



CONSORCI DE POLÍTQUES AMBIENTALS
DE LES TERRES DE L'EBRE

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DE COMPRESSOR PER A L'EVAPORADOR DE LA PLANTA DE TRACTAMENT DE LIXIVIATS DE MAS DE BARBERANS

Núm. Plec: 202507_PPT

Núm. Exp.: 169/2025

ÍNDEX

1.OBJECTE.....	2
2. ANTECEDENTS	2
3. TERMINI D'EXECUCIÓ	3
4. EQUIP A SUBMINISTRAR	3
5. CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT	4
6. GARANTIA.....	5
7. OBLIGACIONS DE L'EMPRESA ADJUDICATÀRIA	5
8. OBLIGACIONS DEL COPATE	6
9. PRESSUPOST DE LICITACIÓ	7
ANNEXOS.....	8
ANNEX I. FITXA TÈCNICA	8
ANNEX II. MODEL DE PRESENTACIÓ DE L'OFERTA	10
ANNEX II.DOCUMENTACIÓ DE PRL PER A COORDINACIÓ D'EMPRESES EXTERNES	11





1.OBJECTE

1. El següent plec tècnic (PPTP, en endavant) té per objecte definir i regular l'abast i les condicions de prestació per al subministrament d'un compressor per a l'evaporador de la Planta de tractament de lixiviats de Mas de Barberans, així com fixar i regular els drets i obligacions entre l'empresa adjudicatària i el COPATE.
2. Aquest document és complementari del Plec de clàusules administratives i particulars, sent ambdós documents parts integrants del contracte.

2. ANTECEDENTS

1. El Centre de tractament de residus de Mas de Barberans (CTR Mas de Barberans, en endavant) està format per:
 - Dipòsit controlat de residus no perillosos (classe II)
 - Planta de premsat de residus sòlids urbans (RSU)
 - Planta de compostatge de fracció orgànica de residus municipals (FORM)
 - Planta de tractament de lixiviats
 - Planta de trituració de fracció vegetal (FV) i residus voluminosos
3. 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 varia entre 15 – 18 m³, i consta dels processos següents:
 - Tractament biològic. Procés en que intervenen els reactors biològics, el sistema de ventilació 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 24h/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 durant 273 dies/any aproximadament.
 - 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 gestiona externament. Aproximadament, el seu funcionament és de 8 h/dia, 2 dies/mes essent 24 dies/any.





4. La Planta de tractament de lixiviats va entrar en funcionament a l'any 2011, la que consta de diferents equips automatitzats, entre els quals es troba l'evaporador, format per compressor i altres aparells i peces.
5. Al 2017 es va substituir el compressor original, per desgast i fi de vida útil degut a les característiques químiques del residu a tractar, amb el que es determina que la seva vida útil és de 6 a 7 anys de funcionament.
6. Actualment, el compressor anterior es troba avariats i inoperatiu des de fa mesos, el qual no es pot reparar i cal realitzar la seva substitució al més aviat possible.

3. TERMINI D'EXECUCIÓ

1. L'execució del contracte s'ajustarà a un termini màxim de **UN (1) mes**.
2. El termini d'entrega del compressor de l'evaporador començarà a constar de la data de la signatura del contracte, el qual es signarà en el termini màxim de **SET (7) dies** a partir de la data de l'adjudicació definitiva.

4. EQUIP A SUBMINISTRAR

1. S'ha de subministrar un compressor nou per a l'evaporador LedItàlia de Veolia de la planta de lixiviats de Mas de Barberans, equip del qual que ha d'estar preparat per a acoblar-se correctament a aquest evaporador, sense cap tipus de problema.
2. Concretament, el compressor a lliurar marca Robuschi, model RBS 85/V (codi PUBLSS367970), versió vertical, amb un funcionament de 700 a 3.800 rpm, amb uns límits de funcionament de pressió i temperatura i un diàmetre mínim de la politja del compressor amb un diàmetre mínim de la politja del compressor de 100 i màxim de 160, indicats a la fitxa tècnica dels annexos, amb un cabal d'aigua de refrigeració a 20°C de 0,15m³/h i pressió màxima de 6 bar, i un pes de l'aparell de 250kg. Els materials de l'equip amb contacte de vapor i lixiviat seran d'acer inoxidable (INOX). L'equip portarà el marcatge CE, amb manual de funcionament i manteniment, a poder ser en castellà. En tot cas, als annexos es detallen millor les seves característiques tècniques.
3. L'equip portarà tots els elements auxiliars i secundaris adequats per poder realitzar l'acoblament necessari a l'evaporador, com ara quatre juntes, amb resistència d'altres temperatures de 160°C i de composició especial per a evitar al màxim la corrosió dels lixiviats a tractar, altament abrasius, tenint en compte les condicions de treball. També, el compressor inclourà, amb el preu base de licitació, dos escalfadors 230V d'una potència de 150 W (codi CEHEGU366105) i un dipòsit d'oli de 20l total Carter SH320 (codi CHGUGU363850).





