

PLEC DE CLÀUSULES
TÈCNIQUES PER LA
CONTRACTACIÓ DEL
SUBMINISTRAMENT DE
CLORUR FÈRRIC AL 40 %
PER L'EDAR DE
VILAFRANCA DEL
PENEDÈS

Expedient 1431-0368/2024



ÍNDEX

1.	OBJECTE DEL PRESENT CONTRACTE.....	3
2.	DURACIÓ DEL CONTRACTE	3
3.	PRESSUPOST DEL CONTRACTE	3
4.	CONSUM ESTIMAT ANUAL	3
5.	CARACTERÍSTIQUES DEL PRODUCTE SUBMINISTRAT	3
6.	CONDICIONS DEL SUBMINISTRAMENT.....	4
6.1.	<i>Àmbit del subministrament.....</i>	6
6.2.	<i>Horari d'entrega.....</i>	6
7.	ASSISTÈNCIA TÈCNICA	6
8.	PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS.....	7
9.	NORMES I DISPOSICIONS APLICABLES.....	7
10.	CONEIXEMENT DEL CONTRACTE	8

1. OBJECTE DEL PRESENT CONTRACTE

L'objecte del present plec és establir les prescripcions tècniques que regiran la contractació, per procediment obert, del subministrament de Clorur fèrric al 40% necessari per al procés de desfosforació química de l'EDAR de Vilafranca del Penedès, gestionada per la Mancomunitat Penedès-Garraf (en endavant MPG), establint les condicions que han de regir tant el subministrament com la qualitat del producte per part de l'adjudicatari.

2. DURACIÓ DEL CONTRACTE

La durada del contracte serà d'un any amb la possibilitat de concertar com a màxim una pròrroga d'un any més.

3. PRESSUPOST DEL CONTRACTE

El pressupost màxim per cada any del contracte és de 49.005,00 € (IVA inclòs), pel subministrament de 150 Tm de Clorur fèrric al 40% a un preu de 270 €/Tm.

El resum es mostra en la següent taula:

	Tm/any	Preu (€/Tm)	Cost (IVA Exclòs)	Cost (IVA Inclòs)
Clorur fèrric al 40 %	150	270	40.500,00 €	49.005,00 €

4. CONSUM ESTIMAT ANUAL

El consum anual estimat de Clorur fèrric al 40 % és de 150 Tm.

Aquest consum és orientatiu donat que el procés pel qual s'utilitza (la desfosforació química de l'aigua residual) pot patir variacions en funció de la variabilitat de la càrrega contaminant rebuda i del procés de depuració.

L'MPG no resta obligada a exhaurir aquests consums, l'adjudicatari no tindrà dret a reclamació alguna en el cas de què no coincideixi aquesta quantitat amb la real.

5. CARACTERÍSTIQUES DEL PRODUCTE SUBMINISTRAT

El Clorur fèrric al 40% haurà de tenir com a mínim les següents característiques tècniques:

- Clorur fèrric al 40 %: Líquid de color marró fosc i d'olor característic amb una riquesa mínima del 38%.
- Pes específic: 1.38-1.48 g/cm³.
- Contingut de Ferro II màxim del 0.3 %.
- Contingut de ferro total mínim del 13 %.

- Estabilitat del producte tancat: 12 mesos des de la seva fabricació.

Qualsevol característica que afecti a les qualitats establertes podrà donar lloc a l'anul·lació de les comandes pendents.

Degut a la qualitat d'aquest producte es pot produir un increment notable de la concentració de zinc i altres metalls en els fangs que es produeixen en la instal·lació, fent èmfasi particular en els metalls pesants regulats per la normativa de valorització agronòmica dels fangs. També cap la possibilitat de què es pugui produir un abocament al medi natural d'una part del contaminant addicionat, al romandre aquest en l'aigua després del tractament. En aquest sentit l'MPG podrà anul·lar les comandes pendents, així com donar lloc a la rescissió del contracte en el cas que es demostrï que la contaminació dels fangs o de l'aigua en metalls pesants prové del producte subministrat.

Qualsevol canvi en el procés de producció habitual o en les matèries primeres que pogués afectar a la qualitat del producte subministrat originant l'aparició d'impureses o altres subproductes, amb especial interès a les concentracions de metalls pesants, s'haurà de notificar per escrit a l'MPG.

Serà necessari que el licitador porti en la seva oferta una fitxa amb la informació tècnica i de seguretat del producte, així com de la riquesa del producte que es compromet a subministrar, igualment caldrà presentar el certificat de conformitat amb la norma UNE-EN-888 que estigui en vigor, que fa referència als productes químics utilitzats per al tractament de l'aigua destinada al consum humà.

