



CONSORCI DE POLÍTIQUES AMBIENTALS
DE LES TERRES DE L'EBRE

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT D'ÀCID SULFÚRIC AL 60% PER A LA PLANTA DE TRACTAMENT DE LIXIVIATS DE MAS DE BARBERANS

Núm. Plec: 202304_PPT

Núm. Exp.: 147/2023

ÍNDEX

1.- Objecte.....	pàg. 2
2.- Antecedents.....	pàg. 2
3.- Producte a subministrar.....	pàg. 2
4.- Durada del contracte.....	pàg. 3
5.- Condicions de subministrament.....	pàg. 3
6.- Garantia.....	pàg. 4
7.- Obligacions de l'empresa adjudicatària.....	pàg. 5
8.- Obligacions del COPATE.....	pàg. 7
9.- Pressupost de licitació.....	pàg. 7
ANNEXOS.....	pàg. 9





CONSORCI DE POLÍTQUES AMBIENTALS
DE LES TERRES DE L'EBRE

CLÀUSULA 1.- OBJECTE

1. El següent plec tècnic (PPT) té per objecte definir i regular l'abast i les condicions de prestació del subministrament d'àcid sulfúric al 60% necessari per al funcionament de la planta de tractament de lixiviats de Mas de Barberans, així com fixar i regular els drets i obligacions de l'adjudicatari i del COPATE.
2. Aquest document és complementari del Plec de clàusules administratives i particulars, sent ambdós documents parts integrants del contracte.

CLÀUSULA 2.- ANTECEDENTS

1. La planta de tractament de lixiviats té una capacitat anual teòrica de 9.600 m³ de lixiviats tractats, tot i que habitualment la mitjana diària és d'uns 15-18m³, i consta dels processos següents:
 - Tractament biològic. Procés en que intervenen els reactors biològics, el sistema d'aireació, i la unitat d'ultrafiltració. Aquest procés és una combinació de dos processos, un biològic de nitrificació – desnitrificació, i un altre basat en tecnologia de membranes: l'aigua tractada passa al següent estadi de tractament i els fangs purgats del sistema passen al procés de deshidratació. El seu funcionament és continu 24 h/dia, 365 dies/any.
 - Osmosi Inversa. L'osmosi inversa compleix la funció d'eliminar les sals presents encara en l'efluent del tractament biològic. Aquest procés de membrana funciona 24 h/dia 365 dies/any.
 - Evaporació. L'evaporació està concebuda per minimitzar el residu constituït pel rebuig de l'osmosi inversa. Es tracta d'un procés d'evaporació al buit per compressió mecànica. El seu funcionament és de 24 h/dia uns 273 dies/any.
 - Deshidratació de fangs. La deshidratació de fangs té com a funció la minimització del volum de fangs biològics generats com a residu. Es tracta d'un procés mecànic de separació que produeix un clarificat que es re-circula a capçalera de tractament, i un residu sòlid que es gestió externament. Aproximadament, el seu funcionament és de 8 h/dia, 2 dies/mes, 24 dies/any.
 -

CLÀUSULA 3.- PRODUCTE A SUBMINISTRAR

1. Es subministrarà àcid sulfúric al 60%.
2. Als annexos s'adjunta la fitxa d'aquest producte com a referència, amb les seves característiques tècniques i propietats físiques i químiques necessàries.





CONSORCI DE POLÍTQUES AMBIENTALS
DE LES TERRES DE L'EBRE

CLÀUSULA 4.- DURADA DEL CONTRACTE

1. L'execució del contracte s'ajustarà a un termini de **DOTZE (12) mesos**.
2. El contracte serà prorrogable, amb una pròrroga d'un període màxim de dotze (12) mesos.
3. El termini d'inici del subministrament començarà a comptar a partir del dia 1 del mes següent a la formalització del contracte.

CLÀUSULA 5.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT

1. El subministrament del producte serà en la quantitat, forma, freqüència i condicions de descàrrega que es defineixin en aquest document.
2. El subministrament es realitzarà amb el format que s'indica a continuació:
 - En contenidors IBC de 1.000 l a transvasar als existents a planta.
3. La freqüència dels lliuraments i la quantitat a cada entrega serà la següent:
 - 2.000l, trimestral.

