



ÀREA DE SANEJAMENT

PLANTA DEPURADORA - Disseminat de Campdorà, 28
17461 GIRONA

**PLEC DE PRESCRIPCIONS
TÈCNIQUES PER AL
SUBMINISTRAMENT DE
POLICLORUR D'ALUMINI – PAX 18
A L' EDAR DE GIRONA**

ÍNDIX

Primera: objecte del present contracte	3
Segona: àmbit del subministrament	3
Tercera: consums estimats durant el contracte	3
Quarta: característiques de l'aluminat sòdic.....	3
Cinquena: condicions del subministrament	4
Sisena: horari de l'entrega	5
Setena: stock mínim assegurat pel subministrador	5
Vuitena: assistència tècnica.....	6
Novena: prevenció de riscos laborals.....	6
Desena: normes i disposicions aplicables	7
Onzena: coneixement del contracte	7

PRIMERA: OBJECTE DEL PRESENT CONTRACTE

És objecte del present plec de clàusules tècniques particulars el subministrament estimat de 390 t anuals policlorur d'alumini al 18% per a la desfosfatació de l'aigua residual a l'EDAR de Girona i pel control de les filamentoses en el reactor biològic, per Tractament de Residus i d'Aigües Residuals del Sistema de Girona, SA (d'ara en endavant TRARGISA).

Les especificacions administratives es concreten al plec de clàusules administratives.

SEGONA: ÀMBIT DEL SUBMINISTRAMENT

El subministrament es realitzarà a l'EDAR de la ciutat de Girona que es detalla a continuació:

- **EDAR GIRONA (TRARGISA):** Disseminat de Campdorà, 28 17461 Girona

TERCERA: CONSUMS ESTIMATS DURANT EL CONTRACTE

A continuació es detalla la quantitat anual estimada de producte a subministrar, 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:

INSTAL·LACIÓ	Quantitat t/any
EDAR GIRONA	390

Només serà abonat al proveïdor el volum real subministrat.

QUARTA: CARACTERÍSTIQUES DE L'ALUMINAT SÒDIC

El policlorur d'alumini al 18% per a la desfosfatació de l'aigua residual i pel control de les filamentoses del reactor biològic s'haurà de subministrar en forma líquida i en cisternes de 25 t.

El producte subministrat ha de complir amb la Norma espanyola “Productos químicos utilizados para el tratamiento del agua destinada al consumo humano” UNE-EN 883 para el Tipo 1, així com, els requisits del Reial Decret 3/2023 de 10 de gener, pel qual s'estableixen els criteris tècnico-sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum, el seu control i subministrament. I amb qualsevol legislació posterior que complementi aquest Reial Decret o el modifiqui.

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

Nom del producte: Policlorur d'alumini en solució al 18%

Especificacions:	Al ₂ O ₃ :	17,0 ± 0,6%
	Alumini (Al ³⁺)	9,0 ± 0,3 %
	Basicitat relativa	42 ± 3 %
	Densitat(25°C)	1,37 +- 0,03 g/cm ³
	Substància activa	Aprox. 3,3 mols/kg
	Ferro (Fe _{tot})	< 0,01%
	Clorurs %	21 ± 1,0 %
	Viscositat(20°C)	35 ± 10 mPas
	pH (20°)	< 1
	Temp. cristal·lització	-20°C

CINQUENA: CONDICIONS DEL SUBMINISTRAMENT

El subministrament policlorur d'alumini al 18% es realitzarà prèvia comanda realitzada per TRARGISA, segons les necessitats del procés. Les comandes es realitzaran per mitjà de correu electrònic, on es detallarà el número de comanda i la quantitat a subministrar.

El policlorur d'alumini al 18% es subministrarà en cisternes de 25 Tm.

El termini màxim en que s'haurà de subministrar el policlorur d'alumini un cop s'hagi rebut la comanda serà de 5 dies laborables.

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 TRARGISA.

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 del policlorur d'alumini, 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.

SISENA: HORARI DE L'ENTREGA

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

EDAR de Girona: De dilluns a divendres de 8:00 a 17:00, excepte dies festius.

Si l'entrega es realitza fora de l'horari establert, TRARGISA no garanteix la possibilitat de descàrrega, anant per compte de l'adjudicatari les despeses que aquest fet pogués ocasionar.

Una vegada finalitzada la descàrrega, TRARGISA lliurarà la carta de port en buit, tal com marca la legislació vigent.

SETENA: STOCK MÍNIM ASSEGURAT PEL SUBMINISTRADOR

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

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

NOVENA: 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 TRARGISA.

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) nº 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) nº 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 qualsevulla 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, pel que 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 ocórrer durant l'execució del subministrament objecte del contracte.

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

DESENA: NORMES I DISPOSICIONS APLICABLES

El contracte que s'estableixi per a l'execució dels serveis 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 l'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.

ONZENA: CONEIXEMENT DEL CONTRACTE

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 dels serveis pactats, no eximirà l'adjudicatari de l'obligació del seu compliment.

DOTZENA: 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.

Girona, 28 de maig de 2024

Lluís Ayach Costa
Responsable d'Operació