Sort
Tel. 973 62 01 07 – Fax 973 62 00 78
consell@pallarssobira.cat

Expedient: 1431-000004-2023 (X2023000276)

Títol expedient: Adquisició de maquinària per a la millora de camins del Pallars Sobirà (tractor amb pala camió amb grua i caixa amb alces altes i basculant)

Procediment: Contracte de subministrament pel procediment obert, no harmonitzat.

Document número: 02 Memòria justificativa.

Document signat per: Marc Sans i Sans, Tècnic de Medi Ambient.

Aplicació pressupostària: 162.622.13

MEMÒRIA

1. Introducció

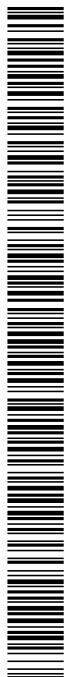
Una de les característiques de la xarxa viària al Pallars Sobirà es la diferent titularitat de les vies que conformen aquesta xarxa, incloent exclusivament les carreteres d'accés i d'enllaç entre nuclis de població habitats.

La llargària d'aquesta xarxa es de 421,4 km amb la següent distribució en funció de la titularitat de cada una de les vies considerades.

Les administracions actuant són les següents:

- ✓ Demarcación de Carreteras del Estado: 36 KM
N-260 (La Seu d'Urgell – Sort – La Pobla de Segur)
- ✓ Generalitat de Catalunya - D. G. de Ctres: 97 KM
C – 13 (Sort – Alós d'Isil)
C – 28 (Esterri d'Àneu – Vielha)
L – 504 (Llavorsí – Tavascan)

DOCUMENT MEM	ÒRGAN CONSORCI RESIDUS	REFERÈNCIA 1431-000004-2023
Codi Segur de Verificació: d0193bdc-09c1-4f11-9a25-efb1e5f8f986 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081000_2023_15055932 Data d'impressió: 30/03/2023 13:09:58 Pàgina 2 de 10		SIGNATURES 1.- Marc Sans Sans (TCAT), 10/03/2023 13:07



CONSELL COMARCAL DEL PALLARS SOBIRÀ



1/ Camí de la Cabanera s/n – 25560 Sort
Tel. 973 62 01 07 – Fax 973 62 00 78
consell@pallarssobira.cat

L – 510 (La Fabrica – Areu)

✓ Diputació de Lleida - Servei de V. i O.: 40 KM

LV – 5004 (La Torrassa – Espot)

LV – 5223 (Sort – Llessui)

LV – 5225 (Ramal Saurí)

LV – 5226 (Ramal Olp)

LV – 5122 (Ramal Enviny)

LV – 5131 (Malmercat – Tornafor)

✓ Consell Comarcal del Pallars Sobirà (*): 248,4 KM

(*) titularitat municipal amb competències delegades

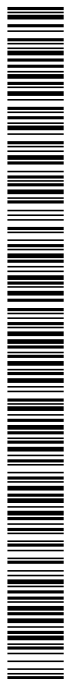
Dels 421,4 km de carreteres, 248,4 km són camins d'accés a nuclis de titularitat municipal i amb les competències delegades al Consell Comarcal del Pallars Sobirà. Els camins d'accés a nuclis de titularitat municipal representen gairebé el 59% del quilometratge de totes les carreteres de la comarca. Aquesta distribució dona idea de la importància d'aquests accessos a nuclis del Pallars Sobirà.

2. Descripció de la situació actual

a. Situació en la institució i marc normatiu

El Consell Comarcal Pallars Sobirà ve realitzant el manteniment de les carreteres d'accés a nuclis de població pràcticament des de la creació d'aquests ens comarcals, manteniment que inclou totes les tasques necessàries per transitar amb seguretat per aquestes vies de comunicació. L'extensió de les carreteres d'accés a nuclis de població de titularitat municipal i que el Consell Comarcal del Pallars Sobirà té delegades les competències, tal i com s'ha esmentat abans és de 248,4 km.