Taula 1.- Descripció del subministrament del producte objecte de contracte.

PRODUCTE A SUBMINISTRAR	QUANTITAT ANUAL PREVISTA (L)	FORMAT DE LLIURAMENT	FREQÜÈNCIA ENTREGA
ÀCID SULFÚRIC AL 60%	8.000l	En 2 contenidors IBC, a transvasar als contenidors de planta	Trimestral

4. Es lliuraran diferents ordres d'entrega en funció de les necessitats de la planta, en els terminis consignats en cada comanda, realitzada prèviament per part del client. Les quantitats indicades no constitueixen un compromís de compra per part de COPATE, representant únicament una referència orientativa per al licitador de cara a facilitar la preparació de la seva oferta. De manera que, les entregues estaran subordinades a les necessitats reals de la planta.
5. L'adjudicatari ha de disposar dels mitjans tècnics i humans necessaris per poder realitzar la prestació dels subministraments amb garanties de seguretat i fiabilitat suficients, durant el transport i la descàrrega.





CONSORCI DE POLÍTIQUES AMBIENTALS
DE LES TERRES DE L'EBRE

6. L'empresa adjudicatària garantirà en tot moment la qualitat i característiques del producte subministrat d'acord a les definides en aquest PPT. De manera, que caldrà presentar la fitxa tècnica del producte.
7. El subministrament de l'àcid sulfúric al 60% en cada ordre d'entrega serà a la Planta de tractament de lixiviats de Mas de Barberans, amb la següent adreça: Ctra. Santa Bàrbara-Mas de Barberans, Km. 8,5 (T-1025), 43514 Mas de Barberans. L'empresa adjudicatària haurà de descarregar el producte del vehicle allí a on el COPATE indiqui exactament.
8. L'horari d'entrega serà de dilluns a divendres, de 8:00h a 13:00h.
9. El COPATE es reserva el dret a exigir la substitució del producte si el lliurat no compleix les característiques establertes o no respon a la seva funcionalitat.
10. L'empresa adjudicatària no tindrà dret a cap tipus d'indemnització per causa de pèrdues o perjudicis ocasionats al producte, abans del seu lliurament ni pels perjudicis que li pugui ocasionar el lliurament en condicions de no ser rebuda.
11. L'adjudicatari haurà d'emetre un albarà d'entrega cada vegada que faci un lliurament on, com a mínim, consti la procedència, el producte subministrat, la quantitat lliurada. No obstant, el transportista passarà sempre pel control de bàscula del Centre de Tractament de Residus de Mas de Barberans per confirmar el lliurament i realitzar el corresponent control de pes.

CLÀUSULA 6.- GARANTIA

1. En cada entrega, juntament amb l'albarà de comprovació, com a document de garantia de qualitat, s'haurà d'entregar una fitxa de producte, indicant informació tècnica, les propietats físiques i químiques i les mesures de seguretat per a la seva descàrrega i emmagatzematge.
2. La garantia serà de sis (6) mesos contats des de la data de recepció a les instal·lacions del COPATE, i sempre que els materials hagin sigut acceptats una vegada superats els controls d'inspecció, que li siguin d'aplicació.
3. Durant, el període de vigència de la garantia, el contractista atendrà qualsevol queixa o reclamació degudament justificada.
4. El COPATE, una vegada identifiqui l'origen del problema que justifiqui la reclamació, la notificarà al contractista, indicant-li, si és per cas, l'abast de la incidència. El contractista es compromet al reprocessat o reposició sense càrrec, de la totalitat del producte defectuós. El termini màxim de reposició no podrà ser superior a l'indicat a l'oferta presentada per a la present licitació, i es notificarà. Si la reposició del subministrament fossi tècnicament o econòmicament inviable, el contractista





CONSORCI DE POLÍTIQUES AMBIENTALS
DE LES TERRES DE L'EBRE

realitzarà l'abonament per l'import equivalent a la quantitat defectuosa en el termini màxim de tres (3) mesos des de la data de la primera notificació.

