DEPURADORES
D'OSONA

PLEC DE CLÀUSULES TÈCNIQUES PER LA CONCURRÈNCIA PÚBLICA D'OFERTES DEL SERVEI DE SUBMINISTRAMENT DE REACTIUS DE LES ESTACIONS DEPURADORES ADMINISTRADES PER DEPURADORES D'OSONA SL AMB DIVISIÓ DE DOS (2) LOTS (2026).

1.- OBJECTE:

Prestació del servei de subministrament de reactius a les depuradores gestionades per l'empresa Depuradores d'Osona S.L, tal com s'indica en la taula del punt següent. Vic, Manlleu, Vall del Ges, Centelles, Taradell, Tona, Roda de Ter, Prats de Lluçanès, Olost, Sentfores-la Guixa, Santa Eulàlia de Riuprimer, l'Esquirol i Folgueroles.

Així mateix i per al supòsit d'incorporació al servei de noves plantes durant la vigència d'aquest contracte, l'adjudicatari estarà obligat a la prestació del servei, amb les mateixes condicions, si bé caldrà la presentació d'un estudi econòmic que s'haurà de presentar per l'empresa adjudicatària i Depuradores d'Osona SL, si s'escau, li donarà el vist i plau i l'aprovació.

2.- LOTS I CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

El contracte es divideix en dos (2) lots, un lot per cada format de lliurament.

LOT 1: Clorur Fèrric 40% i Policlorur d'alumini 18% per a aigües residuals en format cisterna per omplir dipòsit.

LOT 2: Clorur Fèrric 40% 1.400kg i Policlorur d'alumini 18% 1.350 kg per a aigües residuals en format dipòsit GRG.

DEPURADORES
D'OSONA

A continuació s'exposen les característiques bàsiques dels reactius:

CLORUR FÈRRIC 40%, PER AIGÜES RESIDUALS

Característiques tècniques del producte Clorur Fèrric 40%

Descripció: Solució aquosa de clorur de ferro III. Líquid marró fosc d'olor característica.

Especificacions:

Clorur de ferro III	%(p/p)	40	
Ferro total	%(p/p)	13,7	
Ferro II	%(p/p)	0,2	màxim
Densitat	20/15 ºC g/ml	1,42	
Clor lliure	%(p/p)	0,1	màxim
Clor total	%(p/p)	27	
Acidesa lliure HCl	%(p/p)	0,5	

Norma d'Aplicació UNE-EN888:1999

El producte ha de tenir un contingut del 40% en pes de Clorur Fèrric amb una tolerància màxima de l'1%.

Micro contaminants inorgànics. Els valors han de ser inferiors a:

Mercuri	<5	en mg/kg de Fe
Cadmi	<25	en mg/kg de Fe
Níquel	<350	en mg/kg de Fe
Crom	<350	en mg/kg de Fe
Plom	<100	en mg/kg de Fe

POLICLORUR D'ALUMINI 18%, PER AIGÜES RESIDUALS

Solució de policlorur d'alumini al 18 %

Concentració (Al2O3):	17 ± 0.6 %
Alumini (Al 3+):	9 ± 0.3 %
Densitat:	1.37 ± 0.03 g/ml
Basicitat:	42 ± 3 %
Substància activa:	Aprox. 3.3 mols/kg
Ferro (Fe tot):	< 0.01 %
Clorurs (Cl-):	21 ± 1 %

DEPURADORES D'OSONA

A la taula següent (TAULA 1) es detallen les instal·lacions, volums d'emmagatzematge i formats de recepció:

EDAR	REACTIU	KG ESTIMATS ANUALS	KG ESTIMATS PER COMANDA	FORMAT DE RECEPCIÓ
EDAR Vic	Clorur fèrric 40%	898.480	23.000	Camió cisterna a dipòsit 50 m3
EDAR Manlleu	Clorur fèrric 40%	125.000	24.000	Camió cisterna a dipòsit 40 m3
EDAR Roda de Ter	Clorur Fèrric 40%	10.000	10.000	Camió cisterna a dipòsit 10m3
EDAR Esquirol	Policlorur d'alumini 18 %	2.500	1.350	Dipòsit GRG
EDAR Folgueroles	Policlorur d'alumini 18 %	2.500	1.350	Dipòsit GRG
EDAR Centelles	Clorur fèrric 40%	216.000	18.000	Camió cisterna a dipòsit 20 m3
	Policlorur d'alumini 18 %	8.400	1.350	Camió cisterna petit a dipòsit GRG
EDAR Taradell	Clorur Fèrric 40%	18.933	7.000	Camió cisterna petit a dipòsit 10 m3
		5.600	1.400	Dipòsit GRG
	Policlorur d'alumini 18 %	18.933	7.000	Camió cisterna a repartir entre diferents instal·lacions a dipòsit 10 m3
		11.200	1.350	Dipòsit GRG
EDAR Tona	Clorur Fèrric 40%	24.675	7.000	Camió cisterna petit a dipòsit 10 m3
	Policlorur d'alumini 18 %	8.478	2.300	Camió cisterna petit a dipòsit 2,8 m3

EDAR SENTFORES – LA GUIXA	Clorur Fèrric 40%	5.041	4.500	Camió cisterna petit a repartir entre diferents instal·lacions a dipòsit 5 m3
EDAR SANTA EULÀLIA RIUPRIMER	Clorur Fèrric 40%	7.057	4.500	Camió cisterna petit a repartir entre diferents instal·lacions a dipòsit 5 m3
VALL DEL GES	Clorur Fèrric 40%	200.000	25.000	Camió cisterna petit a dipòsit 60 m3
PRATS DE LLUÇANÈS	Clorur Fèrric 40%	8.500	7.000	Camió cisterna petit a repartir entre diferents instal·lacions a dipòsit 10 m3
OLOST	Clorur Fèrric 40%	5.000	4.500	Camió cisterna petit a repartir entre diferents instal·lacions a dipòsit 5 m3
	Policlorur d'alumini 18 %	2.800	1.350	Camió cisterna petit a repartir entre diferents instal·lacions a dipòsit 5 m3

Les quantitats estimades anuals i els preus màxims de licitació són els següents:

LOT	Tipus de producte i format	Quantitat Estimada Anual (Kg)	Preu màxim (€/Kg)
LOT 1	Clorur Fèrric 40%, aigua residual format cisterna	1.518.686 Kg	0,260 €
	Policlorur d'alumini 18%, aigua residual format cisterna	38.611 Kg	0,295 €
LOT 2	Clorur Fèrric 40%, aigua residual format GRG 1400 Kg	5.600 Kg	0,529 €
	Policlorur d'alumini 18%, aigua residual format GRG 1.350kg	16.200 Kg	0,558 €

A les depuradores on la cisterna és compartida per què el volum del dipòsit és inferior al volum del camió de distribució de reactiu es repartirà el volum sobrant en altres depuradores de manera que la comanda serà sempre de cisterna completa.

3.- CONDICIONS:

1. El reactiu clorur fèrric haurà de complir la normativa UNE-EN 888:1999 que determina les condicions del clorur fèrric classe III.

2. Els subministraments es realitzaran d'acord a les necessitats que es vagin produint successivament durant la durada del contracte.

3. L'adjudicatari s'adaptarà a les condicions en termes de volums de cisterna, als dies i horaris de descarrega de cada instal·lació gestionada per Depuradores d'Osona SL que es detallaran a l'expedició de la comanda.

4. L'adjudicatari haurà d'estar preparat a presentar una mostra del producte subministrat de cada cisterna a efectes de control i comprovació de la qualitat del producte per part d'un laboratori homologat.

5. Els productes químics s'hauran de lliurar envasats i etiquetats segons la normativa d'aplicació específica. El licitador realitzarà les operacions de descàrrega del producte químic d'acord amb la normativa vigent.

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

7. Molts subministraments es fan parcialment per tal d'aprofitar la cisterna. La quantitat de producte subministrat en cisterna no podrà excedir l'indicat a la comanda.