DOCUMENT MEM	ÒRGAN CONSORCI RESIDUS	REFERÈNCIA 1431-000004-2023
Codi Segur de Verificació: d0193bdc-09c1-4f11-9a25-efb1e5f8f986 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081000_2023_15055932 Data d'impressió: 30/03/2023 13:09:58 Pàgina 3 de 10		SIGNATURES 1.- Marc Sans Sans (TCAT), 10/03/2023 13:07



CONSELL COMARCAL DEL PALLARS SOBIRÀ



1/ Camí de la Cabanera s/n – 25560 Sort
Tel. 973 62 01 07 – Fax 973 62 00 78
consell@pallarssobira.cat

Dins aquest manteniment hi són incloses les operacions necessàries per a la neteja i el manteniment de carreteres i vies de comunicació municipals afectades per les nevades i glaçades.

El Consell Comarcal del Pallars Sobirà disposa d'un ajut directe de 200.000,00 euros atorgat per la Direcció general de Muntanya del Departament de Vicepresidència i de polítiques digitals i territori de la Generalitat de Catalunya per a l'adquisició de maquinària per a la millora de camins del Pallars Sobirà.

3. Objecte del contracte

L'Adquisició de maquinària per a la millora i manteniment dels camins del Pallars Sobirà.

L'ajut preveu l'adquisició de la següent maquinària:

- Tractor amb pala carregadora
- Desbrossadora de braç lateral articulada
- Trituradora desplaçable de martells posterior
- Motoserra elèctrica amb perxa telescòpica.
- Camió amb grua i caixa amb alces altes i basculant

En el present contracte es proposa la licitació mitjançant un procediment obert no harminotzat del tractor amb pala i del camió amb grua i caixa amb alces i basculant.

Mitjançant un altre contracte, que es tramitarà en posterioritat, es proposa la licitació de la desbrossadora de braç lateral articulada, la trituradora desplaçable de amrtells posterior i la motoserra elèctrica amb perxa telescòpica també mitjançant un procediment obert no harmonitzat.

La distribució i justificació per lots dels diferents subministraments es descriu més endavant, en aquesta memòria, en l'apartat 5.c. (Anàlisi econòmica/Anàlisi d'execució de lots)

A continuació, en aquesta mateixa memòria, s'especificaran les característiques tècniques de la cada maquinària a adquirir en aquest contracte.

CONSELL COMARCAL DEL PALLARS SOBIRÀ



1/ Camí de la Cabanera s/n – 25560 Sort
Tel. 973 62 01 07 – Fax 973 62 00 78
consell@pallarssobira.cat

4. Anàlisi Tècnica (consideracions tècniques i requeriments)

Les ofertes hauran d'incloure com a **mínim** les característiques tècniques assenyalades a continuació:

a. Característiques tècniques del tractor amb pala carregadora:

Característiques generals

- Potència nominal mínima de 145 cv/ 107 kw - a règim de 2200 rpm - par màxim de 650 Nm a 1500 rpm.
- Capacitat del dipòsit de combustible de mínim 240 litres
- Capacitat màxima d'elevació de 7.800 kg
- Capacitat d'elevació OCDE durant tota la fase d'elevació a 610 mm de 5200 kg
- Dimensions aproximades del tractor sense pala carregadora: Pes total permès de aprox 9.500 kg / Altura total entre 2950 mm i 3100 mm / longitud entre 5000 mm i 5200 mm / Distància entre eixos d'entre 2650 mm i 2700 mm.
- Tractor amb cabina, calefacció i aire condicionat
- Seient per a passatger homologat
- Suspensió opcional de l'eix davanter

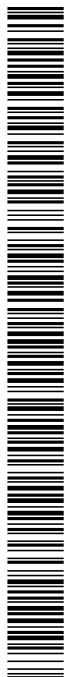
Motor del tractor

- Calentadors sense paquet específic per a climes freds
- Sistema de control de revolucions constants del motor
- Bateria Standard d'entre 130Ah i 145 Ah, amb desconnectador electrònic
- Motor de quatre vàlvules per cilindre i motor de quatre cilindres
- Ventilador de refrigeració standar
- Alternador de mínim 120 amperis

