E M P R E S A M U N I C I P A L M I X T A
D ' A I G Ü E S D E T A R R A G O N A

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE HA DE REGIR EL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE "POLIELECTROLIT A LES EDARS DE LA CIUTAT DE TARRAGONA"

FORMA I PROCEDIMENT D'ADJUDICACIÓ:
PROCEDIMENT OBERT
AMB PUBLICITAT AL PERFIL DEL CONTRACTANT
C 015_13

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE HA DE REGIR EL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE POLIELECTROLIT A LES EDARS DE LA CIUTAT DE TARRAGONA

ÍNDEX

PRIMERA. OBJECTE DEL PLEC 2

SEGONA. ÀMBIT DEL SUBMINISTRAMENT 2

TERCERA. CARACTERÍSTIQUES DEL FANG I DELS EQUIPS DE DESHIDRATACIÓ 2

QUARTA. CONSUMS ESTIMATS ANUALS 3

CINQUENA. CARACTERÍSTIQUES DEL POLIOELECTROLIT 4

SISENA. CONDICIONS DEL SUBMINISTRAMENT 4

SETENA. HORARI DEL LLIURAMENT 4

VUITENA. DOCUMENTACIÓ A PRESENTAR EN CADA SUBMINISTRAMENT 5

NOVENA. ASSISTÈNCIA TÈCNICA 5

DESENA. PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS 5

PRIMERA. OBJECTE DEL PLEC

L'objecte del present plec és establir les prescripcions tècniques que regiran la contractació, per procediment obert, del subministrament de polielectrolit per a la deshidratació del fangs a les EDARs de la ciutat de Tarragona, gestionades per Empresa Municipal Mixta d'Aigües de Tarragona (en endavant EMATSA), on l'administració actuant és l'ajuntament de Tarragona.

Així com establir les condicions que han de regir el subministrament del producte per part de l'adjudicatari com la seva qualitat.

SEGONA. ÀMBIT DEL SUBMINISTRAMENT

El subministrament es realitzarà a les dues EDAR's de la ciutat de Tarragona que a continuació es passen a descriure:

- EDAR TARRAGONA: Camí de la platja de Riu Clar s/n (dins el recinte portuari).
- EDAR TARRAGONA NORD: C/Camí del Catllar i Mas jove s/n 43006 Tarragona

EMATSA podrà, durant la vigència del contracte, si fos el cas, incloure nous centres, o per altra banda excloure els centres descrits en l'abast del present plec.

TERCERA. CARACTERÍSTIQUES DEL FANG I DELS EQUIPS DE DESHIDRATACIÓ

A continuació es passa a descriure les característiques del fang i dels equips de deshidratació de les EDARs de Tarragona i Tarragona Nord.

CARACTERÍSTIQUES DELS FANGS

Les característiques del fang que s'exposen a continuació (tant de la EDAR de Tarragona com Tarragona Nord) són orientatives, ja que aquestes es poden veure modificades degut a la variabilitat derivada del procés. Per aquest motiu els licitadors podran visitar les instal·lacions (el dia fixat per la propietat) de les EDARs i agafar mostra de fangs per a realitzar les probes que considerin oportunes a l'objecte de preparar la seva oferta. L'anunci de la visita es publicarà al perfil del contractant.

EDAR Tarragona

El fang de l'EDAR de Tarragona és un fang digerit amb digestor anaerobi, amb les següents característiques:

- MS (%): 1,5-3
- MV (%): 50-70
- AGV (mg/l): 200-400
- AGV/ALC: 0.05-0.09

EDAR Tarragona Nord

El fang de l'EDAR Tarragona Nord és un fang secundari amb les següents característiques:

MS (%):1-5
MV(%):55-80

EQUIPS DE DESHIDRATACIÓ

EDAR Tarragona

- Centrífuga: 2 centrífugues ANDRITZ model: D4 LLC 30 C HP
- Bomba de polielectrolit: 3 Bombes de cargol helicoïdal "piton" model IF-55/1-T25 PB. Cabal regulable per mitja de variador de freqüència 0.6 a 3 m^3/h de la casa Interbomba
- Bomba de fangs: 3 bombes de lòbuls tipus PLGP. Cabal regulable per mitjà de variador de freqüència de 5 a 22 m^3/h de la casa Bellin
- Equips de preparació del polielectrolit: FAB 2/100/ auto Jetwet, Equip automàtic de dissolució de polímer de la casa CIBA.

EDAR Tarragona Nord

- Centrífuga: 2 centrífugues Alfalaval model: AVNX4565.
- Bomba de polielectrolit:3 bombes de cargol helicoïdal model IF-37/1-T25PB. Cabal regulable per mitja de variador de freqüència de 0,5 a 2,5 m^3/h, de la casa Interbomba.
- Bomba de fangs: 3 bombes de cargol helicoïdal model NM 021BY01S04B, cabal regulable per mitja d'un variador mecànic de 5 a 20 m^3/h, de la casa Nemo.
- Equips de preparació del polielectrolit: Equip automàtic de preparació de polielectrolit model FAB/2/100/2.6 INT de la casa CIBA

QUARTA. CONSUMS ESTIMATS ANUALS

A continuació es detallaran els consums anuals estimats per cada instal·lació:

Instal·lació	Quantitat anual Tn/any
EDAR TARRAGONA	13
EDAR TARRAGONA NORD	4

CINQUENA. CARACTERÍSTIQUES DEL POLIOELECTROLIT

El polielectrolit per a la deshidratació del fang s'haurà de subministrar en forma sòlida.