En el cas que durant la vigència del contracte es produïssin actualitzacions d'aquesta informació, com també del manual d'ús del producte, l'adjudicatari entregarà una còpia actualitzada a la següent adreça electrònica sanejament@mancomunitat.cat.

6. CONDICIONS DEL SUBMINISTRAMENT

El subministrament del Clorur fèrric es realitzarà prèvia comanda realitzada per l'EDAR de Vilafranca del Penedès, segons les necessitats del procés. Les comandes es realitzaran per mitjà de correu electrònic i per telèfon, on es detallarà el número de comanda i la quantitat a subministrar.

Serà obligatòria la confirmació de l'acceptació de la petició de subministrament i s'informarà de la data d'entrega a la següent adreça de correu electrònic sanejament@mancomunitat.cat.

El termini màxim de subministrament del Clorur fèrric un cop rebuda la comanda serà de 5 dies hàbils.

L'empresa adjudicatària haurà de disposar dels mitjans humans i organitzatius adaptats a la naturalesa del treball contractat. Haurà de nomenar un responsable tècnic que es farà càrrec de la gestió del subministrament, gestionant les comandes i avisos d'entrega del producte, el qual serà el seu representant davant de l'MPG. També disposarà del personal tècnic legal i tècnicament qualificat per la manipulació, entrega i descàrrega del producte químic subministrat.

El subministrament es realitzarà amb camions cisterna de 24 Tm i la descàrrega s'haurà de fer mitjançant bomba en el dipòsit d'emmagatzematge de 30 m³ que l'EDAR de Vilafranca del Penedès disposa en les seves instal·lacions per a tal fi.

Els licitadors podran visitar les instal·lacions de l'EDAR, el dia fixat per l'MPG. En la mateixa visita es podran conèixer els detalls de les instal·lacions per a la descàrrega, emmagatzematge i dosificació del producte, així com les condicions generals que poguessin afectar el desenvolupament dels treballs. El licitador signarà obligatòriament un compromís de confidencialitat en referència a tota la informació que reculli durant la visita.

El transport i la descàrrega del reactiu en la instal·lació serà a càrrec del subministrador, així com tota la responsabilitat d'aquestes operacions. Caldrà que segueixi totes les normes de transport, seguretat i etiquetat establertes per les reglamentacions vigents. L'MPG estarà lliure de tota responsabilitat civil o penal derivada de qualsevol accident en el qual es vegi implicat el transportista.

El mitjà de transport haurà de comptar amb tots els elements auxiliars necessaris per a transportar i realitzar la descàrrega del producte amb total seguretat.

El subministrador disposarà de les assegurances necessàries per fer front a qualsevol eventualitat derivada del transport i/o manipulació del producte, tant de la seva descàrrega a la instal·lació com durant el transport.

La descàrrega del producte es realitzarà sota la supervisió del personal de l'EDAR de Vilafranca del Penedès.

El transport i la descàrrega del reactiu es realitzarà en condicions de seguretat segons el protocol de descàrrega específic per aquests casos, complint amb els requisits legals establerts en la normativa vigent per aquest tipus de transport de matèries corrosives.

El vehicle utilitzat pel transport i descàrrega haurà d'estar sotmès a la normativa ADR i per tant serà necessària la presentació de la documentació que així ho acrediti. També caldrà acreditar la formació dels transportistes segons la mateixa normativa, abans de la formalització i en cas que es produeixi algun canvi en el personal transportista.

El personal tècnic de l'EDAR de Vilafranca del Penedès es reserva el dret de sol·licitar la devolució d'un lot o part del mateix si es considera que no compleix les condicions necessàries. En aquest cas no suposarà indemnització a l'empresa subministradora, incloent els costos de retirada i transport que es poguessin ocasionar.

En aquesta licitació estan inclosos els ports i la descàrrega del producte fins a les instal·lacions de l'EDAR de Vilafranca del Penedès. Per a qualsevol altre despesa imputable al subministrament s'ha d'entendre que els preus unitaris són de contracte i que inclouen tots els conceptes (producte, envàs, port, embalatge, mà d'obra, beneficis, càrrega social, despeses generals, impostos, etc.) a excepció de l'IVA.

El subministrador es compromet a lliurar tant la fitxa de riscos laborals per a la descàrrega i utilització del reactiu com la fitxa tècnica de seguretat del mateix en cada entrega en el cas que hi hagi revisions de la documentació. Caldrà fer lliurament en cada entrega del certificat d'anàlisi del producte subministrat per tal d'acreditar que el producte compleix amb les característiques exigides, així com el certificat de conformitat amb la norma UNE-EN-888 que estigui en vigor.