Configuració europea

- Configuració del tractor al mercat espanyol
- Llums de creuer/carretera per circulació per a la dreta
- Sistema de refrigerador de gasoil
- Configuració europea

DOCUMENT MEM	ÒRGAN CONSORCI RESIDUS	REFERÈNCIA 1431-000004-2023
Codi Segur de Verificació: d0193bdc-09c1-4f11-9a25-efb1e5f8f986 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081000_2023_15055932 Data d'impressió: 30/03/2023 13:09:58 Pàgina 5 de 10		SIGNATURES 1.- Marc Sans Sans (TCAT), 10/03/2023 13:07



CONSELL COMARCAL DEL PALLARS SOBIRÀ



1/ Camí de la Cabanera s/n – 25560 Sort
Tel. 973 62 01 07 – Fax 973 62 00 78
consell@pallarssobira.cat

Transmissió

- Eix davanter de classe 3 rígid o amb suspensió, amb sistema de doble tracció i bloqueig del diferencial de tipus electrohidràulic
- Connector per sistema de frenada ABS del remolc
- Frens del darrera de disc de ferodo, refrigerats amb oli
- Eix del darrera amb accionament del sistema diferencial i de doble tracció per embragatge dels frens multidisc banyat amb oli.
- Canvi automàtic amb equip de marxes superreduïdes. 4 grups de marxes baixa càrrega en cada un dels grups, més marxes supercurtes. Velocitat màxima 40 km/h.
- Toma de força posterior amb règims de 540/540 E/1000, i canvi mitjançant selector mecànic situat a la cabina. Sistema de connexió/desconnexió automàtica de la toma de força posterior, controlat mitjançant sensor d'alçada. Punt de connexió/desconnexió ajustable.

Sistema hidràulic i enganxalls

- Vàlvula de retorn de caudal hidràulic a baixa pressió
- Distribuidors posteriors amb tres comandaments a distància posteriors de tipus hidràulic (2 configurables com a mínim)
- Bomba hidràulica de centre tancada, amb caudal de 121 l/min mínim
- Línia externa pneumàtica sense conduccions externes
- Elevador psoterior equipat amb estabilitzadors standar tipus "tornillo"
- Elevador posterior amb enganxalls ràpids i tercer punt d'ajust mecànic
- Elevador posterior amb dos cilindres d'ajuda de mínim 90 mm de diàmetre
- Enganxall del remolc amb barra de tir oscil·lant.

Entorn de l'operador

- Radio amb bluetooth i altaveus
- Panell d'instrumentació analògic/digital situat darrera el volant
- Cabina rígida
- Intermitents d'avís acústic i sistema de cancel·lació automàtica
- Dos llums rotatius situats a banda i banda de la zona posterior del tractor
- Llums de carretera davanter
- Paquet d'il·luminació de treball amb mínim 6 llums de treball (mínim 1900 lúmens)



CONSELL COMARCAL DEL PALLARS SOBIRÀ



1/ Camí de la Cabanera s/n – 25560 Sort
Tel. 973 62 01 07 – Fax 973 62 00 78
consell@pallarssobira.cat

- Paquet de llums de capó amb 2 unitats de llums de carretera i 4 llums de treball LED
- Seient del conductor amb cinturó de seguretat, recolzabraços, suspensió pneumàtica acabat en tela, i recolzacaps ajustable en alçada
- Neteja-parabrises posterior i davanter
- Miralls retrovisors telescòpics de gran tamany i amb ajust manual
- Cabina de sostre baix amb panell d'alta visibilitat.

