

Expedient: X2025001072

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES
PEL SUBMINISTRAMENT DE POLIELETRÒLIT A L'EDAR DE CELRÀ

1. INTRODUCCIÓ
2. OBJECTE DEL CONTRACTE //DEFINICIÓ DEL CONTRACTE
3. ABAST DEL CONTRACTE
4. CARACTERISTIQUES DEL PRODUCTE A SUBMINISTRAR
5. CARACTERISTIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ
6. RENDIMENT I EFICÀCIA
7. PERÍODE DE PROVA
8. CONDICIONS DEL SUBMINISTRAMENT
9. ASSISTÈNCIA TÈCNICA
10. PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS
11. OBLIGACIONS I RESPONSABILITATS DE L'ADJUDICATARI
12. PENALITAT

1. INTRODUCCIÓ

El present plec de prescripcions tècniques té la finalitat de descriure els treballs a desenvolupar i enumerar les matèries que han de ser subministrades.

Per tal que el procés a la línia de fangs de l'Estació Depuradora d'Aigües Residuals funcioni correctament és necessari addicionar un floculant polielectròlit en els espessidors i a la centrifuga.

2. OBJECTE DEL CONTRACTE // DEFINICIÓ DEL CONTRACTE

L'objecte del present contracte és el subministrament de polielectròlit catiònic líquid a la depuradora municipal de Celrà, ubicada al polígon Industrial de Celrà, necessari per a l'espessiment dels fangs en excés del reactor biològic i per deshidratar els fangs espesseïts mitjançant la centrifuga.

El subministrament del producte químic s'efectuarà d'acord amb les necessitats de la depuradora previ avís a l'empresa subministradora amb mínim 48 hores d'antelació.

La forma de subministrament es realitzarà segons es descriu en aquest plec.

3. ABAST DEL CONTRACTE

L'abast del contracte inclou el subministrament, transport, descàrrega de polielectròlit mitjançant camió amb plataforma i recollida i gestió dels contenidors buits, a la depuradora municipal de Celrà.

No es podrà facturar cap import en concepte de transport, recollida i/o gestió dels contenidors buits, ni cap despesa derivada de dit subministrament, els quals hauran d'estar inclosos en el preu del subministrament.

4. CARACTERÍSTIQUES DEL PRODUCTE A SUBMINISTRAR

Identificació del producte

El producte a subministrar és POLIELECTRÒLIT amb les següents característiques tècniques:

Floculant catiònic, líquid. A base de acrilamina.

Densitat 1,03 g/cm³

Viscositat al 1,0% 900-1100 cp

Peso Molecular Alto

Solubilitat en aigua: completament soluble

Estabilitat en aigua: completament estable

Aplicació: Floculant per espessiment i deshidratació de fangs. Els fangs a deshidratar procedeixen d'un procés de tipus fangs actius de càrrega baixa (aireació prolongada). L'espessiment i la deshidratació de fangs són mecànics i es realitzen amb uns tambors rotatius i centrifuga, respectivament.

S'ha de subministrar en contenidors retornables de 1000 litres (1050kg) i ha de ser descarregat mitjançant camió plataforma.

En cada subministrament, l'empresa adjudicatària haurà de presentar la fitxa tècnica del producte subministrat que permeti comprovar que es compleixen totes les especificacions i requeriment tècnics establerts en aquest plec de prescripcions tècniques

Certificat d'anàlisis del producte subministrat

L'empresa adjudicatària haurà de garantir, mitjançant un certificat, que el polielectròlit subministrat compleix totes les especificacions descrites en aquest plec.

Aquest certificat d'anàlisis, emès per l'adjudicatària, es lliurarà en cada subministrament, via correu electrònic a l'EDAR de Celrà o registre d'entrada a l'Ajuntament de Celrà.

En aquest certificat hi constarà com a mínim:

- Número de lot
- Data de producció
- Contingut en monòmer d'acrilamida
- Pes de producte subministrat

L'empresa adjudicatària es compromet a garantir la veracitat de les dades proporcionades en el certificat d'anàlisi.

5. CARACTERISTIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ

La línia de fangs actual de la depuradora municipal de Celrà consta de 2 espessidors mecànics i una centrífuga.

