



**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques PER A LA CONTRACTACIÓ  
SEGONS PROCEDIMENT OBERT DE L' ACORD MARC PEL  
SUBMINISTRAMENT DE FLOCULANT (POLIELECTRÒLIT) PER LA  
DESHIDRATACIÓ DELS FANGS PRODUÏTS A LES ESTACIONS  
DEPURADORES D'AIGÜES RESIDUALS (EDAR) GESTIONADES  
PER AIGÜES DE MANRESA, SA**

**EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO 10135AM**

|   |          |
|---|----------|
| <b>1. CARACTERÍSTIQUES TÈCNiques DEL SUBMINISTRAMENT .....</b>  | <b>2</b> |
| <b>2. CENTRE DE TREBALL A REALITZAR ELS SUBMINISTRAMENTS I CONDICIONS<br/>GENERALS DEL MATEIX .....</b> | <b>2</b> |
| <b>3. TERMINI DE LLIURAMENT .....</b>   | <b>4</b> |
| <b>4. DOCUMENTACIÓ TÈCNICA I ALTRES A PRESENTAR .....</b>   | <b>5</b> |
| <b>5. CONTROL DE QUALITAT .....</b>   | <b>6</b> |
| <b>6. ASSISTÈNCIA TÈCNICA .....</b>   | <b>6</b> |



## PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques

### 1. CARACTERÍSTIQUES TÈCNiques DEL SUBMINISTRAMENT

Es denomina polielectròlit a aquell producte comercial formulat adequadament en base a polimers orgànics sintètics de cadenes llargues, pes molecular elevat i que té efecte floculant i coadjuvant.

El producte subministrat serà el resultant d'un procés de fabricació complexa i, en cap cas, serà el resultat d'una barreja de productes disponibles comercialment.

Les característiques bàsiques del reactiu són:

#### Polielectròlit catiònic

Sòlid blanc granular

|                                    |                      |
|------------------------------------|----------------------|
| Polímer actiu:                     | 100 % matèria activa |
| Forma física:                      | Granular             |
| Ionicitat:                         | Catiònic             |
| Densitat de carga:                 | Alta                 |
| Grandària partícula (% >10 mesh):  | 2                    |
| Grandària partícula (% <100 mesh): | 6                    |
| pH:                                | 2.5 – 4.5            |
| Concentració treball recomanada:   | 4 g/l                |

Els licitadors podran visitar les instal·lacions i agafar mostres de fang per realitzar les proves que considerin oportunes amb l'objecte de preparar les seves ofertes. Caldrà que concertin cita prèvia amb anterioritat.

### 2. CENTRE DE TREBALL A REALITZAR ELS SUBMINISTRAMENTS I CONDICIONS GENERALS DEL MATEIX

A la taula següent es detallen les instal·lacions receptors del producte:

| EDAR                  | Adreça   |
|-----------------------|--|
| Manresa               | Ctra. Abrera a Manresa. Km 26. 08240 Manresa         |
| Sant Fruitós de Bages | Camí del camp de futbol. 08272 Sant Fruitós de Bages |
| Navàs                 | Disseminat. Navàs                                    |
| El Pont de Vilomara   | Disseminat. El Pont de Vilomara                      |



## PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

Les instal·lacions que consumeixen polielectròlit són les que es mostren a la següent taula on també s'hi especifica la quantitat estimada i el tipus de fang a tractar.

Els subministraments es realitzaran d'acord a les necessitats que es vagin produint successivament a les nostres instal·lacions durant el període de durada del contracte.

La quantitat anual estimada és de 17.000 kg.

| EDAR                       | Kg anuals estimats | Tipus de fang i equip deshidratador      |
|----------------------------|--------------------|--|
| Manresa                    | 11000              | Digerit anaeròbicament amb filtres banda |
| Sant Fruitós de Bages      | 3700               | Digerit anaeròbicament amb filtres banda |
| Sant Salvador de Guardiola | 400                | No digerit amb centrífuga                |
| Navàs                      | 700                | No digerit amb filtre banda              |
| El Pont de Vilomara        | 800                | No digerit amb centrífuga                |
| Castellnou de Bages        | 400                | No digerit amb centrífuga                |

El polielectròlit que es gasta a les EDAR de Sant Salvador de Guardiola i Castellnou del Bages, s'enviarà a la depuradora de Sant Fruitós de Bages des d'on Aigües de Manresa els repartirà.

Degut a les condicions variables del fang el contractista estarà obligat, sense cap cost addicional per Aigües de Manresa, i tantes vegades com sigui necessari a adaptar el polielectròlit a las necessitats, paràmetres i condicions canviants específiques del procés.

Totes les comandes seran de com a mínim un palet de 500 kg.

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.

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

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

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.



## PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

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.

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

En cas que l'adjudicatari a qui s'ha fet la comanda manifesti la seva impossibilitat de servir el producte, facultarà a Aigües de Manresa, SA a recórrer a un altre de quin se'n tinguin les mateixes garanties (licitador aprovat) per realitzar el servei les despeses generades de la gestió, aniran a càrrec de l'adjudicatari que ha incomplert l'establert en el aquest plec.

En cas que l'adjudicatari no lliuri la comanda en el temps i condicions establertes, Aigües de Manresa, SA, es reserva el dret a adquirir el producte a d'altres empreses. En tot cas, l'adjudicatari d'aquest subministrament serà penalitzat per aquest fet en les condicions previstes al contracte.