L'incompliment del subministrament pot donar lloc a l'adquisició alternativa d'urgència amb un altre subministrador per evitar quedar desproveïts i en el cas de persistir serà causa de l'anul·lació del contracte.

L'adjudicatari es compromet a subministrar el producte sota el seu risc i ventura. En conseqüència, haurà de remoure tots els obstacles o impediments que es pugin donar en relació al transport del producte fins a la seva entrega amb l'objecte de fer el subministrament en el termini establert.

L'adjudicatari no podrà al·legar causes en el transport o la duana com a causa d'incompliment del lliurament del material, ni del seu retard, encara que exhibeixi documentació d'embarcament del producte en el seu punt d'origen i/o duana. Tampoc no s'admetran retards motivats per incidències com vagues tant en el sector del transport com en el de proveïment de matèries primeres, així com qualsevol altre tipologia semblant.

6.1. Àmbit del subministrament

El subministrament es realitzarà a l'EDAR de Vilafranca del Penedès, situada a la Ctra. N340-a, Km 1.208,5 08720 de Vilafranca del Penedès.

6.2. Horari d'entrega

L'horari d'entrega del producte subministrat serà el següent:

- **De dilluns a divendres de 8:00-14:00, excepte dies festius.**

Si l'entrega es realitza fora de l'horari establert no es pot garantir la possibilitat de descàrrega, anant per compte del subministrador les despeses que aquest fet poguessin ocasionar.

7. 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 per fer el seguiment i l'optimització del rendiment del producte.

L'assistència ha de permetre realitzar les proves i els assajos necessaris per a una optimització del rendiment del producte, en cas que siguin requerits pel personal tècnic de l'EDAR de Vilafranca del Penedès. 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.

L'adjudicatari mantindrà informat al personal tècnic de l'EDAR de Vilafranca del Penedès d'aquells nous productes del mercat que puguin suposar una millora en el tractament de l'aigua. També haurà d'informar de les disposicions legals o normatives que siguin modificades durant el període de vigència del contracte i pugin afectar a les condicions d'emmagatzematge, manipulació i/o dosificació del producte.

L'adjudicatari haurà de disposar d'assistència tècnica telefònica en dies laborables així com assistència tècnica en les instal·lacions en situacions d'urgència o d'excepcionalitat en un termini màxim de vint-i-quatre hores des de la comunicació per part de l'MPG.

8. 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 l'MPG.

L'adjudicatari haurà de complir amb la normativa aplicable, europea i estatal vigent, 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, avaluació, autorització i 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 qualsevol altra norma que modifiqués o substituís els mencionats reglaments, així com la normativa estatal de transposició de les citades disposicions.

L'adjudicatari haurà de complir amb la normativa exigible relativa al transport i descàrrega de mercaderies classificades com a perilloses, per tant el vehicle utilitzat pel transport i descàrrega haurà d'estar sotmès a la normativa ADR i serà necessària la presentació de la documentació que així ho acrediti.

L'empresa adjudicatària ha d'assegurar de què es disposen i s'utilitzen els mitjans d'emmagatzematge, transport, manipulació i entrega que estableixen les normatives, especialment les de seguretat laboral i seguretat relacionada amb productes químics i medi ambient.

L'adjudicatari haurà d'ajustar-se a allò que s'indica en la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals i a les mesures que pugui adoptar l'oficina de prevenció corresponent. Així com l'establert en el RD 171/2004 en matèria de coordinació d'activitats empresarials.

L'adjudicatari 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.

El subministrador 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 i respondrà dels danys i perjudicis de tot tipus que siguin originats durant l'execució del subministrament.

El personal de l'empresa subministradora (ja sigui propi o subcontractat) seguirà les pràctiques correctes d'higiene i de seguretat de l'MPG, donat que es trobarà a l'interior d'una instal·lació de tractament d'aigües residuals, abstenint-se de beure, menjar i de fumar a les instal·lacions, fora dels llocs destinats a tal finalitat.

9. NORMES I DISPOSICIONS APLICABLES

El contracte que s'estableixi per a l'execució dels serveis a què fa referència el present plec, es regirà pel disposat en el mateix, els 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 de seguretat i salut laboral.

10. CONEIXEMENT DEL CONTRACTE

El desconeixement de qualsevol dels termes del contracte, dels documents annexos que formen part del mateix 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.