

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

**CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE VEHICLES I MAQUINÀRIA PER AL
MANTENIMENT DE CAMINS A LA COMARCA DEL SOLSONÈS: VEHICLE 4X4
TIPUS PICK-UP, FURGONETA 9 PLACES, BRAÇ DESBROSSADOR,
TRITURADORA VEGETAL I ESPARGIDORA DE SAL.**

ÍNDIX

1	CLÀUSULA PRIMERA. Objecte	3
2	CLÀUSULA SEGONA. Durada del contracte i modificacions en la prestació dels serveis	3
3	CLÀUSULA TERCERA. Definició dels equips a subministrar	3
4	.CLÀUSULA QUARTA. Descripció tècnica dels vehicles i maquinària objecte de contracte	4
4.1	VEHICLE 4X4 TIPUS PICK-UP (LOT 1)	4
4.2	VEHICLE FURGONETA 9 PLACES (LOT 2)	6
4.3	BRAÇ DESBROSSADOR (LOT 3)	8
4.4	BIOTRITURADORA PER A RESTES VEGETALS (LOT 4)	9
4.5	ESPARGIDORA DE SAL (LOT 5)	10
5	PERSONAL I MITJANS A DISPOSAR PEL LICITADOR	11
6	DOCUMENTACIÓ TÈCNICA QUE APORTARÀ EL LICITADOR	11
7	FORMACIÓ	11
8	PRESSUPOST DE CONTRACTE	12
9	CONDICIONS DE LLIURAMENT I RECEPCIÓ	12
10	TERMINI DE GARANTIA	13

1 CLÀUSULA PRIMERA. Objecte

El present Plec es redacta com a complement del Plec de clàusules administratives particulars del procediment obert, per a la contractació del SUBMINISTRAMENT DE VEHICLES I MAQUINÀRIA PER AL MANTENIMENT DE CAMINS A LA COMARCA DEL SOLSONÈS: VEHICLE 4X4 TIPUS PICK-UP, FURGONETA 9 PLACES, BRAÇ DESBROSSADOR, TRITURADORA VEGETAL I ESPARGIDORA DE SAL.

També té per objectiu fixar la documentació tècnica que han d'incloure en l'oferta i altres obligacions que han de complir les empreses que es presentin al procediment.

Aquest plec, juntament al mencionat plec de clàusules administratives particulars per al subministrament de vehicles i maquinària per al manteniment de camins, a la comarca del Solsonès, formaran part integrant del contracte.

Qualsevol criteri tècnic que no quedi prou ben definit s'acabarà d'establir per part de l'Àrea de Serveis Tècnics del Consell Comarcal del Solsonès durant l'execució del contracte.

L'objectiu principal d'aquest plec tècnic és definir totes aquelles característiques tècniques bàsiques dels béns a subministrar, a fi de facilitar que les empreses interessades en presentar una oferta, puguin elaborar la seva proposta tècnica i econòmica.

Tal com s'especifica en les clàusules corresponents del Plec de Clàusules Administratives Particulars (PCAP), les empreses podran licitar en els lots que considerin, sense limitació de presentació ni d'adjudicació. No es preveu la presentació de variants.

Els objectes que formaran part d'aquest plec (amb els equipaments obligatoris que es detallen) són els que figuren a les seves fitxes tècniques, dels lots relacionats a continuació.

2 CLÀUSULA SEGONA. Durada del contracte i modificacions en la prestació dels serveis

El termini de subministrament dels vehicles i maquinaria objecte de contracte serà de **tres (3) mesos i com a màxim fins el 15 de juny de 2023**. Aquest termini començarà a comptar a partir de la signatura del contracte o de la data que es disposi en aquest.

Aquest termini de lliurament es podrà ampliar per causes justificades, i sempre que el Consell Comarcal del Solsonès obtingui la corresponent autorització per part del Departament de la Vicepresidència i Polítiques Digitals i Territori.