L'empresa adjudicatària haurà de disposar de vehicles, per a la correcta execució del subministrament, degudament equipats per transportar els productes en condicions adequades d'higiene i seguretat, en nombre suficient per assegurar el lliurament en el termini establert a l'efecte.

Les despeses de manteniment dels vehicles i totes les que s'associen al subministrament (permisos, etc.) seran a càrrec de l'adjudicatari.

### 3. TERMINI DE LLIURAMENT

El termini màxim que haurà de complir el contractista per fer el subministrament del floculant al centre de treball indicat serà de màxim CINCO (5) DIES HÀBILS, a comptar des del moment en què el responsable del contracte o, la persona encarregada d'aquesta tasca, faci la comanda.

El transport s'efectuarà amb els mitjans més adequats i haurà de disposar de plataforma per la descàrrega del producte.

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

EDAR Manresa: de 8:00h a 12:00 h

Altres EDAR: Matins a hores acordades



## PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

Qualsevol modificació haurà de tenir el vistiplau d'Aigües de Manresa.

### 4. DOCUMENTACIÓ TÈCNICA I ALTRES A PRESENTAR

L'empresa licitadora, entenent que serà expedidora, carregadora i transportista, es responsabilitzarà que el material mòbil, equips, senyalització i tripulació del vehicle reuneixin les condicions establertes en la normativa vigent. Concretament:

- Els vehicles utilitzats hauran de complir amb l'establert al capítol 9 de l'ADR en tot allò que els hi sigui d'aplicació.
- Els conductors dels vehicles hauran de disposar de la formació que es requereixi en cada cas segons estableix l'ADR (carnet de mercaderies perilloses), si és d'aplicació.
- La tripulació del vehicle (conductora o no) podrà justificar la formació rebuda segons la seva activitat tal com s'especifica al capítol 1.3 de l'ADR i com s'exigeix al RD 97/2014.
- La documentació de transport prevista a l'ADR haurà d'estar redactada en català i castellà.

El contractista està obligat a presentar la documentació següent:

- Full d'especificacions del producte
- Fitxa de seguretat del producte
- Documentació del transportista, vehicle i conductor segons legislació vigent.
- Carta de port i albarà amb les dades que permetin validar la factura posterior i que incloguin com a mínim la denominació del producte, pes, data i dades de l'empresa fabricant. (després durant el transcurs del contracte)
- Sobre la mostra de fangs recollida amb caràcter previ a la presentació de les ofertes, emetrà un informe que haurà de donar evidències dels paràmetres de sequedat màxim i dosi de floculant.

Els licitadors que no hagin subministrat a Aigües de Manresa, S.A, el producte, durant els darrers tres anys, hauran de presentar :

- Declaració que acrediti que ells directament o l'empresa a la que representen, té capacitat per produir les tones de producte necessàries per al correcte desenvolupament del contracte.
- Acreditació d'haver efectuat a satisfacció d'algun servei d'aigües potables, subministraments d'igual o superior quantitat que es licita.
- **Certificat original del fabricant que permeti deduir sense cap mena de dubte la procedència del producte ofertat i que aquest compleix amb tots els requisits establerts al PPT.**



## PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

### 5. CONTROL DE QUALITAT

Aigües de Manresa 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, Aigües de Manresa 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.

El licitador haurà d'especificar i garantir que és el fabricant del polielectròlit presentat a l'oferta així com els paràmetres de qualitat del producte quant a composició. Concretament caldrà fer esment al tipus de principi actiu majoritari, la riquesa mínima expressada en percentatge en pes, pes molecular, càrrega iònica, viscositat, presentació (sòlid, líquid) i el contingut màxim d'impureses.

El subministrador facilitarà tots els certificats de qualitat que disposi.

D'aquesta manera, Aigües de Manresa podrà, en qualsevol moment, prendre una mostra per dur-la a analitzar a un laboratori homologat i comprovar que el producte descarregat és el mateix que indica el document aportat pel transportista per compte i risc de l'adjudicatari.

Serà obligació del subministrador garantir que el producte, la seva fabricació i la seva distribució compleixen amb la normativa vigent en matèria de seguretat i que estan homologats i normalitzats pel seu us en el territori que es distribueix.

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.

L'adjudicatari haurà de presentar un anàlisi, realitzat per un laboratori homologat, de les característiques del producte cada cop que se li requereixi des d'Aigües de Manresa, SA.

### 6. 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.



## PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

Aquesta assistència inclourà com a mínim:

- Realització de proves i assajos que siguin sol·licitats per Aigües de Manresa, S.A., per a una adequada optimització del rendiment del producte. Els productes necessaris per a la realització de la prova o assaig, així com els honoraris i el desplaçament del personal tècnic aniran a càrrec de l'adjudicatari.
- Assistència tècnica telefònica immediata en els dies laborables.
- Assistència tècnica en les instal·lacions en situacions d'urgència o excepcionals en un termini màxim de quaranta-vuit hores des de la comunicació.
- L'adjudicatari mantindrà informat a Aigües de Manresa, S.A., 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 Aigües de Manresa, S.A., d'aquelles disposicions legals o normatives que es modifiquin i puguin afectar a les condicions d'emmagatzematge, manipulació o dosificació del producte.

Manresa,

**David Güell Camprubí**  
Director d'Explotació