El licitador determinarà el principi actiu majoritari (monòmer), la riquesa mínima garantida expressada com a percentatge en pes, pes molecular, carga iònica, viscositat, contingut en pes d'altres substàncies present i la seva funció, així com el contingut màxim d'impureses. També es determinarà la densitat a una dissolució determinada, el Ph i la conductivitat, així com el percentatge de monòmer residual no polimeritzat.

Mensualment es realitzarà una analítica de control del polielectrolit subministrat, la qual serà facturada a l'adjudicatari per un import de 207.99 €/analítica.

L'estabilitat del producte serà superior a 12 mesos.

El rendiment del polielectrolit utilitzat es pot veure afectat degut a les condicions canviants tant dels fangs com del procés on el producte serà utilitzat, per la qual cosa l'adjudicatari estarà obligat a subministrar el producte mes adequat en cada moment a las característiques del procés, sense que això suposi un cost addicional a la propietat.

SISENA. CONDICIONS DEL SUBMINISTRAMENT

El subministrament del polielectrolit es realitzarà prèvia comanda realitzada per la propietat, segons les necessitats del procés. Les comandes es realitzaran per mitjà de correu electrònic, on es detallarà el número de comanda i la quantitat a subministrar.

El polielectrolit se subministrarà amb sacs de 20 a 25 kg, els quals hauran d'estar paletitzats.

Els envasos aniran a càrrec de l'adjudicatari. Si l'envàs ha de residir a l'EDAR fins el consum total del producte, no reportarà cap despesa per la propietat.

El termini màxim en que s'haurà de subministrar el polielectrolit un cop s'hagi rebut la comanda serà de 15 dies naturals.

El transport i la descàrrega del reactiu a l'EDAR corresponent anirà a càrrec de l'adjudicatari, així com tota la responsabilitat d'aquestes operacions. El transport haurà d'estar equipat amb una plataforma de càrrega – descàrrega ja que les instal·lacions no estan equipades amb un moll de descàrrega.

La descàrrega del producte es realitzarà sota la supervisió del personal d'EMATSA
No es podrà facturar cap import en concepte de transport, el quals haurà d'estar inclòs en el preu del polielectrolit.

SETENA. HORARI DEL LLIURAMENT

L'horari del lliurament del producte subministrat serà el següent:

EDAR Tarragona: De dilluns a divendres de 8:30-20:00, excepte dies festius.

EDAR Tarragona Nord: De dilluns a divendres de 8:30-13:00, excepte dies festius.

Si el lliurament es realitza fora de l'horari establert, la propietat no garanteix la possibilitat de descàrrega, anat per compte de l'adjudicatari les despeses que aquest fet pogués ocasionar.

VUITENA. DOCUMENTACIÓ A PRESENTAR EN CADA SUBMINISTRAMENT

En cada subministrament, l'adjudicatari haurà d'entregar com a mínim la següent documentació:

- Número d'albarà
- Data del lliurament
- Número de la comanda
- Pes brut i net
- Nom del producte
- Data de fabricació
- Certificat de qualitat del producte subministrat, el qual haurà de recollir el valor de la riquesa del producte subministrat.

NOVENA. ASSISTÈNCIA TÈCNICA

Durant tot el període de vigència del contracte, l'adjudicatari assignarà personal tècnic qualificat per tal de resoldre qualsevulla qüestió tècnica o logística així com el seguiment i l'optimització del rendiment del producte.
Dita assistència inclourà almenys:

- Visita a les instal·lacions cada tres mesos o amb la periodicitat que hagués ofertat l'adjudicatari (sempre i quan aquesta sigui superior a la establerta), per tal de comprovar el rendiment i els consums del producte.
- Realització de les proves i assajos que siguin sol·licitats per EMATSA, per a una adequada optimització del rendiment del producte. Els productes necessaris per a la realització de qualsevulla proba o assaig així com els honoraris i el desplaçament del personal tècnic aniran a càrrec de l'adjudicatari.
- Asistencia tècnica telefònica en dies laborables.
- Asistencia tècnica en les instal·lacions en situacions d'urgència o excepcionals en un termini màxim de quaranta vuit hores des de la comunicació.

DESENA. 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 la propietat.

L'adjudicatari 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) nº 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) nº 1272/2008 del parlament europeu i del consell, de 16 de desembre de 2008 sobre la classificació, etiquetat i envasat de substàncies i mescles, o qualsevulla altre norma que modifiquessin o substituïssin als mencionats reglaments, així com la normativa estatal de transposició de les citades disposicions.

El contractista dotarà al seu personal de tots els elements de seguretat i prevenció d'accidents que exigeixi 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.

L'adjudicatari respondrà dels danys i perjudicis de tot tipus que siguin originats durant l'execució del subministrament objecte del contracte.

Tarragona, 3 de juny de 2013