4. El subministrament d'aquest equip s'ha d'efectuar per un proveïdor específic, per garantir el bon funcionament de l'evaporador i, amb la major brevetat possible, garantint la seva disponibilitat, ja que, es tracta d'un recanvi molt especialitzat per a una màquina molt específica.

5. CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT

1. 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.
2. L'empresa adjudicatària garantirà en tot moment la qualitat i característiques del producte a subministrar d'acord a les definides en aquest PPTP. De manera, que caldrà presentar la fitxa tècnica i tota la documentació relacionada amb les característiques tècniques del compressor de l'evaporador.
3. L'empresa adjudicatària ha de disposar dels mitjans tècnics i humans necessaris per a realitzar el subministrament amb garanties de seguretat i fiabilitat suficients, durant el transport i lliurament del mateix.
4. El subministrament i entrega es farà a la planta de tractament de lixiviats de les instal·lacions de Barberans, km. 8,5 (T-1025), 43514 del terme municipal de Mas de Barberans. L'horari d'entrega serà de dilluns a divendres, de 8:00h a 13:00h. L'empresa adjudicatària haurà de descarregar el compressor directament al costat mateix de l'evaporador.
5. El contractista haurà de planificar el subministrament del recanvi i coordinar-se amb la persona responsable del COPATE, per tal de que el pugui lliurar dins l'horari i data acordada.
6. El contractista haurà de comunicar immediatament, en tot cas per escrit, al COPATE, qualsevol circumstància o anomalia durant tot el temps legal de prestació del subministrament, que suposi un risc d'incompliment del contracte.
7. El COPATE es reserva el dret a exigir la substitució del compressor si el lliurat no compleix les característiques establertes o no respon a la seva funcionalitat.
8. L'empresa adjudicatària no tindrà dret a cap tipus d'indemnització per causa de pèrdues o perjudicis ocasionats al compressor, abans del seu lliurament ni pels perjudicis que li pugui ocasionar el lliurament en condicions de no ser rebut.
9. L'adjudicatari haurà d'emetre un albarà d'entrega amb el lliurament, on com a mínim, consti la procedència, el producte subministrat, lloc i data. 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 i/o inspecció visual si s'escau.
10. Es lliurarà un manual d'usuari de l'equip a subministrar, juntament amb l'entrega d'aquest recanvi.





6. GARANTIA

1. Per a l'aplicació de la garantia, es farà conforme la legislació vigent, havent d'estar garantida per l'empresa adjudicatària en tot cas, per un període mínim de **TRES (3) ANYS**.
2. Durant el període de vigència de la garantia, el contractista atendrà qualsevol queixa o reclamació degudament justificada, així com assistència tècnica que haurà de cobrir, com a mínim, els següents aspectes:
 - Principals característiques tècniques i condicions d'ús de la màquina
 - Actuació a realitzar en cas d'emergència i/o avaria per causa imputable a l'adjudicatari
 - Actuacions de manteniment
3. En tot cas, els danys i perjudicis de qualsevol caràcter, que es produeixin com a conseqüència d'un recanvi defectuós, seran per compte del contractista, sempre que es demostrï que és el causant dels mateixos.
4. Si durant aquest període s'acredita l'existència de defectes en el producte subministrat, el COPATE podrà reclamar la reparació o reposició dels elements defectuosos, sense cap cost.

7. OBLIGACIONS DE L'EMPRESA ADJUDICATÀRIA

En general, l'empresa adjudicatària del subministrament del compressor de l'evaporador, segons s'indica en aquest PPTP, ha de complir les especificacions dels paràgrafs següents, sota la seva responsabilitat, risc i ventura i pel preu ofert:

1. Haurà de complir amb la Llei 9/2017 de contractes del sector públic.
2. El contractista haurà d'executar el contracte amb estricta subjecció a la normativa vigent, als plecs de prescripcions relacionats i a les instruccions del COPATE.
3. 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 subministrament durant el transport del compressor fins la seva entrega.
4. L'empresa adjudicatària haurà d'assignar un responsable tècnic de contacte durant la vigència del mateix, tant en l'enviament, com en el transport i l'entrega del subministrament a licitar, així com en el servei de post-venta i garantia, que tindrà les següents funcions:
 - a) Fer el seguiment del funcionament de l'equip i respondre davant qualsevol incidència en relació al desenvolupament del contracte.
 - b) Revisar el funcionament global del subministrament i l'estat d'execució del contracte conjuntament amb la persona designada pel COPATE.
 - c) Representar el contractista quan sigui necessària la seva actuació o presència.