3 CLÀUSULA TERCERA. Definició dels equips a subministrar

Les definicions concretes dels diferents béns a subministrar vindran determinats en l'apartat de les característiques tècniques de les diferents màquines, vehicles i/o elements auxiliars de la clàusula quarta d'aquest plec tècnic. Per necessitat del servei o ús, aquests conceptes poden admetre diferències que no siguin incloses dins les següents definicions i que estan descrites

en la clàusula quarta d'aquest plec.

L'estructura de lots del grup de vehicles, es fa seguint la classificació de vehicles segons les seves emissions, en base a la resolució de la Direcció General de Trànsit (DGT) del 13 d'abril de 2016, on s'estableixen els distintius ambientals. La classificació que es farà servir per aquesta licitació, és:

- **ECO:** Vehicles classificats en el registre de vehicles com vehicles híbrids endollables amb una autonomia inferior a 40 quilòmetres, vehicles híbrids no endollables (HEV o MHEV), vehicles a gas natural (GNC) o gas líquat del petroli (GLP).
- **C:** Vehicles M1 i N1 classificats en el registre de vehicles com a benzina EURO 4/IV, 5/V o 6/VI o dièsel EURO 6/VI. Vehicles M2, M3, N2 y N3 classificats en el registre de vehicles com a benzina Euro VI/6 o dièsel Euro VI/6.

4 .CLÀUSULA QUARTA. Descripció tècnica dels vehicles i maquinària objecte de contracte

4.1 VEHICLE 4X4 TIPUS PICK-UP (LOT 1)

Mides

Alçada	entre 1815 i 1840 mm
Longitud	entre 5325 i 5400 mm
Amplada	entre 1840 i 1870 mm (sense retrovisors)
Alçada mínima del terra	mínim 20 cm
Tracció 4x4	sí
Reductora	sí o sistema equivalent
Places	mínim 5
Tipus de cabina	doble cabina

Motorització

Potència	mínim 150 CV
Emissions de CO2 WLTP	màxim 245 g/km
Tipus de combustible	gasoil
Consum WLTP combinat	màxim 9,5 litres/100
Classificació mediambiental DGT	"C" (segons BOE num 96 del 21 abril 2016)

Sistema de frens i estabilitat

Sistema de frenada ABS	sí
Repartidor Electrònic de Frenada	sí
Sistema de control d'estabilitat (ESP)	sí
Control antiderrapatge o de tracció	sí

Direcció i rodes

Direcció assistida	sí
Neumàtics de primera marca	sí

Sistema de canvi

Automàtic

Equipament bàsic mínim:

- El vehicle es subministrarà amb dues còpies de claus de contacte amb comandament a distància
- Mínim capçals en els seients davanterers.
- Guanterera
- Catifes de goma
- Alçavidres elèctrics davanterers
- Tancament centralitzat
- Aire condicionat i calefacció
- Equip de música amb ràdio o sistema integrat multimèdia
- Airbags de conductor i acompanyant
- Fars regulables en altura
- Volant regulable
- Guia plastificada amb extracte de les instruccions bàsiques del vehicle.

Color del vehicle:

El color del vehicle el determinarà els serveis tècnics de l'ens local. Inclourà la retolació del nom i escut del Consell Comarcal del Solsonès en les portes laterals davanteres.

Equipaments i recanvis obligatoris

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

- Enganxall homologat tipus bola fixa, per a una càrrega mínima de 3.500 kg amb sistema antirobatori.
- Un joc de triangles homologats, segons la D.G.T
- Un dispositiu de presenyalització V16 homologat per la DGT i connectat amb la DGT 3.0
- Un joc de cadenes per la neu
- Dues armilles reflectants
- Extintor fixat al vehicle

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.

- Matriculació (gestió i pagament de les despeses) seran a càrrec de l'empresa adjudicatària.

Lliurament:

El lliurament anirà a càrrec de l'empresa adjudicatària i tindrà lloc a la seu del Consell Comarcal del Solsonès, C. Dominics, 12 de Solsona o en el lloc que aquest ens determini dins del mateix terme municipal.

Es realitzarà una posta en marxa del vehicle que com a mínim inclourà:

- Formació de l'ús del vehicle.
- Formació de la correcta gestió i manteniment mínim del vehicle.

