



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ SEGONS PROCEDIMENT OBERT PEL SUBMINISTRAMENT DE FILTRES DE BANDA DE DESHIDRATACIÓ AMB MESCLADOR CÒNIC I QUADRE ELÈCTRIC PER LA EDAR DE SANT FRUITÓS DE BAGES I LA EDAR DE NAVÀS, GESTIONADES PER AIGÜES DE MANRESA SA.

EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: 11205

ÍNDEX

1	OBJECTE I ABAST	2
2	REQUISITS TÈCNICS DELS EQUIPS	2
2.1	FILTRES DE BANDA	2
2.2	MESCLADOR CÒNIC	4
2.3	ARMARI ELÈCTRIC AUXILIAR	4
2.4	ALTRES	5
2.5	LLOC I PROCEDIMENT D'ENTREGA.....	5
3	CONTROL DE QUALITAT	5
4	TERMINI DE LLIURAMENT	6



1 OBJECTE I ABAST

L'objecte de la present licitació és el subministrament i posada en marxa de filtres de banda de deshidratació amb mesclador cònic i quadre elèctric per la Edar de Sant Fruitós de Bages i la Edar de Navàs, gestionades per Aigües de Manresa, SA

Tot el material subministrat ha de ser nou i de primer ús.

El subministrament dels productes objecte del contracte es realitzarà de conformitat amb les condicions fixades en les prescripcions del present Plec, el qual revesteix caràcter contractual.

En la línia del que estableix la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, en relació a la divisió en lots dels contractes, no es preveu la divisió en lots en aquest contracte.

Als efectes d'alinear els objectius de les actuacions relacionades, s'han establert les següents fites del contracte:

- TERMINI D' EXECUCIÓ: vint-i-dues (22) setmanes

2 REQUISITS TÈCNICS DELS EQUIPS

En aquest apartat es detallen els requisits tècnics mínims obligatoris de l' equipament objecte del present procediment de licitació. En presentar l'oferta, el licitador haurà d'ajustar-se a la terminologia emprada en aquest apartat.

Els requisits mínims detallats en aquest apartat no pretenen ser una relació exhaustiva de les característiques tècniques dels equips. El plec recull les característiques més rellevants d'aquests.

S' especifiquen els requisits mínims que hauran de complir els equips oferts. No obstant això, aquests podran ser millorats pels licitadors. Les propostes que ofereixin característiques inferiors no seran preses en consideració en el present procediment d' adjudicació.

2.1 FILTRES DE BANDA

Filtre de banda amb floculació mitjançant mesclador cònic, alimentat amb tub de PVP o PP amb obertures ajustables que cobreixi el repartiment a tot el ample de la banda amb certificació CE.

Amb el següent planteig de funcionament:

Deshidratació Prèvia:

1a Etapa:

Passamà de retenció que determini el gruix uniforme de la capa de fangs. Es provoca un efecte de moviment dels fangs favorable a una ràpida pre-deshidratació. Proteccions laterals que impedeixin el desbordament dels fangs.

2a Etapa:

Primer esglaó rebolcant de forma total els fangs (la part superior del fang estarà ara en contacte amb la banda).



PPT - SUBMINISTRAMENT DE FILTRES DE BANDA DE DESHIDRATACIÓ AMB MESCLADOR CÒNIC I QUADRE ELÈCTRIC PER LA EDAR DE SANT FRUITÓS DE BAGES I LA EDAR DE NAVÀS, GESTIONADES PER AIGÜES DE MANRESA, SA. EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: 11205

3a Etapa:

Obtenció d'un moviment de les diferents capes del fang afavorint la seva pre-deshidratació per la inclinació de la banda en passar pel rodets de guia.

4a Etapa:

Segon esglaó rebolcant de nou els fangs i centrant-los respecte a l'amplada de la banda.

5a Etapa:

Zona de falca llarga i ajustable. Reparteix de nou el fang a l' amplada de treball amb un augment de pressió entre bandes.

6a Etapa:

Zona d' arc amb radi ajustable augmentant la pressió sobre la capa de fangs. Efecte de ciselladora.

Zona premsat previ:

Dos (2) tambors perforats de diàmetre descendent permeten la sortida de filtratge a través d'ambdues bandes.

Zona premsat final i ciselladora:

Realitzat per quatre (4) rodets de diàmetres descendents.

Com a característiques principals, ha de complir:

Llargada màxima	4.270 mm
Ample màxim	2.520 mm
Alçada màxima	1.920 mm
Pes màxim en buit	3.800 kg
Amplada de la banda filtrant	1.500 mm
Llargada màxima banda filtrant inferior	11.985 mm
Llargada màxima banda filtrant superior	11.035 mm
Material de la banda filtrant	Polièster
Tipus d'unió proposada	Clipper
Velocitat de la banda(mín./máx.)	0,83/4,42 m/min
Superfície mínima útil de filtració total	14,74 m ²
Pressió aigua rentat (mínim)	7,5 bar
Cabal aigua rentat (mínim)	11 m ³ /h
Mida de sòlids en suspensió màxim a l'aigua de rentat	150m
Pressió de aire	8 bar
Cabal de aire màxim	100 NL/h
Tipo accionament	Motor reductor
Potencia instal·lada màxima	1,1 kW
Tensió	

