



Expedient: X2025000020

Identificació: Contracte Compra d'aluminat sòdic.

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques PARTICULARS PER AL SUBMINISTRAMENT D'ALUMINAT SÒDIC A L'EDAR DE MOIÀ. EXPEDIENT: X2025000020

- 1.- Objecte del present contracte
- 2.- Àmbit del subministrament
- 3.- Consums estimats durant el contracte
- 4.- Característiques de l'aluminat sòdic
- 5.- Condicions del subministrament
- 6.- Horari de l'entrega
- 7.- Estoc mínim assegurat pel subministrador
- 8.- Assistència tècnica
- 9.- Prevenció de riscos laborals
- 10.- Normes i disposicions aplicables
- 11.- Coneixement del contracte
- 12.- Període de prova

1.- OBJECTE DEL PRESENT CONTRACTE

La Societat Municipal d'Aigües Moià, SA s'encarrega de la gestió de l'EDAR de Moià, la qual controla la nitrificació, l'eliminació química del fòsfor i la recirculació interna IRC per tal d'assolir els nivells de depuració de l'aigua correctes, reduint els nutrients de Nitrogen i Fòsfor.

La reducció de Nitrogen es realitza mitjançant el tractament biològic i l'aportació d'oxigen; pel que fa a la reducció del Fòsfor aquesta es realitza mitjançant un tractament físico-químic que consisteix en l'addició al procés d'aluminat sòdic com a agent floculant i una posterior decantació per eliminar els flocs que forma aquest.

És objecte del present plec de clàusules tècniques particulars el subministrament estimat de 20.500 kg anuals d'aluminat sòdic amb una concentració mínima del 17% per l'eliminació de fòsfor de l'aigua residual a l'EDAR de Moià i pel control de les filamentosas en el reactor biològic, per la Societat Municipal d'aigües de Moià, S.A. (d'ara endavant SMAMSA).

Les especificacions administratives es concreten al plec de clàusules administratives.

2.- ÀMBIT DEL SUBMINISTRAMENT

El subministrament es realitzarà a l'EDAR de la població de Moià que es detalla a continuació:

- **EDAR MOIÀ (SMAMSA):** CT Castellterçol s/n de Moià 08180 (Barcelona)

3.- CONSUMS ESTIMATS DURANT EL CONTRACTE

A continuació es detalla el consum estimat pels dos anys de contracte, que pot no coincidir amb la realitat futura, per la qual cosa l'adjudicatari no tindrà dret a reclamar en el cas que no coincideixi amb la quantitat de subministrament estimada:





PERÍODE	KG
1r ANY	20.500
2n ANY	20.500
CONSUM ESTIMAT	41.000

Només serà abonat al proveïdor el volum real subministrat.

4.- CARACTERÍSTIQUES DE L'ALUMINAT SÒDIC

L'aluminat sòdic amb una concentració mínima del 17% per l'eliminació de fòsfor de l'aigua residual i pel control de les filamentoses del reactor biològic s'haurà de subministrar en forma líquida i en contenidors de 1.000 litres.

El subministrament complirà quantes disposicions legals siguin d'aplicació. En particular, complirà la normativa exigible de caràcter mediambiental.

Les característiques del subministrament i que els concursants hauran de justificar en la documentació tècnica a presentar seran:

Nom del producte: Aluminat Sòdic amb una concentració mínima del 17%
Estat: líquid
Característiques: molt alcalí, poc viscos i estabilitzat
Especificacions:
Al com Al_2O_3 : Mínim 17%
Na com Na_2O Màxim 22%
Densitat a 20°C: $1,50 \pm 0,10/cm^3$
pH (1% en aigua): $12,5 \pm 1$
Estabilitat: Mínima de 6 mesos

El producte no pot estar preparat diluint-lo a partir d'una solució més concentrada ni ser el resultat d'una mescla de productes disponibles comercialment.

5.- CONDICIONS DEL SUBMINISTRAMENT

El subministrament d'aluminat sòdic amb una concentració mínima del 17% es realitzarà prèvia comanda realitzada per SMAMSA, segons les necessitats del procés. Les comandes es realitzaran per mitjà de correu electrònic, on es detallarà el número de comanda, la quantitat a subministrar i la forma de descàrrega del producte a la planta.

