



Títol

SUBMINISTRAMENT DE SALS FUNDENTS
ANYS 2024-2026
Exp. 2023/36625 (21181SB01)

Data de redacció	Documents que conté el tom	Núm. de tomos.	Tomo Núm.
Setembre 2023	1 - Memòria 2 - Plec de Prescrip. T.P. 3 - Pressupost	1	1
El Cap de l' Oficina Tècnica de Gestió d'Infraestructures	Autor del Document		
Xavier Pons Claret Enginyer de Camins, Canals i Ports	Jordi Vilaseca Ferrarons Enginyer Tècnic d' Obres Públiques		

SUBMINISTRAMENT DE SALS FUNDENTS

ANYS 2024-2026

ÍNDEX

DOCUMENT 1: MEMÒRIA

1. Antecedents
2. Objecte
3. Data d'entrega
4. Sistema d'adjudicació
5. Pressupost
6. Documents

DOCUMENT 2: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

DOCUMENT 3: PRESSUPOST

Àrea d'Infraestructures i Territori

Gerència de Serveis d'Infraestructures Viàries i Mobilitat

Comte d'Urgell, 187 · 08036 Barcelona
Tel. 934 022 190 · Fax 934 022 494
ot.g.infraest@diba.cat · www.diba.cat

DOCUMENT 1: MEMÒRIA

MEMÒRIA

1. Antecedents

La xarxa de carreteres de la Diputació de Barcelona disposa d'una longitud d'aproximadament 1.600 quilometres de carreteres dins de la província de Barcelona. Aquestes, es troben des d'arran de mar fins cotes que en algun cas supera els 2.000 mts. d'alçada sent necessari en els mesos d'hivern dur a terme actuacions de manteniment de vialitat hivernal per garantir amb seguretat la circulació de vehicles. A tal efecte, es porten a terme actuacions programades preventives d'extensió de sals fundents per evitar la formació de plaques de gel a la calçada. Igualment, al llarg de la temporada hivernal, succeeixen capítols de nevades que obliga a dur a terme uns tractaments curatius intensius.

2. Objecte

L'objecte del present document es el subministrament de sals fundents per les temporades hivernals 2023-2024, 2024-2025 i 2025-2026 en els centres de conservació de Martorell, Manresa, Vilafranca, Berga, Vic i Granollers pel seu ús tant a la xarxa de carreteres titularitat de Barcelona com en els diferents vials municipals dels quals pugui gestionar el manteniment i la conservació. El subministrament contempla dos productes diferenciats: La sal fundent per sitja i la sal fundent a granel (ja sigui seca o humida).

3. Data i terminis de recepció

La recepció del material s'anirà realitzant parcialment, prèvia demanda del responsable de cada parc, en els diferents punts d'abassegament que existeixen en les zones indicades, a mida que es vagin reduint les existències, de forma que es garanteixi sempre un mínim de material en cada centre, concretament:

- En el cas de sal fundent per sitja, com a màxim en les 72 hores següents - 48 o 24 h. en el cas que s'hagi proposat una millora en el termini de subministrament - a la comunicació de la petició de subministrament efectuada a l'adreça de mail o fax que haurà de facilitar l'adjudicatari a l'inici del contracte . En aquest cas, la recepció contempla la càrrega a l'interior de la sitja. Els punts de lliurament són els següents:

Sitja de Vic: Ctra. N-141d, pk. 3+200, TM. De Calldetenes
Sitja de Berga: Ctra. BV-4341 pk. 0+000 TM de Prats de Lluçanès
Sitja de Manresa: Ctra. BP-1101 pk. 13+800, TM de Sant Salvador de Guardiola
Sitja de Martorell: Ctra. BP-1417 pk. 4+200, TM de Barcelona
Sitja de Vilafranca: Avda. del Garraf, 28-30, TM d'Olerdola
Sitja de Granollers: Ctra. BV-1424 pk. 0+200, TM de Caldes de Montbui

- En el cas de sal fundent a granel, a disposició per la seva recollida en planta o magatzem regulador abans de les 24 hores de la seva petició, la qual no es pot trobar a més de 50 km. del punt de recepció que ho sol·licita, els quals estan situats:

Manresa:	Ctra. BP-1101 pk. 13+800
Martorell:	Ctra. C-243c pk. 0+500
Vilafranca:	Ctra. BV-2443 pk. 0
Vic:	Ctra. N-141d pk. 3
Berga:	Ctra. BP-4654 pk. 46
Granollers:	Ctra. BP-5002 pk. 15

En el cas que la distància fos major, serà de compte i càrrec de l'adjudicatari disposar d'un punt d'emmagatzematge situat dins d'aquesta distància màxima. En qualsevol cas, la càrrega del material sobre camió es inclòs en el preu.