5. La verificació del producte subministrat serà realitzada directament pel contractista abans de la seva entrega, el COPATE, en conseqüència podrà no realitzar controls de qualitat del producte. No obstant, el COPATE podrà realitzar quantes inspeccions i proves estimi necessàries sobre els subministraments entregats per a verificar la seva adequació als requeriments tècnics del producte sol·licitat a aquest document.
6. En tot cas, els danys i perjudicis de qualsevol caràcter, que es produeixin com a conseqüència d'un subministrament defectuós seran per compte del contractista, sempre que es demostrï que el causant dels mateixos és el subministrament objecte d'aquest plec.
7. En relació a la traçabilitat dels recanvis, els processos de fabricació hauran de permetre identificar cada subministrament amb la documentació de control del producte de fabricació corresponent, havent de quedar reflectit al certificat de qualitat o fitxa de producte, degudament signat, garantint la conformitat del producte lliurat, el qual haurà d'acompanyar a la mercaderia en el moment d'entrega del subministrament.

CLÀUSULA 7.- OBLIGACIONS DE L'EMPRESA ADJUDICATÀRIA

1. En general, l'adjudicatari, segons s'indica en aquest Plec, ha de complir les especificacions dels paràgrafs següents, sota la seva responsabilitat, risc i ventura i pel preu ofert.
2. Haurà de complir amb la llei 9/2017 de contractes del sector públic.
3. L'empresa adjudicatària haurà d'executar el contracte amb estricta subjecció a la normativa vigent, als plecs de prescripcions relacionats i a les instruccions del COPATE.
4. En el termini màxim d'una setmana des de la data de signatura del contracte, l'adjudicatari haurà de comunicar formalment al COPATE, la identitat, el número de telèfon i l'adreça de correu electrònic d'una persona responsable que el representi, la qual serà la responsable directa del funcionament del servei.
5. L'empresa adjudicatària haurà d'assignar un responsable tècnic del contracte durant la vigència del mateix, tant en el subministrament com en serveis post-venta del producte a licitar, que tindrà les següents funcions:
 - Fer el seguiment del funcionament del subministrament i respondre davant qualsevol incidència en relació al desenvolupament del contracte.
 - Revisar el funcionament global del servei i l'estat d'execució del contracte conjuntament amb la persona designada pel COPATE.
 - Representar el contractista quan sigui necessària la seva actuació o presència.





CONSORCI DE POLÍTIQUES AMBIENTALS
DE LES TERRES DE L'EBRE

- Organitzar la prestació del contracte i interpretar i posar en pràctica les indicacions rebudes pel COPATE.
 - Proposar al COPATE la resolució dels problemes que es plantegin o col·laborar-hi, així com revisar el nivell de resposta aconseguït per l'organització de l'empresa durant el desenvolupament del servei.
 - Prendre les mesures adequades per evitar interrupcions o demores en el servei.
 - Assistir a totes les reunions de seguiment i control dels subministraments en què sigui convocat pel COPATE.
 - Compartir la informació sobre els resultats obtinguts.
 - Revisar l'actuació del personal.
 - Assegurar els mecanismes de control i comunicació amb el COPATE.
6. El contractista haurà de planificar el subministrament del producte i coordinar-se amb la persona responsable per tal que el pugui lliurar dins l'horari i freqüència acordada.
 7. El contractista haurà de comunicar immediatament, en tot cas i per escrit, al COPATE, qualsevol circumstància o anomalia durant tot temps legal de prestació dels serveis, que suposi un risc d'incompliments del contracte.
 8. En cas que es produís un retard en el desenvolupament del contracte, per causes no imputables a l'empresa adjudicatària, aquesta es limitarà a comunicar-ho al COPATE. De manera que, l'adjudicatari proposarà un nou programa que permeti la recuperació d'aquest retard, sense cap tipus de despesa extra.
 9. Actuar en tot moment com a salvaguarda dels interessos del COPATE, i com a tal, no podrà representar cap interès d'altres empresaris o proveïdors.
 10. Cooperar en tot moment amb el COPATE o amb qualsevol persona o tècnic designat per la mateixa, per tal d'assegurar que el contracte sigui desenvolupat amb diligència i de manera eficaç.
 11. L'empresa adjudicatària serà responsable dels accidents que puguin ocórrer al seu propi personal o subcontractat durant l'execució dels seus treballs. Haurà de disposar d'una assegurança de responsabilitat civil amb suficient cobertura per cobrir qualsevol tipus d'incidència que es pugui produir en el desenvolupament del subministrament.
 12. També haurà de complir amb la normativa de PRL, especialment, pel que fa a la coordinació amb empreses concurrents, fent entrega de la documentació corresponent, si s'escau, tal i com s'indica a l'Annex II.
 13. L'adjudicatari és responsable que tot el personal que realitza tasques relacionades amb el servei ha rebut la formació necessària de prevenció i seguretat, per tal de realitzar les seves tasques amb respecte i cura vers el medi ambient.
 14. En totes les operacions objecte d'aquest contracte s'ha de fer un ús racional dels recursos (aigua, energia, etc.).
 15. En general, l'adjudicatari haurà de proporcionar tota la informació relacionada amb els seus serveis que el COPATE li sol·liciti.