L'aluminat sòdic amb una concentració mínima del 17% es subministrarà en contenidors de 1000 litres, segons les instruccions del responsable del contracte en el moment de la comanda, es descarregarà a través d'un sistema de bombament al dipòsit de 3000 litres que hi ha a les instal·lacions o bé es descarregaran els contenidors al costat del sistema de dosificació, els quals seran retirats per l'adjudicatària en el següent subministrament.

El termini màxim que s'haurà de subministrar l'aluminat sòdic un cop s'hagi rebut la comanda serà de 5 dies laborables.

DOCUMENT Plec prescripcions tècniques particulars	ÒRGAN Administració SMAMSA	EXPEDIENT X2025000020
Codi Segur de Verificació: d40393d7-92f1-486b-ab77-0ec888e84791 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081000_2025_5002362 Data d'impressió: 28/04/2025 09:29:08 Pàgina 3 de 5		
SIGNATURES 1.- JAUME VALLDEORIOLA (R: A64365463) (Gerent de la Societat Municipal d'Aigües de Moià, S.A.), 28/04/2025 09:15		



El transport i la descàrrega del reactiu a l'EDAR serà a càrrec de l'adjudicatari, així com tota la responsabilitat d'aquestes operacions. La descàrrega del producte es realitzarà sota la supervisió del personal de SMAMSA.

Previ a l'entrega del subministrament del producte s'informarà per mitjà de correu electrònic de la data corresponent.

No es podrà facturar cap import en concepte de transport, el qual haurà d'estar inclòs en el preu de l'aluminat sòdic, així com qualsevol despesa que se'n pugui derivar de la gestió.

Cada partida subministrada anirà acompanyada del certificat d'anàlisi o del lot de fabricació, per acreditar que el producte compleix les característiques exigides.

El proveïdor ha de garantir que el producte ofert obtindrà els rendiments adequats, bé perquè ha estat funcionant correctament en instal·lacions amb característiques similars de l'aigua a tractar, o bé mitjançant la realització de proves de laboratori i/o proves pilot realitzades en la mateixa planta.

També haurà de garantir que no cristal·litzarà ni sedimentarà dins dels dipòsits d'emmagatzematge ni les canonades. Qualsevol d'ambdós casos serà motiu de la resolució del contracte.

6.- HORARI DE L'ENTREGA

L'horari d'entrega del producte a subministrar serà el següent:

EDAR de Moià, matins de dilluns a divendres de 8:00 h a 12:00 h i tardes de 15:00 h a 17:00 h, excepte dies festius.

7.- ESTOC MÍNIM ASSEGURAT PEL SUBMINISTRADOR

L'adjudicatari certificarà que es compromet a disposar en el seu magatzem d'un estoc mínim permanent igual a la quantitat pendent de lliurar, és a dir, tenir en estoc 2 contenidors de 1000 litres. El funcionament de l'EDAR no es pot veure afectat per la manca de producte.

8.- ASSISTÈNCIA TÈCNICA

Durant tot el període de vigència del contracte, l'adjudicatari assignarà personal tècnic qualificat per tal de resoldre qualsevol qüestió tècnica o logística, així com el seguiment i l'optimització del rendiment del producte.

Aquesta assistència inclourà almenys:

- Realització de les proves i assajos que siguin sol·licitats per la SMAMSA, per a una adequada optimització del rendiment del producte. Els productes necessaris per a la realització de qualsevol prova o assaig, així com els honoraris i el desplaçament del personal tècnic aniran a càrrec de l'adjudicatari.
- Assistència tècnica telefònica immediata en dies laborables.
- Assistència tècnica en les instal·lacions en situacions d'urgència o excepcionals en un termini màxim de quaranta-vuit hores des de la comunicació.



