
**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER A LA
CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DE POLIELECTRÒLIT A LES
INSTAL·LACIONS DE L'EDAR DE REUS (AT23487)**

1. ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PEL SUBMINISTRAMENT DE POLIELECTROLIT CATIÒNIC PEL TRACTAMENT DE BIOSÒLIDS PROCEDENTS DEL TRACTAMENT DE L'AIGUA RESIDUAL A L'EDAR DE REUS

1.1. OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte del contracte és el subministrament a l'Estació Depuradora d'Aigües Residuals (EDAR) de Reus de:

Polielectròlit catiònic en pols soluble pel seu ús com a floculant en el condicionament dels fangs digerits prèvia a la deshidratació mecànica amb filtres premsa. La quantitat estimada de subministrament necessari és d'aproximadament 7,5 tones. El polielectròlit haurà de ser subministrat en big-bags de 750 kg. També s'utilitza polielectròlit catiònic en el flotador, en aquest cas s'estimen unes 4 tones que s'haurien de subministrar en sacs de 25 kg.

1.2. OBJECTIUS A OBTENIR

Els rendiments mínims a obtenir amb el polielectròlit subministrat han de ser els següents:

- Concentració de la matèria seca dels biosòlids deshidratats mecànicament amb filtre premsa 18,5-23,5%.
- Consum de polielectròlit per tona de matèria seca deshidratada mecànicament amb filtre premsa <9,5 Kg/Tn M.S.

1.3. CARACTERÍSTIQUES DEL PRODUCTE

1.3.1. Identificació del producte:

- Nom químic: Copolimen d'acrilamina
- Nom comú: Poliacrilamina catiònica

1.3.2. Composició química i física del producte:

El polielectròlit per la deshidratació de biosòlids, és subministra de forma sòlida i haurà de tenir les següents característiques:

- Descripció: Pols blanc inodor. Floculant de molt alt pes molecular, base acrilamida i monòmer catiònic.
- Ionicitat: Catiònic

- Residu sec: >90%
- Contingut principi actiu: >90%
- Insolubles: <3,5%
- pH: 6 – 8 (dissolució 5 g/l, 25°C)
- Estabilitat producte sec: 6 mesos

El licitador farà menció expressa en la seva oferta al tipus de principi actiu (monòmer) riquesa mínima garantida expressada com a percentatge en pes molecular, càrrega iònica, contingut en pes d'altres compostos presents i la seva funció, així com el contingut màxim d'impureses.

Els licitadors podran visitar les instal·lacions de l'EDAR de Reus i agafar mostres de fang per realitzar les proves que considerin oportunes amb l'objecte de preparar la seva oferta.

Degut a que les condicions tant del propi fang com del procés en el que el producte serà emprat poden ser canviants i el rendiment inicial del producte es pot veure afectat, el contractista estarà obligat a subministrar el producte més adequat en cada moment a les característiques dels biosòlids sense cap mena cost addicional. El contractista està obligat també en el cas que així se li demani, per part del personal tècnic de l'EDAR de Reus a prestar sense cap mena de cost l'assistència tècnica prevista a la clàusula núm. 1.6 d'aquest PPTP.

Per tal de comprovar la qualitat i bon funcionament del producte, és a dir que compleix amb els objectius establerts al punt 1.2 d'aquest Plec, un cop adjudicat el contracte, s'establirà un mes de prova del producte. Si passat aquest primer mes els resultats no fossin els esperats, es resoldria el contracte.

1.4. CERTIFICAT D'ANÀLISI I DEL PRODUCTE SUBMINISTRAT

L'empresa adjudicatària haurà de garantir mitjançant un certificat, que el polielectròlit subministrat compleix totes les especificacions de l'apartat 1.3.

Aquest certificat d'anàlisi, emès per l'adjudicatari, és lliurarà a REUS SERVEIS MUNICIPALS, SA (Divisió Aigües) periòdicament segons la freqüència següent:

- A cada subministrament es farà entrega d'un certificat analític corresponent a les partides de fabricació del producte lliurat on constarà com a mínim:
 - Número de lot de l'operació de fabricació
 - Data producció

- % Riquesa del producte actiu.

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

1.5. EXECUCIÓ DEL SUBMINISTRAMENT

1.5.1. Punt de lliurament

El punt de lliurament del producte serà a l'Estació Depuradora d'Aigües Residuals de Reus, situada a la Partida Porpres, 5 Camins, Finca 52, 43206 de Reus.