Pneumàtics i protectors guardafangs

- Pneumàtics posteriors 520/70 R38 o similar amb llantes ajustables
- Pneumàtics davanter 420/70 i R28 o similar compatibles amb eix classe 3 i llantes ajustables
- Protectors guardafangs davanter de tipus dinàmic i de uns 420 mm d'amplada
- Protectors guardafangs estrets i incluen extensions

Sistema de guiat

- Barra d'accessoris lateral

Accessoris

- Suport per a contrapesos i contrapesos davanter de mínim 500 kg, amb enganxall
- Caixa d'eines
- Kit de seguretat amb extintor i martell per a la sortida d'emergència

Pala carregadora

- Adaptació homologada de la pala carregadora al tractor i que permeti l'accés a tots els òrgans del tractor
- Monocomandament del control a la cabina del tractor, permetent dos moviments de la pala a la vegada.
- Instal·lació sense ocupar cap endoll posterior original
- Amortiguació a la pala
- Desenganxada ràpida
- Pala de tipus d'àrids
- Suplement de forquilles de bales rectangulars (tres pues)
- Tercera funció hidràulica disponible



CONSELL COMARCAL DEL PALLARS SOBIRÀ



1/ Camí de la Cabanera s/n – 25560 Sort
Tel. 973 62 01 07 – Fax 973 62 00 78
consell@pallarssobira.cat

- Amplada de pala de 1800 mm i alçada de 800 mm, i capacitat mínima de la pala 1,2 metres cúbics

b. Camió amb grua i caixa amb alces altes i basculant

Característiques del camió:

- Vehicle de 3.500 kg de PMA
- Cabina estreta de 1.815 mm de tres places.
- Potència mínima de 115 CV
- Distància entre eixos de màxim 2.800 mm
- Vehicle de gasoil
- Categoria del vehicle EURO VI
- Motor amb 4 cilindres i 16 vàlvules
- Injecció directa amb intercooler i turbo de geometria variable
- Caixa de canvis manual amb sis marxes projectades
- Elevalunes elèctrics i tancaments centralitzats
- Autoradio
- Antiboires davanters i posteriors
- Aire acondicionat i climatització
- Control electrònic d'estabilitat amb ASR o similar, SRS airbag conductor
- Seguretat d'abatiment de la cabina, ABS amb BAS (Sistema de frenada d'emergència assistit). Frens de disc davanters i posteriors, amb sistema hidràulic a les quatre rodes, servofrenada de depressió i circuits independents per als dos eixos.
- Fre d'estacionament manual sobre l'arbre de transmissió.
- Suspensió davantera i posterior amb ballestes parabòliques i final de carrera ab tacs de cautxú. Amortiguadors hidràulics telescòpics de doble efecte.
- Barra estabilitzadora davantera.
- Voltatge nominal de 24V, alternador de 90 A i dos bateries de 70 Ah
- Llums davanteres de LED i amb un camp visual més ampli per oferir més seguretat a les maniobres.
- Encesa i apagada automàtica de llums
- Avisador de cinturons de seguretat, avisador acústic de marxa endarrera
- Posició del volant regulable en inclinació i alçada
- SRS airbag conductor
- ESC (control electrònic d'estabilitat) o similar
- Dipòsit de combustible de mínim 65 litres



CONSELL COMARCAL DEL PALLARS SOBIRÀ



1/ Camí de la Cabanera s/n – 25560 Sort
Tel. 973 62 01 07 – Fax 973 62 00 78
consell@pallarssobira.cat

- Mesures del bastidor (amplada entre 60-70 mm, açada entre 177-185 mm i gruix de mínim 4 mm)
- Vehicle pintat de blanc i lliurat amb un vinil a cada porta del segell del Consell Comarcal del Pallars Sobirà

Característiques de la caixa basculant

- Caixa posterior amb caixa amb 2 cartoles laterals de mínim 400 mm d'alçada la cartola inferior, i de 600 mm la cartola superior, totes dues abatibles.
- Una cartola posterior abatible de la mateixa alçada que la suma de les dues cartoles laterals.
- Caixa basculant hidràulicament i mitjançant la toma de força del camió

Característiques de la grúa:

- Par d'elevació màx de 2,5mt/24,5 knm
- Potència d'elevació màxima entre 950-990 kg / 9,7 kN
- Llargada màxima hidràulica de mínim 6,4 metres
- Radi de gir de mínim 365 graus
- Par de gir d'entre 0,35-0,45 / 3,9 kNm
- Amplada del suport de 2,9 m/ 4,1 m aproximada
- Amplada màxima de la grua plegada de 1,6 metres
- Pressió de servei màxima de 260 bar
- Caudal recomanable de la bomba entre 10-12 l/min
- Pes buïda de màxim 400 kg
- Panell de control amb una vàlvula hidràulica proporcionada amb cinc funcions de control i una de parada d'emergència. La grua es pot controlar des dels ambdós costats gràcies al sistema de control situat en el cantó oposat.
- Seguro de sobrecàrrega amb bloqueig dels moviments que causen un augment del par de càrrega
- Disseny compacte dels conductes hidràulics . Conductes d'oli interiors, garantint una millor protecció.
- Sense radiocontrol remot
- Plat de recolzament dels peus hidràulics basculants, amb una jutna de ròtula que bascula fins a 10 graus.



CONSELL COMARCAL DEL PALLARS SOBIRÀ



1/ Camí de la Cabanera s/n – 25560 Sort
Tel. 973 62 01 07 – Fax 973 62 00 78
consell@pallarssobira.cat

5. Anàlisi Econòmica

S'han tingut en compte els preus de mercat de la zona.

La despesa d'adquisició d'aquesta maquinària no afecta a l'estabilitat pressupostària ni a la sostenibilitat financera perquè es financia mitjançant un ajut atorgat al Consell Comarcal del Pallars Sobirà porcedent de la Direcció General de Muntanya de la Generalitat de Catalunya.

6. Anàlisi del Procediment

a. Justificació del procediment

En relació al valor estimat del contracte es proposa realitzar un contracte de subministrament obert no harmonitzat.

b. Qualificació del contracte

Per tal de respondre a la necessitat de poder realitzar l'adquisició descrita en aquesta memòria es proposa un contracte de subministrament per procediment obert no harmonitzat.

c. Anàlisi d'execució per lots

Per tal de realitzar l'adquisició de la maquinària de forma eficient es proposa l'execució del subministrament en dos lots.

A continuació es mostra el quadre de lots :

Número de lot	Maquinària adjunta la lot	Preu
Lot 1	Tractor amb pala carregadora (4.a)	92.900,00 € més IVA
Lot 2	Camió amb grua i caixa amb alces altes i basculant (4.b)	56.800,00 € més IVA

DOCUMENT MEM	ÒRGAN CONSORCI RESIDUS	REFERÈNCIA 1431-000004-2023
Codi Segur de Verificació: d0193bdc-09c1-4f11-9a25-efb1e5f8f986 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081000_2023_15055932 Data d'impressió: 30/03/2023 13:09:58 Pàgina 10 de 10		SIGNATURES 1.- Marc Sans Sans (TCAT), 10/03/2023 13:07



CONSELL COMARCAL DEL PALLARS SOBIRÀ



1/ Camí de la Cabanera s/n – 25560 Sort
Tel. 973 62 01 07 – Fax 973 62 00 78
consell@pallarssobira.cat

Valor estimat del contracte de 149.700,00 €, amb càrrec a l'aplicació pressupostària 162.622.13. del present exercici 2023.

d. Durada

La durada del contracte és el termini establert per al lliurament de cada lot.

Per al lliurament del tractor amb pala es proposa un termini d'entrega de 5 mesos des de l'adjudicació del contracte.

Per al lliurament del camió amb grua i caixa amb alces altes i basculant es proposa un termini de lliurament de 2,5 mesos des de l'adjudicació del contracte.

7. Unitat encarregada del contracte:

La unitat encarregada del seguiment i execució ordinària del contracte són els serveis tècnics comarcals del Consell Comarcal del Pallars Sobirà.

8. Responsable del contracte:

Es designa al senyor Marc Sans i Sans, amb número de DNI 52596818G, tècnic del Consell Comarcal del Pallars Sobirà com a persona responsable del contracte.

Document signat pel Tècnic del Consell Comarcal del Pallars Sobirà, Sr. Marc Sans i Sans.