4.2 VEHICLE FURGONETA 9 PLACES (LOT 2)

Mides

Alçada	entre 1900 i 2100 mm
Longitud	entre 4900 i 5400 mm
Amplada	entre 1950 i 2080 mm (sense retrovisors)
Alçada mínima del terra	mínim 20 cm
Places	9

Motorització híbrida (MHEV)

Potència	mínim 110 CV
Emissions de CO ₂ WLTP	màxim 245 g/km
Tipus de combustible	gasol
Consum WLTP combinat	màxim 9,5 litres/100
Classificació mediambiental DGT	"ECO" (segons BOE num 96 del 21 abril 2016)

Sistema de frens i estabilitat

Sistema de frenada ABS	sí
Repartidor Electrònic de Frenada	sí
Sistema de control d'estabilitat (ESP)	sí
Control antiderrapatge o de tracció	sí

Direcció i rodes

Direcció assistida	sí
Neumàtics de primera marca	sí

Sistema de canvi

Automàtic

Equipament bàsic mínim:

- El vehicle es subministrarà amb dues còpies de claus de contacte amb comandament a distància
- Mínim capçals en els seients davanterers.
- Guanterera
- Catifes de goma
- Alçavidres elèctrics davanterers
- Tancament centralitzat
- Aire condicionat i calefacció
- Equip de música amb ràdio o sistema integrat multimèdia
- Airbags de conductor i acompanyant
- Fars regulables en altura
- Volant regulable
- Guia plastificada amb extracte de les instruccions bàsiques del vehicle.

Color del vehicle:

El color del vehicle el determinarà els serveis tècnics de l'ens local. Inclourà la retolació del nom i escut del Consell Comarcal del Solsonès en les portes laterals davanteres.

Equipaments i recanvis obligatoris

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

- Enganxall homologat tipus bola fixa, per a una càrrega mínima de 2.000 kg amb sistema antirobatori.
- Un joc de triangles homologats, segons la D.G.T
- Un dispositiu de presenyalització V16 homologat per la DGT i connectat amb la DGT 3.0
- Un joc de cadenes per la neu
- Dues armilles reflectants
- Extintor fixat al vehicle

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.

- Matriculació (gestió i pagament de les despeses) seran a càrrec de l'empresa adjudicatària.

Lliurament:

El lliurament anirà a càrrec de l'empresa adjudicatària i tindrà lloc a la seu del Consell Comarcal del Solsonès, C. Dominics, 12 de Solsona o en el lloc que aquest ens determini dins del mateix terme municipal.

Es realitzarà una posta en marxa del vehicle que com a mínim inclourà:

- Formació de l'ús del vehicle.
- Formació de la correcta gestió i manteniment mínim del vehicle.

4.3 BRAÇ DESBROSSADOR (LOT 3)

Pels treballs de desbrossada mecànica s'ha previst l'adquisició d'un braç desbrossador articulat, amb sistema hidràulic independent.

També són objecte de contracte totes les adaptacions i modificacions necessàries per poder acoblar el braç triturador al tractor de titularitat del Consell Comarcal del Solsonès, marca Massey Ferguson, model MF4255 4 de 100CV de potència, o el que el Consell Comarcal disegni, per tal de garantir el seu correcte funcionament.

Les característiques bàsiques de l'equip a subministrar són:

- Sistema hidràulic independent
- Enganxall per tractors de categoria II i III, adaptat al tractor abans descrit.
- Eix rotor reversible, amb comandament de seguretat
- Sistema de gir de 90º
- Bomba doble d'engrenatges de mínim 52 CV de potència
- Joy-stick servo-assistit elèctric
- Sistema d'amortiguació pneumàtic
- Refrigerador d'oli protegit al xassís
- Vàlvula de seguretat anti-obstacles
- Reguladors de cabal als cilindres
- Abast horitzontal mínim de 5 m
- Amplada mínima de tall de 1200 mm

- Motor d'engranatges de transmissió per corretges
- Eix rotor de martells.

Legalitzacions i obligacions legals de lliurament:

En el cas del que l'equip 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.