- d) Organitzar la prestació del contracte i interpretar i posar en pràctica les indicacions rebudes pel COPATE.
 - e) Proposar al COPATE la resolució de problemes que es plantegin o col·laborar-hi, així com revisar el nivell de resposta aconseguit per l'organització de l'empresa durant el desenvolupament del servei.
 - f) Prendre les mesures adequades per evitar interrupcions o demores en el subministrament.
- 5. El contractista haurà de planificar el subministrament del compressor del l'evaporador i coordinar-se amb la persona responsable per tal que es pugui desenvolupar-se dins l'horari acordat.
 - 6. El contractista haurà de comunicar immediatament, en tot cas per escrit, al COPATE, qualsevol circumstància o anomalia durant tot el temps legal de prestació del subministrament, que suposi un risc d'incompliments del contracte.
 - 7. 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.
 - 8. 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.
 - 9. Cooperar, en tot moment, amb el COPATE o qualsevol persona o tècnic designat per la mateixa, per tal d'assegurar que el contracte sigui desenvolupat amb diligència i de manera eficaç.

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 Consorci ho consideri necessari, també podrà requerir a l'empresa adjudicatària perquè informe 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.





9. PRESSUPOST DE LICITACIÓ

El subministrament del compressor de l'evaporador tindrà un preu màxim sense IVA de 38.016,53€.

El tipus de licitació s'estableix atenent a la gravetat de l'avaria, conformant el següent pressupost:

Concepte	Base imposable (€)	IVA (21%)	Total (€)
1 compressor nou Robuschi RBS 85, V, inclou tots els elements auxiliars d'acoblament a l'evaporador, com 4 juntes resistents a 160°C i als lixiviats, 2 escalfadors 230V 150W i dipòsit de 20l d'oli, així com despeses de logística	38.016,53	7.983,47	46.000,00
TOTAL	38.016,53	7.983,47	46.000,00

1. El pressupost total de licitació, IVA inclòs, s'estableix en **quaranta-sis mil euros**, d'acord a la taula anterior.
2. Les despeses relatives a embalatge, càrrega des del fabricant, transport i descàrrega final de tots els materials i recanvis, manuals estan incloses al pressupost base de licitació.
3. El preu definitiu és aquell que resulti de la proposta econòmica presentada per l'empresa licitadora que resulti adjudicatària i que sigui acceptada pel COPATE.
4. El preu del contracte inclou l'IVA com a partida independent.

DOCUMENT SIGNAT ELECTRÒNICAMENT





ANNEXOS

ANNEX I. FITXA TÈCNICA

1. Identificació

Tipo de compressor:

- a) Robuschi (**RBS**)
- b) Mida: **85**
- c) Versió: Vertical (**V**)

2. Límits de funcionament

Mida	RPM		P1 (mbar)		P2-P1 (mbar)	P2/P1	T1 (°C)		T2 (°C)	T2-T1 (°C)
	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MAX	MAX	MIN	MAX	MAX
85	3800	700	1100	200	1000	2	50	-25	160	110

3. Diàmetre mínim de la politja del compressor

Pressió diferencial	Mida (mbar)								
	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
85	100	106	112	118	125	132	140	150	160