1.5.2. Subministrament

El polielectròlit es subministrarà amb big-bags de 750 Kg i amb sacs de 25 Kg, els quals hauran d'estar paletitzats, els quals seran lliurats en base a les necessitats de l'EDAR de Reus prèvia comanda.

Preu unitari base Plec: 4,8 €/Kg

El termini màxim en el que s'haurà de subministrar el polielectròlit un cop s'hagi rebut la comanda serà de 10 dies naturals.

El ritme de subministrament podrà ser alterat, augmentant o disminuint el número d'entregues en funció de les necessitats de l'EDAR de Reus.

El subministrament del polielectròlit és realitzarà prèvia comanda realitzada per REUS SERVEIS MUNICIPALS, SA (Divisió Aigües). Les comandes concretes s'efectuaran per e-mail, a la comanda s'indicarà el número d'unitats a subministrar en format de sacs de 25 Kg o big-bags 750 Kg i la data d'entrega límit el contractista haurà d'enviar acús de rebut indicant el dia previst de subministrament.

1.5.3. Horari de descàrrega

L'horari d'entrega del producte subministrat serà de dilluns a divendres de 8:00 – 14:00h, excepte dies festius.

Si l'entrega es realitza fora de l'horari establert REUS SERVEIS MUNICIPALS, SA (Divisió Aigües) no garanteix la possibilitat de descàrrega, anant per compte de l'adjudicatària les despeses que aquest fet pogués ocasionar.

1.5.4. Transport i entrega

La càrrega, transport, descàrrega dels productes a l'EDAR de Reus serà responsabilitat del contractista.

El transport s'ha d'efectuar mitjançant camions amb plataforma de càrrega-descàrrega. La descàrrega del producte serà responsabilitat del contractista i es realitzarà sota supervisió del personal de SERVEIS MUNICIPALS, SA (Divisió Aigües).

1.5.5. Control producte a la recepció

L'adjudicatària haurà de proporcionar un certificat d'anàlisi en cada lliurament del producte d'acord amb la clàusula 1.4 d'aquest plec.

SERVEIS MUNICIPALS, SA (Divisió Aigües), es reserva el dret de poder prendre una mostra del producte en qualsevol moment per ser analitzada.

Cada lliurament haurà d'anar acompanyat de llur albarà amb indicació del número d'unitats subministrades (sacs o big – bags) que es subministren i el seu pes.

SERVEIS MUNICIPALS, SA (Divisió Aigües), podrà rebutjar qualsevol entrega que presenti evidència d'alteració del producte o qualsevol altre circumstància que a judici del personal receptor la faci inacceptable.

1.6. ASSISTÈNCIA TÈCNICA

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

Aquesta assistència inclourà almenys:

- Realització de les proves i assajos que siguin sol·licitats per REUS SERVEIS MUNICIPALS, SA (Divisió Aigües), per a una adequada 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'adjudicatària.
- Assistència tècnica telefònica immediata en 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.

2. ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PEL SUBMINISTRAMENT DE POLIELECTROLIT ANIÒNIC PEL TRACTAMENT FÍSIC-QUÍMIC DE L'AIGUA RESIDUAL D'ENTRADA A L'EDAR DE REUS

2.1. OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte del contracte és el subministrament a l'Estació Depuradora d'Aigües Residuals (EDAR) de Reus de:

Polielectròlit aniònic en pols soluble pel seu ús com a floculant en el tractament Físic-Químic de l'aigua residual d'entrada a l'EDAR de Reus. La quantitat estimada de subministrament necessari és d'aproximadament 1.000 kg. El polielectròlit deurà ser subministrat en sacs de 25 kg paletitzats.

2.2. OBJECTIUS A OBTENIR

Els rendiments mínims a obtenir amb el polielectròlit subministrat han de ser els següents:

- Consum de polielectròlit en un interval de 0,25-0,50ppm per obtenir un rendiment d'eliminació de MES en la decantació primària >70%.