Lliurament:

El lliurament anirà a càrrec de l'empresa adjudicatària i tindrà lloc als magatzems del Consell Comarcal del Solsonès, Plaça de Sant Jordi s/n de Solsona o en el lloc que aquest ens determini dins del mateix terme municipal.

Es realitzarà una posta en marxa de l'equip que com a mínim inclourà:

- Formació de l'ús de l'equip.
- Formació de la correcta gestió i manteniment de l'equip.

4.4 BIOTRITURADORA PER A RESTES VEGETALS (LOT 4)

La biotrituradora objecte d'adquisició anirà destinada a triturar tota la brancada produïda en la neteja dels vorals de camins forestals, amb diàmetre màxim de tronc de 175 mm, amb la finalitat de convertir-la amb estella de mida regulable entre 4 i 12 mm

Aquesta serà tipus mòbil i arrossegada pels vehicles definits als lots 1 i 2 i anirà equipada amb un motor dièsel autònom.

Les característiques bàsiques de l'equip a subministrar són:

- Motor: Diesel
- Pes (kg): màxim 800 Kg
- Potència: mínima 25 CV
- Capacitat dipòsit: mínim 20 litres
- Diàmetre de fusta(mm): fins a 175 mm
- Mida estella regulable (mm): de 4 mm a 12 mm
- Nombre de fulles: mínim 2
- Braç articulat i plegable, per al transport.
- Sistema de parada d'emergència.
- Remolc homologat:
- Compatible amb enganxall homologat tipus bola fixa

Legalitzacions i obligacions legals de lliurament:

En el cas del que l'equip 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.

Lliurament:

El lliurament anirà a càrrec de l'empresa adjudicatària i tindrà lloc als magatzems del Consell Comarcal del Solsonès, Plaça de Sant Jordi s/n de Solsona o en el lloc que aquest ens determini dins del mateix terme municipal.

Es realitzarà una posta en marxa de l'equip que com a mínim inclourà:

- Formació de l'ús de l'equip.
- Formació de la correcta gestió i manteniment de l'equip.

4.5 ESPARGIDORA DE SAL (LOT 5)

Per al manteniment hivernal s'ha previst l'adquisició d'una espargidora de sal/potassa, per substituir l'existent que es troba en molt mal estat i que anualment necessita ser reparada, atès que ha arribat a la fi de la seva vida útil. L'espargidora actual té una capacitat d'unes 5 tones de sal/potassa i està formada per una tremuja per a la càrrega de la sal/potassa, de la indicada capacitat i de l'espargidora pròpiament dit, ubicada a la sortida de la mateixa.

L'equip que es proposa adquirir ha d'estar dissenyat per a vehicles lleugers i mitjans i disposarà de dos motors hidràulics independents, disposarà d'una transportadora interior fins el disc escampador. Tindrà una capacitat per a 4.700 litres i anirà muntat, com l'actual, sobre la caixa d'un camió o dúmper de tipus forestal.

També són objecte de contracte totes les adaptacions i modificacions necessàries per poder acoblar l'equip a l'actual caixa del camió que presta el servei (capacitat lliure interna de la caixa de 1.960 mm d'ample x 4.350 mm de llarg), per tal de garantir el seu correcte funcionament i/o en el vehicle (de característiques similars) que defineixi el Consell Comarcal del Solsonès.

Les característiques bàsiques de l'equip a subministrar seran similars a les de l'actual que presta el servei i són:

- Adaptabilitat per a vehicles lleugers i mitjans (adaptat a caixes obertes de camions tipus dúmper)
- Sistema de dos motors hidràulics independents, connectats al sistema hidràulic del camió.
- Transportadora interior de cadena de 36 mm d'ample
- Disc escampador de 46 cm d'ample

- Ample d'escampada: 0,6 m fins a 9 m
- Capacitat 4.700 litres
- Mides (aprox.): 1,29 m d'alt x 1,78 m d'ample x 3,60 m de longitud total
- Llarg de tremuja: 3,05 m
- Pes: 708 kg (aprox.)

Legalitzacions i obligacions legals de lliurament:

En el cas del que l'equip 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.