4. Circuit de refrigeració

Cabal d'aigua de refrigeració a 20 °C	
Mida	m³/h
75 – 86	0,15

Pressió màx. 6
bar



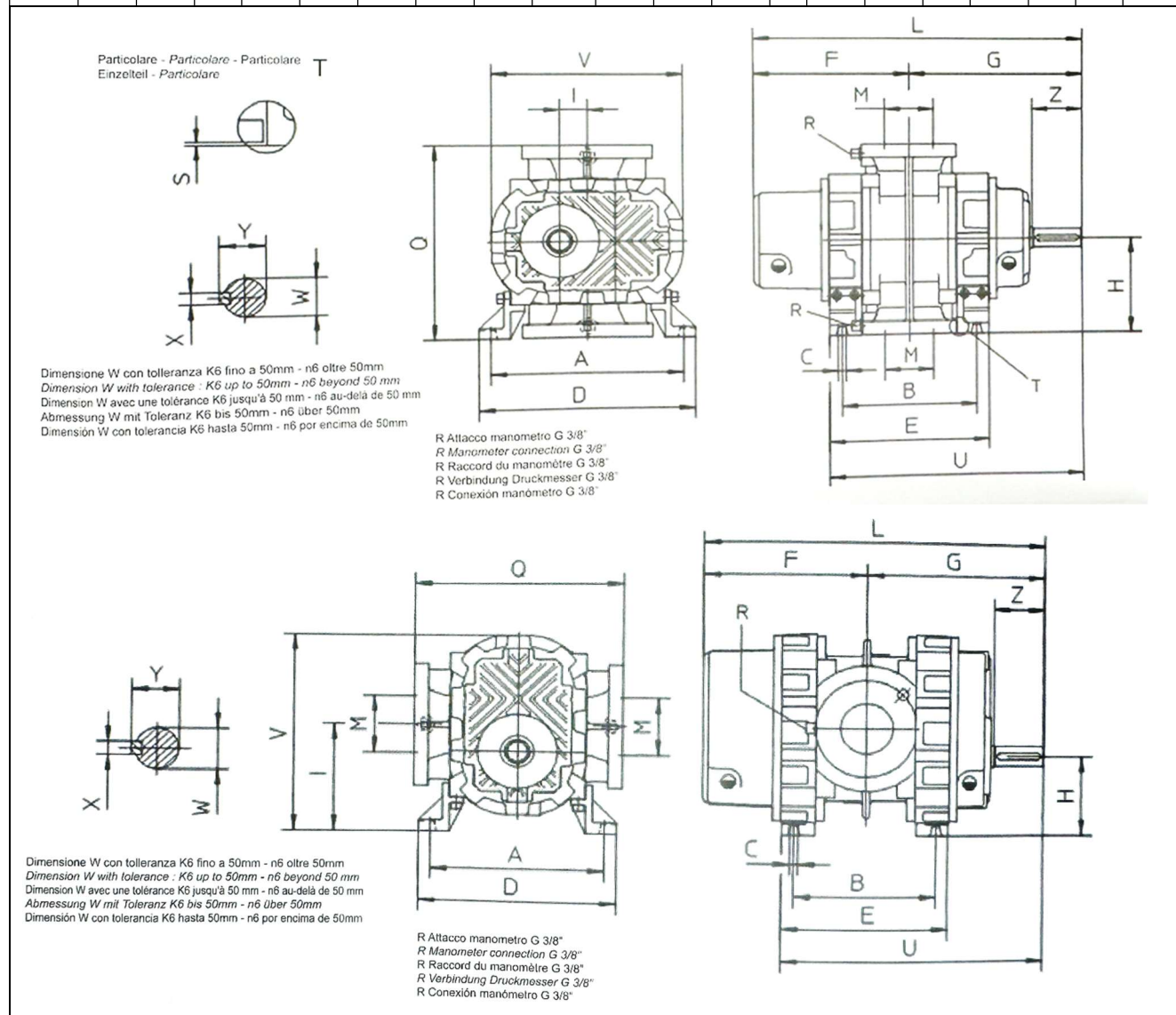


CONSORCI DE POLÍTQUES AMBIENTALS
DE LES TERRES DE L'EBRE

5. Dimensions totals Versió/V

El compressor ha d'estar preparat per poder ser acoblat a l'evaporador de Veolia instal·lat.

Tipo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	O	S	U	V	W	Z	X	Y	Pes (kg)
RBS 85	370	431	18	420	482	405	423	225	67,5	828	150	449	1	665	415	55	110	16	59	250





CONSORCI DE POLÍTQUES AMBIENTALS
DE LES TERRES DE L'EBRE

ANNEX II. MODEL DE PRESENTACIÓ DE L'OFERTA

El/la Sr./Sra.

Nom i cognoms		DNI	
---------------	--	-----	--

en nom i representació de l'empresa

Empresa		NIF	
---------	--	-----	--

amb adreça fiscal de l'empresa i adreça electrònica a efecte de notificacions

Adreça fiscal	
Adreça electrònica*	

- adreça vàlida per a rebre notificacions electròniques

Declaro que, assabentat/ada de l'expedient 97/2025 per a la contractació del **"Subministrament de compressor per a l'evaporador de la planta de tractament de lixiviats de Mas de Barberans"** per procediment negociat sense publicitat, faig constar que conec els plecs que serveixen de base al contracte i ho accepto íntegrament, prenent part de la licitació i comprometent-me a dur a terme l'objecte del contracte pels imports i condicions següents:

Concepte	Preu licitació (€/l), IVA exclòs	Preu ofert (€/l), IVA exclòs
1 compressor nou Robuschi RBS 85, V, inclou tots els elements auxiliars d'acoblament a l'evaporador, com 4 juntes resistents a 160°C i als lixiviats, 2 escalfadors 230V 150W i dipòsit de 20l d'oli, així com despeses de logística i manuals	38.016,53	

Adjuntar la fitxa tècnica, amb totes les característiques tècniques de l'equip a subministrar.





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

