

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS DEL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT

“SUBSTITUCIÓ DE 4 DIPÒSITS D'EMMAGATZEMATGE DE CLORUR FÈRRIC ALS SISTEMES DE SANEJAMENT DE LA COMARCA D'OSONA”

1. OBJECTE DEL CONTRACTE

És objecte del present contracte promogut pel Consell Comarcal d'Osona la contractació de: **“SUBSTITUCIÓ DE 4 DIPÒSITS D'EMMAGATZEMATGE DE CLORUR FÈRRIC ALS SISTEMES DE SANEJAMENT DE LA COMARCA D'OSONA”**.

2. DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS - ABAST

Les EDARs de Santa Eulàlia de Riuprimer, Sentfores-La Guixa, Olost i Prats de Lluçanès tenen dipòsits de 5m³, 5m³, 5m³ i 10m³ respectivament per l'emmagatzematge de clorur fèrric. Aquests dipòsits, fets de polietilè, es van instal·lar l'any 2008 i l'any 2013 es va prorrogar la seva vida útil 5 anys més. Al 2018 els dipòsits han quedat caducats sense possibilitat de pròrroga i, per tant, s'han de substituir per uns de nous.

2.1. Abast dels treballs

Per a cada dipòsit hi haurà les tasques següents:

1. Desmuntar els dipòsits (els dipòsits es deixaran a les plantes, no s'ha de fer la retirada). Desmuntatge de conductes i elements de control del dipòsit.
2. Subministrament i transport fins a les plantes de 4 dipòsits (veure les especificacions tècniques al següent apartat):
 - EDAR Santa Eulàlia de Riuprimer: dipòsit de 5.000L
 - EDAR Sentfores-La Guixa: dipòsit de 5.000L
 - EDAR Olost: dipòsit de 5.000L
 - EDAR Prats de Lluçanès: dipòsit de 10.000L
3. Restauració del revestiment i pintat dels cubets. Es preveu pulir allà on sigui necessari i aplicar 1 capa de pintura color gris impermeabilitzadora apta per exteriors.
4. Ubicació dels dipòsits nous als cubetons i fixació al terra amb cargolaria inoxidable. S'inclou camió pluma per treure i posar els dipòsits nous.
5. Connexions i accessoris (PP soldat i cargoleria en inoxidable).
6. Instal·lació dels elements de control tipus nivells i alarmes.
7. Els dipòsits antics es deixaran, de forma que no entorpeixin el pas, a les mateixes plantes on s'han substituït.

L'empresa adjudicatària haurà de prestar servei al client en el correcte funcionament dels equips si així ho expressa el Consell Comarcal d'Osona durant el període de garantia dels

equips. Es proporcionaran indicacions, informació i documentació que sigui d'utilitat per aquest objecte.

Una vegada realitzat el subministrament objecte d'aquest contracte, l'empresa adjudicatària haurà de presentar la descripció i especificacions tècniques detallades dels equips complets per a la seva instal·lació, operació i manteniment.

El projecte es donarà per finalitzat quan hi hagi l'acceptació dels serveis tècnics comarcals que compten amb l'assessorament de l'empresa Depuradores d'Osona, SL.

2.2. Equips a subministrar

Els principals equips que s'hauran de subministrar i instal·lar compliran amb els requisits següents:

Unitats	Equip	Característiques
3	Dipòsit 5.000L	Dipòsit de construcció cilíndrica vertical, de paret simple, de fons pla i sostre cònic, de capacitat de 5.000L, per a emmagatzemar Clorur fèrric (FeCl_3) a pressió atmosfèrica i a temperatura ambient. <u>Especificacions tècniques:</u> Ubicació: exterior Producte a emmagatzemar: FeCl_3 al 40% Tipus sostre: sostre cònic, amb angle d'inclinació de 15° Tipus fons: fons pla Volum net: 5 m^3 Diàmetre exterior màxim: 1.950 mm Alçada total aprox.: 2.700 mm Espessor Virola interior: 15 mm Espessor fons pla: 15 mm Espessor sostre cònic: 15 mm Color: negre Material de fabricació: HDPE (Polietilè d'alta densitat) <u>Procés de fabricació:</u> - Virola: tub extrusionat helicoïdal HDPE-HELI (virola fabricada per extrusió helicoïdal s/DIN 16.961, sense soldadures) - Resta: soldadura per extrusió segons norma DVS-2205 - Suportació: equip uniformement recolzat sobre la seva base plana, per a ser fixat al terra de formigó mitjançant ancoratges s/DVS <u>Boques enbridades:</u>