Lliurament:

El lliurament anirà a càrrec de l'empresa adjudicatària i tindrà lloc als magatzems del Consell Comarcal del Solsonès, Plaça de Sant Jordi s/n de Solsona o en el lloc que aquest ens determini dins del mateix terme municipal.

Es realitzarà una posta en marxa de l'equip que com a mínim inclourà:

- Formació de l'ús de l'equip.
- Formació de la correcta gestió i manteniment de l'equip.

5 PERSONAL I MITJANS A DISPOSAR PEL LICITADOR

El licitador s'obliga a disposar de tots els mitjans tècnics i humans per a un correcte desenvolupament de les diferents unitats objecte de contracte.

6 DOCUMENTACIÓ TÈCNICA QUE APORTARÀ EL LICITADOR

El licitador s'obliga a presentar una oferta tècnica en la qual especifiqui la marca, model i totes aquelles característiques que tenen els equips a subministrar, especificant com a mínim tots aquells descrits a l'apartat 4.

El contractista ha de lliurar abans de l'inici del contracte la documentació següent respecte la maquinària i vehicles:

- Certificats de conformitat CE corresponent al disseny i fabricació
- Fitxa tècnica

7 FORMACIÓ

L'adjudicatari impartirà formació específica al personal que hagi de manipular la màquina, si s'escau, incloent explicacions tant de la descripció de la màquina, utilització, tasques de manteniment a realitzar per l'operador, així com de prevenció de riscos laborals.

8 PRESSUPOST DE CONTRACTE

El pressupost base de licitació del contracte, per al "SUBMINISTRAMENT DE VEHICLES I MAQUINÀRIA PER AL MANTENIMENT DE CAMINS A LA COMARCA DEL SOLSONÈS: VEHICLE 4X4 TIPUS PICK-UP, FURGONETA 9 PLACES, BRAÇ DESBROSSADOR, TRITURADORA VEGETAL I ESPARGIDORA DE SAL" és de CENT SETANTA-SET MIL SET-CENTS VUITANTA-CINC EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS D'EURO (177.785,30 €): CENT QUARANTA-SIS MIL NOU-CENTS TRENTA EUROS (146.930,00 €) més TRENTA MIL VUIT-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS D'EURO (30.855,30 €) D'IVA

SUBMINISTRAMENT DE VEHICLES I MAQUINÀRIA PER AL MANTENIMENT DE CAMINS A LA COMARCA DEL SOLSONÈS					
Concepte		Amidament		Preu (€/u)	Import
LOT 1	VEHICLE 4X4 PICK-UP	1	u	38.800,00 €	38.800,00 €
LOT 2	FURGONETA 9 places	1	u	37.900,00 €	37.900,00 €
LOT 3	BRAÇ DESBROSSADOR	1	u	18.630,00 €	18.630,00 €
LOT 4	BIOTRITURADORA	1	u	32.600,00 €	32.600,00 €
LOT 5	ESPARGIDORA DE SAL	1	u	19.000,00 €	19.000,00 €
IMPORT					146.930,00 €
IVA (21%)					30.855,30 €
TOTAL EXECUCIÓ PER CONTRACTE					177.785,30 €

Els preus assenyalats constitueixen els preus màxims que poden ofertar les empreses que concorrin a la licitació d'aquest contracte.

9 CONDICIONS DE LLIURAMENT I RECEPCIÓ

Tal i com s'ha especificat a l'apartat quatre, els béns a subministrar es lliuraran a la seu del Consell Comarcal del Solsonès i/o als magatzems que aquest ens té al municipi de Solsona, o bé un indret que es determini en el moment de signatura del contracte, però sempre dins del terme municipal de Solsona.

Llevat de la marca i model, les màquines i vehicles no portaran cap més element publicitari (vinils, fundes, etc.).

El transport de les màquines fins al lloc de lliurament es realitzarà pel compte i risc de l'adjudicatari.

10 TERMINI DE GARANTIA

S'estableix un període de garantia de **3 anys** per als equips i vehicles objecte de subministrament.

La presidenta – Sara Alarcón i Postils