CONSORCI DE POLÍTQUES AMBIENTALS
DE LES TERRES DE L'EBRE

16. L'adjudicatari ha d'executar aquest contracte de manera que realitzi, pel preu d'adjudicació, tot el que s'indica a la documentació tècnica i administrava que el COPATE ha inclòs a la licitació, encara que alguna obligació no figuri explicitada o desglossada a l'oferta adjudicada.

CLÀUSULA 8.- OBLIGACIONS DEL COPATE

1. El COPATE facilitarà a l'adjudicatari totes les dades i documents necessaris que estiguin al seu abast per al desenvolupament del contracte.
2. Nomenarà un representant com a coordinador o interlocutor de treball amb l'empresa contractista. De manera que, l'adjudicatari dirigirà les seves comunicacions al representant del COPATE, si bé quan el COPATE ho consideri necessari, també podrà requerir a l'empresa adjudicatària perquè informi degudament en la forma i abast que se li requereixi.
3. El COPATE podrà delegar en els tècnics qualificats que consideri oportuns, per tal que complementin les tasques de supervisió del contracte.
4. El COPATE podrà donar les instruccions o observacions al responsable tècnic de l'empresa adjudicatària, que s'escaiguin, a aquesta persona, per tal d'obtenir una millor prestació del contracte. Les notificacions del COPATE adreçades a l'adjudicatari i lliurades a aquesta persona es consideraran totalment vàlides a qualsevol efecte.
5. Posarà a disposició de l'empresa adjudicatària l'equip de bàscula per al control del producte a entregar, així com facilitarà l'accessibilitat a les instal·lacions per a la seva descàrrega.

CLÀUSULA 9.- PRESSUPOST DE LICITACIÓ

1. El pressupost total de licitació s'acorda en quatre mil dos-cents cinquanta-nou euros en vint cèntims (4.259,20,00€), IVA inclòs.

Taula 2.- Pressupost base de licitació.

Producte	Preu unitari (€/l)	Quantitat anual prevista (l)	Base Imposable (€)	IVA (21%)	Total
Àcid sulfúric al 60%	0,44	8.000	3.520,00	739,20	4.259,20

2. El preu definitiu és aquell que resulti de la proposta econòmica presentada per l'empresa licitadora que resulti adjudicatari i que sigui acceptada pel COPATE.
3. Per a l'adjudicació, es tindrà en compte el preu unitari ofert, sent la quantitat una previsió de les necessitats anuals estimades de la planta de tractament de lixiviats.