- L'adjudicatari mantindrà informat a la SMAMSA d'aquells nous productes que hagin pogut desenvolupar i que puguin suposar una millora en el tractament de l'aigua.
- L'adjudicatari informarà a la SMAMSA d'aquelles disposicions legals o normatives que es modifiquin i puguin afectar a les condicions d'emmagatzematge, manipulació o dosificació del producte.

9.- PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS

L'adjudicatari serà responsable del compliment de totes les disposicions vigents en matèria de prevenció i seguretat que siguin d'aplicació a les instal·lacions subjectes a aquesta contractació, sense que el seu incompliment pugui originar responsabilitats a SMAMSA.

L'adjudicatari haurà de complir amb la normativa europea i estatal vigent i aplicable per raó de l'objecte del subministrament; en particular, l'establert en el reglament (CE) núm. 1907/2006 del Parlament Europeu i del consell, de 18 de desembre de 2006, relatiu al risc, l'avaluació, l'autorització i la restricció de les substàncies i preparats químics (REACH) i en el reglament (CE) núm. 1272/2008 del Parlament Europeu i del consell, de 16 de desembre de 2008 sobre la classificació, etiquetat i envasat de substàncies i mesclures, o qualsevol altra norma que modifiqués o substituís als mencionats reglaments, així com la normativa estatal de transposició de les citades disposicions.

L'adjudicatari haurà de complir amb la normativa exigible per al transport i descàrrega de mercaderies classificades com a perilloses segons l'acord europeu sobre transport internacional de mercaderies perilloses per carretera (ADR).

També ha de complir amb les especificacions que fixa el RD 971/2014, es regulen les operacions de transport de mercaderies perilloses per carretera en territori espanyol.

El contractista haurà d'ajustar-se al que s'indica en la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals i a les mesures de seguretat que pugui adoptar el responsable de l'EDAR.

El contractista dotarà al seu personal de tots els elements de seguretat i prevenció d'accidents que exigeixin les disposicions vigents en matèria de seguretat i salut en el treball.

L'adjudicatari serà l'únic responsable, tant judicial com extrajudicial, de tots els accidents de treball que puguin succeir durant l'execució del subministrament objecte del contracte.

L'adjudicatari respondrà dels danys i perjudicis de tota mena que siguin originats durant l'execució del subministrament objecte del contracte.

10.- NORMES I DISPOSICIONS APLICABLES

El contracte que s'estableixi per a l'execució del subministrament als que fa referència el present plec, es regirà pel disposat en el mateix, els seus documents i plecs que l'integren i, subsidiàriament, per al que s'ha establert en la legislació i altres normes vigents d'obligat compliment en cada moment, ja siguin de caràcter mercantil, civil, fiscal, administratiu, local, tècnic i de prevenció de riscos laborals i seguretat i salut laboral.

11.- CONEIXEMENT DEL CONTRACTE

DOCUMENT Plec prescripcions tècniques particulars	ÒRGAN Administració SMAMSA	EXPEDIENT X2025000020
Codi Segur de Verificació: d40393d7-92f1-486b-ab77-0ec888e84791 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081000_2025_5002362 Data d'impressió: 28/04/2025 09:29:08 Pàgina 5 de 5		SIGNATURES 1.- JAUME VALLDEORIOLA (R: A64365463) (Gerent de la Societat Municipal d'Aigües de Moià, S.A.), 28/04/2025 09:15



El desconeixement del contracte en qualsevol dels seus termes o de les instruccions de les normes de caràcter reglamentari o de qualsevol altra índole que puguin tenir aplicació a l'execució del subministrament pactat, no eximirà l'adjudicatari de l'obligació del seu compliment.

12.- PERÍODE DE PROVA

S'establirà un període de prova de 2 mesos en el cas d'usar un producte no provat fins aleshores. En cas que el producte, un cop passat aquest període de prova, no assoleixi els rendiments previstos o tingui problemes de sedimentació i/o cristal·lització, es donarà per finalitzat el contracte de subministrament i seran a càrrec del subministrador les despeses de retirada del producte restant.

Moià, a data de la firma electrònica
Jaume Valldeoriola Castaño
Gerent de la Societat Municipal d'Aigües de Moià, S.A.