8. El preu del servei de subministrament del reactiu ha d'incloure tots els treballs i mitjans necessaris per una gestió eficient del servei tant tècnic com mediambiental.

DEPURADORES
D'OSONA

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

10. Els ports aniran a càrrec del proveïdor. No es podrà facturar cap import en concepte de transport, el qual haurà d'estar inclòs en el preu del producte ofertat, així com qualsevol altre despesa que se'n pugui derivar de la gestió.

11. El funcionament de les diferents instal·lacions no es pot veure afectat per la manca de producte, per tant, l'adjudicatari certificarà que es compromet a disposar en el seu magatzem d'un stock mínim permanent igual a les quantitats referenciades a la taula 1.

12. Els licitadors hauran d'aportar tota la informació relacionada amb la capacitat de resposta per atendre comandes urgents.

13. El subministrament i distribució dels reactius químics objectes de la present prestació de servei, serà realitzat per personal degudament especialitzat, format i equipat per a la realització d'aquesta tasca amb les màximes garanties de condicions i higiene. Per a tal fi, l'adjudicatari haurà de presentar amb caràcter previ a l'inici dels treballs els corresponents certificats d'haver rebut per part del seu personal la formació en riscos i mesures preventives del seu lloc de treball, segons estableix l'article 19 de la llei 31/1995.

14. Abans de la data d'inici del servei, l'adjudicatari presentarà la documentació requerida per el responsable de Seguretat i Salut de Depuradors d'Osona, S.L, tal com marca la llei de Prevenció de Riscos Laborals 31/1995. Es requerirà la documentació referent a la Coordinació d'Activitats Empresarials que aquest li requereixi, tant de la pròpia empresa com de possibles empreses subcontractades. Depuradores d'Osona SL es reserva el dret de no autoritzar l'accés al personal que prèviament no hagi estat homologat pel Departament de Prevenció.

15. L'empresa adjudicatària estarà al corrent de pagament de les seves obligacions socials, fiscals i laborals, restant en tot moment Depuradores d'Osona SL facultada per requerir l'acreditació dels documents que així ho justifiquin.

16. L'adjudicatari s'obliga a observar en l'execució dels seus treballs les normatives vigents en matèria de Seguretat en el Treball, assumint totes les responsabilitats per incompliment de les seves obligacions laborals, accidents de treball i incompliment de la legislació social.

4.- TERMINI DE LLIURAMENT:

El termini màxim que haurà de complir el contractista per fer el subministrament dels productes al centre de treball indicat serà:

Policlorur d'alumini 18% i Clorur fèrric: 4 dies HÀBILS, a comptar des del moment en què el responsable del contracte o, la persona encarregada d'aquesta tasca, faci la comanda.

Els horaris dels centres de treball per a la recepció dels reactius seran de dilluns a divendres:

EDAR Vic: de 7:00 a 18:00 h
Resta d'instal·lacions: Matins, hores acordades.

5.- DOCUMENTACIÓ TÈCNICA I ALTRES A PRESENTAR:

Les empreses licitadores hauran d'aportar, per a cada lot al qual es presentin, exclusivament la documentació tècnica necessària per verificar la conformitat del producte ofert amb les prescripcions d'aquest Plec.

Aquesta documentació té caràcter tècnic i no constitueix requisit de solvència ni criteri de valoració.

5.1.- DOCUMENTACIÓ TÈCNICA DEL PRODUCTE

Per a cada reactiu ofert caldrà presentar:

- Full d'especificacions tècniques del producte.
- Fitxa de dades de seguretat actualitzada, d'acord amb la normativa vigent.
- Certificat d'anàlisi del producte, emès per laboratori acreditat, amb indicació com a mínim dels paràmetres següents:
- Policlorur d'alumini per aigües residuals: riquesa en Al_2O_3 i basicitat.
- Clorur fèrric: contingut de zinc, amb valor inferior a 200 mg/kg.
- Certificat de compliment de la norma UNE-EN 17034:2018, quan sigui exigible segons el lot.
- Certificat de compliment de la norma UNE – EN 888:1999, és a dir, clorur fèrric classe III, quan sigui exigible segons el lot.