Els fangs passen per un tractament inicial d'espessiment mitjançant 2 tambors rotatius marca Andritz amb capacitat per tractar fins a 12 m³/h cadascun. La sequedat mínima requerida en la fase d'espessiment és d'un 4%.

El polielectròlit es prepara en una sitja de 700 litres i es dosifica mitjançant 2 bombes en paral·lel capaces de subministrar un cabal d'entre 1 i 170 l/h a 3 bars.

La deshidratació dels fangs es duu a terme en una centrífuga marca GEA Westfalia Separator model Gea biosòlids decanter pro 2000.

A la centrífuga s'addiciona polielectròlit que es prepara en una sitja d'uns 700 litres i es dosifica mitjançant 2 bombes en paral·lel capaces de subministrar un cabal d'entre 1 i 170 l/h a 3 bars.

6. RENDIMENT I EFICÀCIA

6.1 Els **requisits mínims** exigits són els següents:

- Sequedat mínima del fang deshidratat: 17%
- Consum màxim de floculant en espessiment i deshidratació: 16 kg poli/Tn MS

6.2 Els licitadors hauran de visitar les instal·lacions de l'EDAR, en el dia i hora que indiqui l'Ajuntament i agafar una mostra dels fangs a espesseir i dels fangs a centrifugar, per tal

de realitzar les proves al laboratori que considerin oportunes a l'objecte de preparar la seva oferta segons les condicions exigides en aquest Plec.

L'envàs o envasos necessaris per recollir les mostres de fang serà aportat pel licitador. La data i hora de la visita s'indicarà en el perfil del contractant.

En la mateixa visita es podran conèixer amb més detall les instal·lacions per a la dosificació del producte i dels equips d'espessiment i deshidratació.

Les proves del laboratori hauran de demostrar que el producte dona els resultats exigits en aquest plec i juntament amb l'oferta, caldrà presentar un informe tècnic amb els resultats. Aquest informe no serà objecte de valoració, només es revisarà a efectes de comprovació dels resultats de les condicions del producte exigides en aquest plec.

Les proves, i els costos derivats d'aquestes, aniran a càrrec del licitador.

7. PERÍODE DE PROVA

S'estableix un període de prova de 4 mesos del producte des de la data del seu lliurament a l'EDAR.

En el cas que passat un mes de l'inici del subministrament no es compleixi amb els requisits mínims de sequedat i de consum màxim de floculant, l'adjudicatari realitzarà una prova amb el personal tècnic de la seva empresa per tal d'ajustar paràmetres i aconseguir així les condicions establertes en aquest Plec i en el cas que sigui necessari el canvi de producte sense que aquest suposi un augment de preu.

En el cas que el producte un cop passats 3 mesos des de la prova amb el personal tècnic de la seva empresa per tal d'ajustar paràmetres i aconseguir així les condicions establertes en aquest Plec, no s'assoleixi les condicions mínimes de rendiment i consum màxim de floculant, marcades en aquest plec, es donarà per finalitzat el contracte de subministrament i seran a càrrec de l'empresa adjudicatària les despeses de retirada del producte restant.

8. CONDICIONS DEL SUBMINISTRAMENT

La comanda i subministrament del polielectròlit a la depuradora de Celrà es realitzarà de la següent forma:

8.1 Procediment d'avís

La depuradora de Celrà avisarà a l'empresa adjudicatària de la necessitat d'entrega del producte a través d'un correu electrònic o des de la plataforma electrònica corresponent.

L'avís es realitzarà mínim 48 hores abans, on es definirà el dia concret i l'hora (aproximada) de l'entrega.

L'empresa adjudicatària haurà donat prèviament una adreça de correu electrònic o una pàgina web a on es realitzaran les comandes i un telèfon de contacte per a fer aquests peticions.

8.2 Condicions del lliurament:

El subministrament es realitzarà a l'EDAR de Celrà, camí Torrent d'Orriols s/n.

El polielectròlit es subministrarà en contenidors GRG de 1000 litres, adients al producte subministrat i correctament etiquetats. En cas de necessitat, la depuradora de Celrà es reserva el dret de sol·licitar el subministrament de polielectròlit en quantitats inferiors a 1.050kg (1 contenidor), sense aplicació de cap coeficient de correcció en el preu del subministrament.