4. Sistema d'adjudicació

Es proposa realitzar l'adjudicació del contracte, mitjançant PROCEDIMENT OBERT.

5. Pressupost

El pressupost per l'anualitat 2024 ascendeix a la quantitat de SEIXANTA-TRES MIL CINCENTS VUITANTA-SET euros (63.587,00€), que augmentat amb el 21% d'I.V.A corresponent resulta un pressupost de licitació de **76.940,27 € (SETANTA-SIS MIL NOU-CENTS QUARANTA euros i VINT-I-SET cèntims).**

El pressupost per l'anualitat 2025 ascendeix a la quantitat de NORANTA-DOS MIL VUIT-CENTS CINQUANTA euros i QUARANTA cèntims (92.850,40€), que augmentat amb el 21% d'I.V.A corresponent resulta un pressupost de licitació de **112.348,98 € (CENT DOTZE MIL TRES-CENTS QUARANTA-VUIT euros i NORANTA-VUIT cèntims).**

El pressupost per l'anualitat 2026 ascendeix a la quantitat de NORANTA-DOS MIL VUIT-CENTS CINQUANTA euros i QUARANTA cèntims (92.850,40€), que augmentat amb el 21% d'I.V.A corresponent resulta un pressupost de licitació de **112.348,98 € (CENT DOTZE MIL TRES-CENTS QUARANTA-VUIT euros i NORANTA-VUIT cèntims).**

El pressupost total del contracte ascendeix a la quantitat de DOS-CENTS QUARANTA-NOU MIL DOS-CENTS VUITANTA-SET euros i VUITANTA cèntims (249.287,80€), que augmentat amb el 21% d'I.V.A corresponent resulta un pressupost de licitació de **301.638,23 € (TRES-CENTS UN MIL SIS-CENTS TRENTA-VUIT euros i VINT-I-TRES cèntims).**

6. Documents

El present document tècnic consta dels següents documents:

- Memòria
- Plec de Prescripcions Tècniques Particulars
- Pressupost

Barcelona, setembre de 2.023

L'Enginyer tècnic autor
del document

Vist i plau :
El Cap de la Oficina Tècnica
Gestió d'Infraestructures

Jordi Vilaseca Ferarrons

Xavier Pons Claret

Àrea d'Infraestructures i Territori

Gerència de Serveis d'Infraestructures Viàries i Mobilitat

Comte d'Urgell, 187 · 08036 Barcelona
Tel. 934 022 190 · Fax 934 022 494
ot.g.infraest@diba.cat · www.diba.cat

DOCUMENT 2: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER AL SUBMINISTRAMENT DE SAL FUNDENTS PER A L'OFICINA TÈCNICA DE GESTIÓ D'INFRAESTRUCTURES.

1.- OBJECTE

L'objecte d'aquest plec de prescripcions tècniques particulars és establir les condicions per al subministrament del tipus de sal fundent que es necessita a l'Oficina Tècnica de Gestió d'Infraestructures de la Gerència d'Infraestructures Viàries i Mobilitat per dur a terme els treballs de vialitat hivernal.

El producte a subministrar es destinarà als sis centres de conservació de l'oficina per a la missió de garantir la vialitat hivernal.

2.- JUSTIFICACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT

La Gerència de Serveis d'Infraestructures Viàries i Mobilitat per a les tasques de manteniment de la xarxa de carreteres de la qual es titular, té necessitat de disposar de sals fundents per evitar la formació de gel en la calçada de les vies en els mesos d'hivern. Aquestes sals fundents són aplegades en cada centre de conservació, ja sigui a granel per la càrrega mecànica com en sitja per la càrrega automàtica dels camions.

L'actual subministrament és per garantir el subministrament de sals fundents al llarg del període hivernal 2024-2026.

3.- DOCUMENTS A PRESENTAR

L'oferta econòmica es realitzarà a la baixa dels preus unitaris d'aquest document tècnic.

4.- TIPUS DE SUBMINISTRAMENT

El tipus de sals fundents a subministrar són els descrits en aquest document tècnic.