5.2.-TRANSPORT DE MERCADERIES PERILLOSES I CONSELLER DE SEGURETAT

El licitador actuarà, quan escaigui, com a expedidor, carregador i transportista del producte químic, i serà responsable que el material mòbil, els equips, la senyalització i la tripulació compleixin la normativa vigent.

En particular:

- Els vehicles utilitzats hauran de complir el que estableix el capítol 9 de l'ADR.
- Els conductors hauran de disposar de la formació exigible segons l'ADR.
- La tripulació podrà acreditar la formació rebuda d'acord amb el capítol 1.3 de l'ADR i el Reial decret 97/2014.
- La documentació de transport prevista a l'ADR haurà d'estar redactada en català i castellà.

Previ a l'inici de l'activitat, l'adjudicatari presentarà el registre de la designació de Conseller de Seguretat per al transport i descarrega de mercaderies perilloses, amb titulació vigent, quan no pugui acollir-se a les exempcions previstes a l'ADR, i haurà de tenir formalitzada la corresponent designació davant l'autoritat competent.

L'empresa adjudicatària es compromet a facilitar, quan sigui requerit, les dades relatives a les càrregues i descàrregues efectuades a les instal·lacions de DEPURADORES D'OSONA SLU, a efectes de l'elaboració de l'informe anual del Conseller de Seguretat.

L'acreditació documental d'aquests extrems podrà ser requerida a l'empresa adjudicatària en fase d'execució dels contractes derivats.

5.3.-TRAÇABILITAT I QUALITAT DEL PRODUCTE

Cada subministrament haurà d'anar acompanyat del certificat d'anàlisi o de la identificació del lot de fabricació.

El producte subministrat haurà de correspondre en tot moment amb les característiques declarades a la documentació presentada.

6.- CONTROL DE QUALITAT:

Depuradores d'Osona SLU es reserva el dret a efectuar tantes comprovacions com faci falta per constatar que la qualitat i característiques del producte coincideixin amb el què determina aquest plec de prescripcions tècniques conjuntament amb les recollides amb el contracte.

Així mateix, Depuradores d'Osona SLU podrà, en qualsevol moment, procedir al pesatge del vehicle o mercaderia abans i després de la descàrrega i comprovar la diferència amb el document aportat per l'empresa adjudicatària per compte i risc de la mateixa.

Qualsevol deficiència en el producte detectada, tant en el moment del lliurament com en revisió posterior (que podrà ser aleatòria) serà motiu de devolució del producte. En aquest cas, l'adjudicatari es compromet a la reposició immediata del producte en el menor temps possible, no superant en cap dels casos les 24 hores.

El contractista haurà de presentar un anàlisi, realitzat per un laboratori homologat, de les característiques del producte cada cop que se li requereixi des de Depuradores d'Osona SLU.

Per a una correcta avaluació del cost econòmic d'aquest subministrament, s'estableix les empreses interessades, realitzin una visita amb caràcter voluntari, a les instal·lacions objecte d'aquesta licitació, on podran realitzar les medicions i comprovacions que considerin oportunes.

A tal efecte, s'establirà una data i hora de visita voluntària durant el termini de presentació d'ofertes.

7.- ASSISTÈNCIA TÈCNICA:

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

Aquesta assistència inclourà com a mínim:

- Assistència tècnica telefònica immediata en els dies laborables.
- Assistència tècnica en les instal·lacions ens situacions d'urgència o excepcionals en un termini màxim de quaranta-vuit hores (48h) des de la comunicació.
- L'adjudicatari mantindrà informat a Depuradores d'Osona SLU., d'aquells nous productes que hagin pogut desenvolupar i que puguin suposar una millora en el tractament de l'aigua.
- L'adjudicatari mantindrà informat a Depuradores d'Osona SLU., d'aquelles disposicions legals o normatives que es modifiquin i puguin afectar a les condicions d'emmagatzematge, manipulació o dosificació del producte.

Signat digitalment, a la data de la signatura electrònica,

El tècnic de Depuradores d'Osona SL
Roger Castellnou