Cada entrega anirà acompanyada amb el corresponent albarà o carta de ports, que servirà de comprovant d'entrega.

El proveïdor té l'obligació de l'entrega de les fitxes i normes de seguretat vigents, relatives a la manipulació i ús del producte.

En cada subministrament, l'empresa adjudicatària haurà de presentar la fitxa tècnica del producte subministrat que permeti comprovar que es compleixen totes les especificacions i requeriments tècnics establerts en aquest plec de prescripcions tècniques. També caldrà entregar el certificat d'anàlisis del producte subministrat.

A l'inici del contracte, l'empresa adjudicatària haurà de presentar la fitxa de seguretat del producte subministrat.

8.3 Termini de lliurament

L'adjudicatari garantirà el subministrament del producte en un termini màxim de 5 dies, o en el termini d'entrega indicat per l'adjudicatari en la seva oferta.

L'empresa adjudicatària ha de disposar en estoc de 1.000 kg de producte a les seves instal·lacions, a fi de garantir el subministrament objecte d'aquest contracte.

8.4 Descàrrega del producte

La descàrrega és realitzarà a l'EDAR de Celrà, camí Torrent d'Orriols s/n.

La descàrrega del producte la realitzarà la mateixa empresa adjudicatària, mitjançant un camió no articulat i amb plataforma elevadora. En el cas de ser necessaris altres equips per a dur a terme la descàrrega del producte, aquests també aniran a càrrec de l'adjudicatari.

La descàrrega es realitzarà en el lloc on li sigui indicat pels treballadors de la depuradora.

La descàrrega es farà amb totes les condicions de seguretat necessàries. El personal que realitzi la descàrrega haurà de tenir la formació necessària i adequada per a la realització d'aquesta feina.

L'horari d'entrega i descàrrega del producte, excepte en casos d'urgència, serà de 8h a 15h els dies laborables.

La persona que realitzi la descàrrega tindrà tota la formació necessària per fer aquesta operació.

8.5 Transport:

El transport del reactiu es realitzarà per compte de l'adjudicatari, la qual és responsable del compliment de totes les normes de transport i etiquetat establertes per la normativa vigent.

L'adjudicatari ha de disposar de tota les assegurances necessàries per fer front a qualsevol eventualitat derivada del transport, manipulació o descàrrega del polielectròlit. El polielectròlit es subministrarà en GRG de 1000 litres sobre palet.

El mitjà de transport haurà de comptar amb tots els elements auxiliars necessaris per a transportar (camió amb plataforma) i realitzar la descàrrega del producte amb total seguretat. El transport, les operacions de càrrega i descàrrega del producte i la recollida i gestió dels envasos seran inclosos en el preu del subministrament del producte.

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

L'adjudicatari serà el responsable que tots els vehicles que utilitzi pel subministrament del polielectròlit compleixin amb els requisits que determina la legislació vigent.

8.6 Gestió Envasos:

L'adjudicatari serà el responsable que tots els envasos que utilitzi pel subministrament del polielectròlit compleixi amb els requisits que determina la legislació vigent.

Els envasos aniran clarament identificats amb la denominació del producte.

L'adjudicatari té l'obligació de la retirada dels envasos buits i la seva gestió, quan la depuradora ho sol·liciti, sense que aquesta gestió suposi cap cost per la depuradora de Celrà. La recollida dels envasos buits es realitzarà 1-2 vegades a l'any. La recollida i la gestió dels envasos serà sense cost addicional atribuïble a l'Ajuntament de Celrà.

L'empresa adjudicatària haurà de complir el Sistema de Dipòsit Devolució i Retorn d'envasos (SDDR), això significa que tots els contenidors utilitzats pel subministrament del producte seran retornats i abonats en el cas que, per qualsevol raó, s'hagin hagut de pagar amb anterioritat.

9. ASSISTÈNCIA TÈCNICA

Durant tot el període de vigència del contracte, l'empresa adjudicatària realitzarà mínim una visita anual a les instal·lacions de la depuradora de Celrà per tal de de resoldre qualsevol gestió tècnica o logística, així com el seguiment i l'optimització del rendiment del producte.