2.3. CARACTERÍSTIQUES DEL PRODUCTE

2.3.1. Identificació del producte:

- Nom químic: Copolimen d'acrilamida
- Nom comú: Poliacrilamida aniònica

2.3.2. Composició química i física del producte:

El polielectròlit per tractament físic-químic, és subministra de forma sòlida i haurà de tenir les següents característiques:

- Descripció: Pols Granular.
- Ionicitat: Aniònic
- Residu sec: >90%
- Contingut principi actiu: >90%
- Insolubles: <0,5%
- pH: 6 – 9 (dissolució al 0,5%)

- Estabilitat producte sec: 6 mesos

El licitador farà menció expressa en la seva oferta al tipus de principi actiu i riquesa mínima garantida expressada com a percentatge en pes molecular, càrrega iònica, contingut en pes d'altres compostos presents i la seva funció, així com el contingut màxim d'impureses.

Els licitadors podran visitar les instal·lacions de l'EDAR de Reus i agafar mostres d'aigua residual per realitzar les proves que considerin oportunes amb l'objecte de preparar la seva oferta.

Degut a que tant les condicions de l'aigua residual com del procés en el que el producte serà emprat poden ser canviants i el rendiment inicial del producte es pot veure afectat, el contractista estarà obligat a subministrar el producte més adequat en cada moment a les característiques de l'aigua a tractar sense cap mena cost addicional. El contractista està obligat també en el cas que així se li demani, per part del personal tècnic de l'EDAR de Reus a prestar sense cap mena de cost l'assistència tècnica prevista a la clàusula núm. 2.6 d'aquest PPTP.

Per tal de comprovar la qualitat i bon funcionament del producte, és a dir que compleix amb els objectius establerts al punt 2.2 d'aquest Plec, un cop adjudicat el contracte, s'establirà un mes de prova del producte. Si passat aquest primer mes els resultats no fossin els esperats, es resoldria el contracte.

2.4. CERTIFICAT D'ANÀLISI I DEL PRODUCTE SUBMINISTRAT

L'empresa adjudicatària haurà de garantir mitjançant un certificat, que el polielectròlit subministrat compleix totes les especificacions de l'apartat 2.3.

Aquest certificat d'anàlisi, emès per l'adjudicatari, és lliurarà a REUS SERVEIS MUNICIPALS, SA (Divisió Aigües) periòdicament segons la freqüència següent:

- A cada subministrament es farà entrega d'un certificat analític corresponent a les partides de fabricació del producte lliurat on constarà com a mínim:
 - Número de lot de l'operació de fabricació
 - Data producció
 - % Riquesa del producte actiu

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

2.5. EXECUCIÓ DEL SUBMINISTRAMENT

2.5.1. Punt de lliurament

El punt de lliurament del producte serà a l'Estació Depuradora d'Aigües Residuals de Reus, situada a la Partida Porpres, 5 Camins, Finca 52, 43206 de Reus.

2.5.2. Subministrament

El polielectròlit es subministrarà en sacs de 25 Kg, els quals hauran d'estar paletitzats, es preveu un consum de 750 Kg, els quals seran lliurats en base a les necessitats de l'EDAR de Reus prèvia comanda.

Preu unitari base Plec: 4,5 €/Kg

El termini màxim en el que s'haurà de subministrar el polielectròlit un cop s'hagi rebut la comanda serà de 10 dies naturals.

El ritme de subministrament podrà ser alterat, augmentant o disminuint el número d'entregues en funció de les necessitats de l'EDAR de Reus.

El subministrament del polielectròlit és realitzarà prèvia comanda realitzada per REUS SERVEIS MUNICIPALS, SA (Divisió Aigües). Les comandes concretes s'efectuaran per e-mail, a la comanda s'indicarà el número d'unitats a subministrar en format de sacs de 25 kg i la data d'entrega límit el contractista haurà d'enviar acusament de rebut indicant el dia previst de subministrament.

2.5.3. Horari de descàrrega

L'horari d'entrega del producte subministrat serà de dilluns a divendres de 8:00 – 14:00h, excepte dies festius.

Si l'entrega es realitza fora de l'horari establert REUS SERVEIS MUNICIPALS, SA (Divisió Aigües) no garanteix la possibilitat de descàrrega, anant per compte de l'adjudicatària les despeses que aquest fet pogués ocasionar.

2.5.4. Transport i entrega

La càrrega, transport, descàrrega dels productes a l'EDAR de Reus serà responsabilitat del contractista.

El transport s'ha d'efectuar mitjançant camions amb plataforma de càrrega-descàrrega. La descàrrega del producte serà responsabilitat del contractista i es realitzarà sota supervisió del personal de SERVEIS MUNICIPALS, SA (Divisió Aigües).

2.5.5. Control producte a la recepció

L'adjudicatària haurà de proporcionar un certificat d'anàlisi en cada lliurament del producte d'acord amb la clàusula 2.4 d'aquest plec.