		- 1 Boca d'home completa DN-600 en sostre estàndard provista de junta EPDM i cargoleria AISI-316 - 1 Boca DN-80 en sostre per ventilació amb doble colze DN-80 - 1 Boca enbridada DN-100 en sostre per a nivell visual (inclure) - 1 Boca amb dos colzes DN-80 de ventilació - 1 Boca enbridada DN-50 en sostre per a connexió amb sensor (incloure el nivell de màxim) - 1 Boca enbridada DN-50 en sostre per a càrrega de producte - 1 Boca enbridada DN-50 en sostre per a reserva - 1 Boca enbridada DN-50 a la part inferior de la virola per a buidat (per aspiració de les bombes dosificadores) <u>Accessoris a incloure:</u> - Placa de característiques - Nivell de màxim PE/PP DN-50 L=300, per compliment de MIE-APQ-006 - 4 taladros de diàmetre 50 mm per la manipulació en buit de l'equip - 4 sistemes d'ancoratge s/DVS a la base de recolzament del dipòsit - Nivell visual de seguretat amb tub de buzo, boia lastrada, regleta graduada i amb contrapès magnètic exterior. Tub exterior transparent desmuntable i subjecte al dipòsit mitjançant suports fàcilment desmuntables - Prova hidrostàtica d'omplerta amb aigua - Certificat de qualitat de fabricació <u>Comprovacions realitzades:</u> - Prèviament a la instal·lació del dipòsit s'haurà realitzat una prova hidrostàtica omplint amb aigua <u>Documentació a incloure:</u> - Certificat de qualitat de fabricació
1	Dipòsit 10.000L	Dipòsit de construcció cilíndrica vertical, de paret simple, de fons pla i sostre cònic, de capacitat de 10.000L, per a emmagatzemar Clorur fèrric (FeCl₃) a pressió atmosfèrica i a temperatura ambient. <u>Especificacions tècniques:</u> Ubicació: exterior



		Producte a emmagatzemar: FeCl_3 al 40% Tipus sostre: sostre cònic, amb angle d'inclinació de 15° Tipus fons: fons pla Volum net: 10 m³ Diàmetre exterior màxim: 2.550 mm Alçada total aprox.: 2.900 mm Espessor Virola interior: 15 mm Espessor fons pla: 15 mm Espessor sostre cònic: 15 mm Color: negre Material de fabricació: HDPE (Polietilè d'alta densitat) <u>Procés de fabricació:</u> - Virola: tub extrusionat helicoïdal HDPE-HELI (virola fabricada per extrusió helicoïdal s/DIN 16.961, sense soldadures) - Resta: soldadura per extrusió segons norma DVS-2205 - Suportació: equip uniformement recolzat sobre la seva base plana, per a ser fixat al terra de formigó mitjançant ancoratges s/DVS <u>Boques enbridades:</u> - 1 Boca d'home completa DN-600 en sostre estàndard provista de junta EPDM i cargoleria AISI-316 - 1 Boca DN-80 en sostre per ventilació amb doble colze DN-80 - 1 Boca enbridada DN-100 en sostre per a nivell visual (incloure) - 1 Boca amb dos colzes DN-80 de ventilació - 1 Boca enbridada DN-50 en sostre per a connexió amb sensor (incloure el nivell de màxim) - 1 Boca enbridada DN-50 en sostre per a càrrega de producte - 1 Boca enbridada DN-50 en sostre per a reserva - 1 Boca enbridada DN-50 a la part inferior de la virola per a buidat (per aspiració de les bombes dosificadores) <u>Accessoris a incloure:</u> - Placa de característiques - Nivell de màxim PE/PP DN-50 L=300, per compliment de MIE-APQ-006 - 4 taladros de diàmetre 50 mm per la manipulació en buit de l'equip - 4 sistemes d'ancoratge s/DVS a la base de recolzament del dipòsit
--	--	--

		- Nivell visual de seguretat amb tub de buzo, boia lastrada, regleta graduada i amb contrapès magnètic exterior. Tub exterior transparent desmuntable i subjecte al dipòsit mitjançant suports fàcilment desmuntables <u>Comprovacions realitzades:</u> - Prèviament a la instal·lació del dipòsit s'haurà realitzat una prova hidrostàtica omplint amb aigua <u>Documentació a incloure:</u> - Certificat de qualitat de fabricació
--	--	--

3. SEGUIMENT DELS TREBALLS

El Consell Comarcal d'Osona designarà un tècnic responsable que serà l'interlocutor entre el Consell i el tècnic responsable o representant de l'empresa contractada.

S'hauran de coordinar el treballs amb l'empresa Depuradores d'Osona, SL responsable de l'explotació d'aquest sistema de sanejament per tal de no afectar en cap cas el bon funcionament de l'EDAR.

S'haurà de seguir el procediment de coordinació empresarial per tal de garantir la seguretat dels treballadors de l'empresa Depuradores d'Osona SL i els de l'empresa adjudicatària, d'acord amb el Reial Decret 171/2004, de 30 de gener per al què es desenvolupa l'article 24 de la llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals, en matèria de coordinació d'activitats empresarials.

El projecte es donarà per finalitzat quan hi hagi l'acceptació per part dels serveis tècnics comarcals que compten amb l'assessorament de l'empresa Depuradores d'Osona. SL.

Els licitadors no podran presentar en les seves ofertes variants.

4. PREVENCIÓ PER EVITAR LA TRANSMISSIÓ DEL COVID-19 EN L'EXECUCIÓ

Atès el caràcter de servei essencial que té el servei de tractament de les aigües residuals urbanes i per intentar evitar, en la mesura del possible, la transmissió del COVID-19 entre els treballadors externs i els interns de l'explotació dels sistemes de sanejament on es porti a terme l'actuació, s'haurà de seguir, en tot moment, els protocols vigents tant del Consell Comarcal d'Osona com de Depuradores d'Osona, SL, respecte aquest tema.

Per altra banda, és necessari que l'empresa adjudicada disposi, com a mínim, al lloc de l'actuació o en les seves proximitats, de sanitaris portàtils d'ús exclusiu pel seu personal i, es prohibeix al personal extern l'ús de les instal·lacions de lavabos, dutxes i menjador de la pròpia planta.

5. CERTIFICACIONS I PAGAMENTS

Es realitzarà una única certificació en haver finalitzat tots els treballs i haver fet totes les comprovacions pertinents.