CONSORCI DE POLÍTQUES AMBIENTALS
DE LES TERRES DE L'EBRE

4. El preu del contracte inclou l'IVA com a partida independent.

DOCUMENT SIGNAT ELECTRÒNICAMENT





CONSORCI DE POLÍTIQUES AMBIENTALS
DE LES TERRES DE L'EBRE

ANNEXOS

ANNEX I.- DESCRIPCIÓ DE CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DEL PRODUCTE QUÍMIC A SUBMINISTRAR

Nom producte	ÀCID SULFÚRIC AL 60%
Nom comercial	Àcid sulfúric 60%
Fórmula química	H ₂ SO ₄
No. CAS	7664-93-9
No. de registre REACH	01-2119458838-20-XXXX
No. Índex Reglament (CE) nº 1272/2008 sobre classificació, envasat i etiquetat	016-020-00-8
Número EC	231-639-5
Nombre IUPAC	Sulfuric acid
Descripció producte	Líquid, transparent i incolor, inodor en fred i picant en calent
pH	Fortament àcid (<0,5).
Punt de fusió / punt de congelació	Temperatura de cristal·lització: 0 °C (98%)
Punt inicial d'ebullició o interval d'ebullició	310 °C (98%).
Punt d'inflamació	Substància inorgànica, no inflamable
Pressió de vapor	0,001 mmHg
Densitat relativa	1,836 a 25 °C (98%) 1.610 a 20 °C (70%)
Solubilitat	Molt soluble a l'aigua
Viscositat	26,9 mPa·s
Densitat de vapor	3,4 (aire=1)
Temperatura de descomposició	338 °C
Riquesa (% pes H₂SO₄)	60 ± 1
Contingut en Ferro (Fe)	< 20 ppm
Informació seguretat	Corrosiu per a la pell, de categoria 1 ^a , H314
Informació transport	UN 1830, àcid sulfúric, 8 Matèries corrosives; Etiqueta: 8, grup d'embalatge II, sense perills per al medi ambient





CONSORCI DE POLÍTQUES AMBIENTALS
DE LES TERRES DE L'EBRE

ANNEX II.- DOCUMENTACIÓ DE PRL PER A COORDINACIÓ D'EMPRESSES EXTERNES

Petició de documentació a l'empresa concurrent

COPATE, CONSORCI POLITIQUES AMBIENTALS TERRES DE L'EBRE actuant com a empresa **TITULAR / PRINCIPAL**, sol·licita a l'empresa concurrent la següent documentació:

- ☒ Dades de l'empresa concurrent:
 - Nom i CNAE
 - Direcció, telèfon.
 - Responsable en matèria de prevenció de riscos
 - Mútua d'accidents a la qual està associat.
- ☒ Justificació d'alta a la S.S. (TC1 i TC2)
- ☒ Certificat d'idoneïtat dels equips de treball de l'empresa concurrent que s'utilitzin a l'empresa.
- ☒ Modalitat preventiva i certificació de concertació de servei de prevenció aliè (Detall d'especialitats i abast del concert).
- ☒ Certificació de tenir realitzada l'avaluació de riscos (dels llocs de treball relacionats amb COPATE, CONSORCI POLITIQUES AMBIENTALS TERRES DE L'EBRE)
- ☒ Certificat de disposar de la planificació de l'activitat preventiva.
- ☒ Respecte al personal que ha de realitzar activitats en COPATE, CONSORCI POLITIQUES AMBIENTALS TERRES DE L'EBRE, certificació que:
 - Ha rebut la formació adequada en prevenció de riscos laborals (aportar relació nominal)
 - Se li ha realitzat la vigilància de la salut necessària.

- ☒ Els riscos que les activitats realitzades per la contracta puguin afectar la seguretat i la salut dels treballadors/es de COPATE, CONSORCI POLITIQUES AMBIENTALS TERRES DE L'EBRE o altres concurrents.
- ☒ Les mesures i activitats de protecció i prevenció aplicables als riscos assenyalats en l'apartat anterior.
- ☒ Les mesures a adoptar davant possibles situacions d'emergència derivades de les activitats realitzades per la contracta.
- ☒ Certificació d'estat al corrent de manteniment i controls dels equips de treball a utilitzar.





CONSORCI DE POLÍTQUES AMBIENTALS
DE LES TERRES DE L'EBRE