5.- CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES BASE PER A L'OFERTA DEL SUBMINISTRAMENT

TIPUS	SAL FUNDENT SECA PER CARRETERES PER A SITJA / GRANEL
ANÀLISIS QUÍMICA DEL PRODUCTE	
Na Cl:	Superior al 95%
Granulometria:	0- 6 mm.
Sulfats:	1,50 – 3,00 %
Magnesi:	0.01 – 0.10 %
Silice	< 0.03 ppm
Potasi:	0.25 – 2.00 %
ANTIPELMAZANT:	Ferrocianur Sòdic amb una concentració de 10 ppm
HUMITAT:	Inferior a 0.40 %

TIPUS	SAL FUNDENT SEMIUMIDA PER CARRETERES A GRANEL
ANÀLISIS QUÍMICA DEL PRODUCTE	
Na Cl:	Superior al 94%
Sulfats:	1,50 – 3,00 %
Magnesi:	0,1 – 0,3 %
ANTIPELMAZANT:	Ferrocianur Sòdic
HUMITAT:	Inferior al 2,75 %

6.- LLOC DE LLIURAMENT

La recepció del material s'anirà realitzant parcialment, prèvia demanda del responsable de cada parc, en els diferents punts d'abassegament que existeixen en les zones indicades, a mida que es vagin reduint les existències, de forma que es garanteixi sempre un mínim de material en cada centre, concretament:

- En el cas de sal fundent per sitja, amb caràcter general com a màxim en les 72 hores següents – 48 o 24 h. en el cas que s'hagi proposat una millora en el termini de subministrament - a la comunicació de la petició de subministrament efectuada a l'adreça de mail o fax que haurà de facilitar el contractista a l'inici del contracte . En aquest cas, la recepció contempla el transport i la càrrega a l'interior de la sitja. Els punts de lliurament són els següents:

Sitja de Vic: Ctra. N-141d, pk. 3+200, TM. De Calldetenes

Sitja de Berga: Ctra. BV-4341 pk. 0+000 TM de Prats de Lluçanès

Sitja de Manresa: Ctra. BP-1101 pk. 13+800, TM de Sant Salvador de Guardiola

Sitja de Martorell: Ctra. BP-1417 pk. 4+200, TM de Barcelona

Àrea d'Infraestructures i Territori

Gerència de Serveis d'Infraestructures Viàries i Mobilitat

Comte d'Urgell, 187 · 08036 Barcelona
Tel. 934 022 190 · Fax 934 022 494
ot.g.infraest@diba.cat · www.diba.cat

Sitja de Granollers: Ctra. BV-1424 pk. 0+200, TM de Caldes de Montbui

- En el cas de sal fundent a granel - ja sigui seca o semihumida - a disposició per la seva recollida en planta o magatzem regulador abans de les 24 hores de la seva petició en una quantitat mínima compresa entre les 50 i 100 tn de sal seca i la mateixa quantitat de sal semihumida, la qual no es pot trobar a mes de 50 km. del punt de recepció que ho sol·licita, els quals estan situats:

Manresa: Ctra. BP-1101 pk. 13+800
Martorell: Ctra. C-243c pk. 0+500
Vilafranca: Ctra. BV-2443 pk. 0
Vic: Ctra. N-141d pk. 3
Berga: Ctra. BP-4654 pk. 46
Granollers: Ctra. BP-5002 pk. 15

En el cas que la distància fos major, serà de compte i càrrec de l'adjudicatari disposar d'un punt d'emmagatzematge situat dins d'aquesta distància màxima.

En qualsevol cas, la càrrega del material sobre camió es inclòs en el preu. En el punt d'abassegament es disposarà de forma permanent durant el període comprès del 1 de novembre a 30 d'abril de cada any durant la vigència del contracte d'una pala carregadora dels camions amb una capacitat de la cullera superior a 1,5 m3 i potència superior als 100 CV.

L'horari del punt de càrrega haurà de ser com a mínim de 8 a 14 h. de dilluns a divendres excepte els dies festius a nivell nacional.

TERMINI

El termini previst pel subministrament s'iniciarà el dia de la formalització del contracte inicialment previst pel dia 2 de gener de 2024, o si se supera, des de la data de formalització del contracte i finalitzarà el dia 31 de desembre de 2026.

FORMA DE PAGAMENT

Es proposa que el pagament d'aquest subministrament es realitzi mitjançant factura a la recepció de cada subministrament parcial, conformada pel tècnic que recepcioni els materials.

Barcelona, setembre de 2023

L'Enginyer tècnic autor
del document

Jordi Vilaseca Ferrarons

Àrea d'Infraestructures i Territori

Gerència de Serveis d'Infraestructures Viàries i Mobilitat

Comte d'Urgell, 187 · 08036 Barcelona
Tel. 934 022 190 · Fax 934 022 494
ot.g.infraest@diba.cat · www.diba.cat

DOCUMENT 3: PRESSUPOST

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bafe397a8cc8649c0993 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

Àrea d'Infraestructures i Territori

Gerència de Serveis d'Infraestructures Viàries i Mobilitat

Comte d'Urgell, 187 · 08036 Barcelona
Tel. 934 022 190 · Fax 934 022 494
ot.g.infraest@diba.cat · www.diba.cat