Aquesta assistència inclourà:

- Realització de proves i assajos, en el cas que siguin requerits pel personal tècnic de la depuradora de Celrà, per a una optimització del rendiment del producte. 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.
- Assistència tècnica telefònica en dies laborables.

- L'adjudicatari mantindrà informat a la depuradora de Celrà d'aquells nous productes del mercat que puguin suposar una millora en el tractament de l'aigua.
- L'adjudicatari haurà d'informar a l'Ajuntament de Celrà de les disposicions legals o normatives que siguin modificades durant el període de vigència del contracte, i puguin afectar a les condicions d'emmagatzematge, manipulació i/o dosificació del producte.

10. 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'Ajuntament de Celrà (depuradora).

Haurà de complir amb la normativa europea i estatal vigent i aplicable per raó de l'objecte del subministrament; en particular, l'establert en el Reglament (CE) núm. 1907/2006 del Parlament Europeu i del Consell, de 18 de desembre de 2006, relatiu al risc, l'avaluació, l'autorització i la restricció de les substàncies i preparats químics (REACH) i en el Reglament (CE) núm. 1272/2008 del Parlament Europeu i del Consell, de 16 de desembre de 2008 sobre la classificació, etiquetat i envasat de substàncies i mescules, o qualsevulla altra norma que modifiqués o substituís els reglaments esmentats, així com la normativa estatal de transposició de les citades disposicions.

Haurà d'ajustar-se al 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.

Dotarà el 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.

L'adjudicatari 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 objecte del contracte.

El personal de l'empresa subministradora seguirà les normes de seguretat d'higiene i seguretat de la depuradora municipal de Celrà, en tant que es trobarà a l'interior d'una instal·lació d'aigües residuals, abstenint-se de beure, menjar i de fumar a les instal·lacions.

11. OBLIGACIONS I RESPONSABILITATS DE L'ADJUDICATARI

L'empresa adjudicatària serà l'encarregada de gestionar l'execució dels treballs de subministrament dels productes químics.

L'empresa adjudicatària haurà d'assegurar el compliment del Reglament CLP (Reglament (CE) nº1272/2008), que té per objectiu garantir una comunicació clara dels perills que presenten les substàncies químiques pels treballadors i pels consumidors, mitjançant la classificació i l'etiquetatge dels productes químics.



Ajuntament de Celrà

L'empresa adjudicatària haurà de disposar de mitjans humans i una organització adaptada a la naturalesa del treball contractat. Haurà de disposar d'un intermediari per gestionar les comandes i avisos d'entrega del producte i haurà de disposar del personal tècnic legal i tècnicament qualificat per la manipulació, entrega i descàrrega del producte químic subministrat.

L'empresa adjudicatària ha d'assegurar que es disposin i utilitzin 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'empresa adjudicatària serà la responsable que la descàrrega del producte no produeixi danys ni fuites de producte que pugui posar en perill la seguretat de les instal·lacions, dels treballadors i dels medi ambient.

L'empresa adjudicatària serà la responsable que tot el personal implicat en el transport i descàrrega del producte químic compleixin els preceptes dictats en matèria de seguretat i higiene en el treball.

12. PENALITAT

Atès que és un producte indispensable pel correcte funcionament de l'estació depuradora, i que per tant és importantíssima l'entrega dins del termini establert de 5 dies màxim des de la data de comanda, seran objecte de penalització els següent supòsits:

1. En cas que es produeixi un retard de més de 10 dies hàbils en el lliurament del producte des de l'avís de comanda, l'Ajuntament de Celrà no tindrà l'obligació de contractar el subministrament: la comanda quedarà anul·lada automàticament, i no serà facturable a l'Ajuntament.
2. En el cas que es produeixin dos retards en el lliurament de comandes en un any, considerant retard la demora en el lliurament de la comanda per més de deu dies hàbils des de l'avís, a més d'allò establert en el paràgraf anterior, s'imposarà a l'empresa adjudicatària una penalitat per l'import del 30% del preu anual del contracte, IVA exclòs.

Document signat electrònicament.