SERVEIS MUNICIPALS, SA (Divisió Aigües), es reserva el dret de poder prendre una mostra del producte en qualsevol moment per ser analitzada.

Cada lliurament haurà d'anar acompanyat de llur albarà amb indicació del número d'unitats subministrades (sacs) que es subministren i el seu pes.

SERVEIS MUNICIPALS, SA (Divisió Aigües), podrà rebutjar qualsevol entrega que presenti evidència d'alteració del producte o qualsevol altre circumstància que a judici del personal receptor la faci inacceptable.

2.6. ASSISTÈNCIA TÈCNICA

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

Aquesta assistència inclourà almenys:

- Realització de les proves i assajos que siguin sol·licitats per REUS SERVEIS MUNICIPALS, SA (Divisió Aigües), per a una adequada 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'adjudicatària.
- Assistència tècnica telefònica immediata en 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.

REGLES ESPECIALS RESPECTE DEL PERSONAL DE L'EMPRESA CONTRACTISTA

1. Correspon exclusivament a l'empresa contractista la selecció del personal que, acreditant els requisits de titulació i experiència exigits en els plecs, formarà part de l'equip de treball adscrit a l'execució del contracte, sense perjudici de la verificació per part d'Aigües de Reus del compliment d'aquells requisits. L'empresa contractista procurarà que existeixi estabilitat en l'equip de treball, i que les variacions en la seva composició siguin puntuals i obeeixin a raons justificades, en ordre a no alterar el bon funcionament del servei, informant en tot moment a Aigües de Reus.

2. En relació amb els/les treballadors/es destinats a l'execució d'aquest contracte, l'empresa contractista assumeix l'obligació d'exercir de manera real, efectiva i continua, el poder de direcció inherent a tot empresari. En particular, assumirà la negociació i el pagament dels salaris, la concessió de permisos, llicències i vacances, les substitucions dels/de les treballadors/es en els casos de baixa o absència, les obligacions legals en matèria de Seguretat Social, inclòs l'abonament de cotitzacions i el pagament de prestacions, quan procedeixi, les obligacions legals en matèria de prevenció de riscos laborals, l'exercici de la potestat disciplinària, així com quants drets i obligacions es deriven de la relació contractual entre empleat i ocupador.

3. L'empresa contractista vetllarà especialment perquè els/les treballadors/es adscrits/es a l'execució del contracte desenvolupin la seva activitat sense extralimitar-se en les funcions desempenyades respecte de l'activitat delimitada en els plecs com a objecte del contracte.

4. L'empresa contractista estarà obligada a executar el contracte en les seves pròpies dependències o instal·lacions, llevat que, excepcionalment, sigui autoritzada a prestar els seus serveis en les dependències D'AIGÜES DE REUS o les que aquesta determini expressament. En aquest cas, el personal de l'empresa contractista ocuparà espais de treball diferenciats del que ocupin els empleats públics. Correspon també a l'empresa contractista vetllar pel compliment d'aquesta obligació. En l'expedient haurà de fer-se constar motivadament la necessitat que, per a l'execució del contracte, els serveis es prestin en les dependències d'Aigües de Reus.

5. L'empresa contractista haurà de designar, al menys, un coordinador tècnic o responsable integrat en la seva pròpia plantilla, que tindrà entre les seves obligacions les següents:

- Actuar com a interlocutor de l'empresa contractista davant d'Aigües de Reus, canalitzant, d'una banda, la comunicació entre aquella i el personal integrant de l'equip de treball adscrit al contracte i, d'una altra banda, d'Aigües de Reus, en tot el relatiu a les qüestions derivades de l'execució del contracte.
- Distribuir el treball entre el personal encarregat de l'execució del contracte, i impartir a aquests/es treballadors/es les ordres i instruccions de treball que siguin necessàries en relació amb la prestació del servei contractat.
- Supervisar el correcte compliment per part del personal integrant de l'equip de treball de les funcions que té encomanades, així com controlar l'assistència d'aquest personal al lloc de treball.
- Organitzar el règim de vacances del personal adscrit a l'execució del contracte, havent de coordinar-se adequadament l'empresa contractista com Aigües de Reus, per no alterar el bon funcionament del servei.
- Informar a Aigües de Reus sobre les variacions, ocasionals o permanents, en la composició de l'equip de treball adscrit a l'execució del contracte.