1.- ANY 2024

AMID.	UD	CONCEPTE	PREU	SUBTOTAL
500	Tn	Sal Fundent SECA per Sitja inclòs transport, segons especificacions del PPTP	67,50	33.750,00
490	Tn	Sal Fundent SECA a granel, inclòs càrrega sobre camió, segons especificacions del PPTP	53,80	26.362,00
100	Tn	Sal Fundent SEMIHUMIDA a granel inclòs càrrega sobre camió, segons especificacions del PPTP	34,75	3.475,00
		SUMA		63.587,00
		21% d'IVA		13.353,27
TOTAL PRESSUPOST DEL SUBMINISTRAMENT ANY 2024				76.940,27

El total del pressupost de subministrament per l'any 2024 ascendeix a la quantitat de **76.940,27 € (SETANTA-SIS MIL NOU-CENTS QUARANTA euros i VINT-I-SET cèntims)**.

2.- ANY 2025

AMID.	UD	CONCEPTE	PREU	SUBTOTAL
700	Tn	Sal Fundent SECA per Sitja inclòs transport, segons especificacions del PPTP	67,50	47.250,00
783	Tn	Sal Fundent SECA a granel, inclòs càrrega sobre camió, segons especificacions del PPTP	53,80	42.125,40
100	Tn	Sal Fundent SEMIHUMIDA a granel inclòs càrrega sobre camió, segons especificacions del PPTP	34,75	3.475,00
		SUMA		92.850,40
		21% d'IVA		19.498,58
TOTAL PRESSUPOST DEL SUBMINISTRAMENT ANY 2025				112.348,98

El total del pressupost de subministrament per l'any 2025 ascendeix a la quantitat de **112.348,98 € (CENT DOTZE MIL TRES-CENTS QUARANTA-VUIT euros i NORANTA-VUIT cèntims)**.

Àrea d'Infraestructures i Territori

Gerència de Serveis d'Infraestructures Viàries i Mobilitat

Comte d'Urgell, 187 · 08036 Barcelona
Tel. 934 022 190 · Fax 934 022 494
ot.g.infraest@diba.cat · www.diba.cat

3.- ANY 2026

AMID.	UD	CONCEPTE	PREU	SUBTOTAL
700	Tn	Sal Fundent SECA per Sitja inclòs transport, segons especificacions del PPTP	67,50	47.250,00
783	Tn	Sal Fundent SECA a granel, inclòs càrrega sobre camió, segons especificacions del PPTP	53,80	42.125,40
100	Tn	Sal Fundent SEMIHUMIDA a granel inclòs càrrega sobre camió, segons especificacions del PPTP	34,75	3.475,00
		SUMA		92.850,40
		21% d'IVA		19.498,58
TOTAL PRESSUPOST DEL SUBMINISTRAMENT ANY 2026				112.348,98

El total del pressupost de subministrament per l'any 2026 ascendeix a la quantitat de **112.348,98 € (CENT DOTZE MIL TRES-CENTS QUARANTA-VUIT euros i NORANTA-VUIT cèntims)**.

Àrea d'Infraestructures i Territori

Gerència de Serveis d'Infraestructures Viàries i Mobilitat

Comte d'Urgell, 187 · 08036 Barcelona
Tel. 934 022 190 · Fax 934 022 494
ot.g.infraest@diba.cat · www.diba.cat

RESUM DEL PRESSUPOST

UD	CONCEPTE	ANY 2024	ANY 2025	ANY 2026
Tn	Sal Fundent seca per Sitja inclòs transport, segons especificacions del PPTP	33.750,00	47.250,00	47.250,00
Tn	Sal Fundent seca a granel, inclòs càrrega sobre camió, segons especificacions del PPTP	26.362,00	42.125,40	42.125,40
Tn	Sal Fundent semihumida a granel, inclòs càrrega sobre camió, segons especificacions del PPTP	3.475,00	3.475,00	3.475,00
	SUMA	63.587,00	92.850,40	92.850,40
	21% d'IVA	13.353,27	19.498,58	19.498,58
TOTAL ANUALITAT (IVA INCLÒS)		76.940,27	112.348,98	112.348,98
TOTAL CONTRACTE (IVA INCLÒS)		301.638,23		

Barcelona, setembre de 2.023

L'Enginyer tècnic autor
del document

Jordi Vilaseca Ferrarons

Metadades del document

Núm. expedient	2023/0036625
Tipus documental	Plec de clàusules o condicions
Títol	21181SB01 DOCUMENT TÈCNIC SUBMINISTRAMENT DE SALS FUNDENTS ANYS 2024-2026

Signatures

Signatari		Acte	Data acte
Jordi Vilaseca Ferrarons (TCAT)	Cap	Signa	19/10/2023 14:16

Validació Electrònica del document

Codi (CSV)	Adreça de validació	QR
bafe397a8cc8649c0993	https://seuelectronica.diba.cat	