	380/420 V
	50 Hz / 1.461 rpm / 3,0 rpm
Ventilació forçada	monofàsica 230/277 VCA 50Hz
Variació de velocitat	amb variador de freqüència (instal·lat en el quadre elèctric licitat)
Material bastidor	Acer inoxidable AISI 304
Acabat bastidor	sorreat amb bola de vidre
Construcció bastidor	soldat i parcialment cargolat a les parts desmuntables per manteniment
Material "rodillos"	tub acer al carbono
Acabat "rodillos" suport, tensat, alta pressió i ciselladora	recobriments amb Rilsan (min 390 micres)
Acabat "rodillos" accionament i guia banda	engomat duresa 85° Shore i rectificat (min 5 mm)
Material tambors	Acer inoxidable AISI 304
Acabat tambors	Decapat i passivat
Suport rodaments	Autolineables, de mercat, rilsanats amb greixador. Rodaments a boles.
Protecció rodaments	Llantes d'obturgació amb estanqueïtat mitjançant reten de doble llavi i juntes tòriques
Safates filtrat	Acer inoxidable AISI 304
Suport bandes zona pre-deshidratació	Barres de PE suportades en angles de acer inoxidable AISI 304
Suports interiors	Acer inoxidable AISI 304
Cargols	Acer inoxidable AISI 304

2.2 MESCLADOR CÒNIC

Mesclador cònic per al mesclat continu i homogeni de fangs i polielectròlits, construït en xapa d'acer inoxidable AISI 304 amb quatre punts simètrics d' injecció per al polielectròlit, amb dues zones de barrejat amb turbulències esglaonades graduals, per a la cura post-mescla dels flòculs formats

2.3 ARMARI ELÈCTRIC AUXILIAR

Quadre elèctric accionament filtre de banda equipat amb el seu aparellatge (sense PLC), que alimenta els següents accionaments:

- Motor d' accionament de la banda.
- Ordre de marxa de la bomba de rentat teles.
- Ordre de marxa de la bomba de dosificació de polielectròlit.
- Ordre de marxa de la bomba de fangs.
- Ordre de marxa de la cinta transportadora.

Inclou alarma acústica per avisar de l' existència de qualsevol mal funcionament en el filtre.

2.4 ALTRES

Aquest subministrament ha d'incloure la formació del personal a plantes. Es preveu una formació mínima d'aproximadament 5 jornades de treball.

El transport i descarrega a les instal·lacions d'aigües de Manresa, a les diferents Edar's descrites, és a càrrec del licitador.

S'adjunta a mode de resum el què ha d'incloure la licitació:

DESCRIPCIÓ	UNITATS
Filtre banda de deshidratació	3
Mesclador cònic	3
Armari elèctric auxiliar	3
Formació	1
Posada en marxa	3
Transport	3

Ubicacions
Edar Sant Fruitós de Bages
Edar Navàs

2.5 LLOC I PROCEDIMENT D'ENTREGA

Els licitadors hauran de tenir en compte els següents punts:

- Descàrrega es realitzarà, a l'adreça indicada en la corresponent comanda, segons cada necessitat. Serà a les depuradores gestionades per Aigües de Manresa o al magatzem d'Aigües de Manresa, S.A., ubicat al Carrer Concòrdia, 121-127, 08242 Manresa.
- Els horaris per a les entregues quedaran fixats i acordats pels tècnics d'Aigües de Manresa, SA
- La càrrega, transport i entrega dels materials al punt establert anirà a càrrec de l'adjudicatari.
- El licitador haurà de contemplar la possibilitat, de retorn i/o modificació d'algunes peces. Aigües de Manresa es reserva el dret de la devolució o rebuig d'algun producte en mal estat i que no s'adapti a les necessitats requerides del servei. En aquest cas, l'empresa subministradora haurà de fer-se càrrec dels costos econòmics que se'n derivin.

3 CONTROL DE QUALITAT

L'adjudicatari proporcionarà els Certificats de Qualitat que hagi de tenir el material subministrat, així com tota la documentació que acrediti el compliment de les mesures d'assegurament de la



PPT - SUBMINISTRAMENT DE FILTRES DE BANDA DE DESHIDRATACIÓ AMB MESCLADOR CÒNIC I QUADRE ELÈCTRIC PER LA EDAR DE SANT FRUITÓS DE BAGES I LA EDAR DE NAVÀS, GESTIONADES PER AIGÜES DE MANRESA, SA. EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: 11205

qualitat dels productes subministrats i dels controls als quals s' han sotmès, així com la documentació del marcatge CE dels components per als quals el marcatge és obligatori.

Si un cop incorporat el material a l'obra apareguessin deficiències o vicis en el mateix, l'adjudicatari, abonarà les despeses de substitució i aquells altres que poguessin resultar per danys derivats del material en mal estat.

En qualsevol cas, AIGÜES DE MANRESA SA podrà realitzar les comprovacions que consideri oportunes per garantir el compliment del present plec. AIGÜES DE MANRESA REVISARÀ CADASCUN DELS SUBMINISTRAMENTS. EN CAS DE NO ACCEPTACIÓ DELS MATERIALS PER SER DEFECTUOSOS PODRAN SER REBUTJATS I AIGÜES DE MANRESA RECLAMARÀ AL PROVEÏDOR:

- REPOSICIÓ DE LA TOTALITAT DEL SUBMINISTRAMENT AFECTAT

4 TERMINI DE LLIURAMENT

El termini de lliurament objecte del Contracte serà de màxim vint-i-dues (22) SETMANES, a comptar des de l'endemà de la signatura del Contracte.

El fabricant, un cop acabat el filtre, el tindrà emmagatzemat a les seves instal·lacions fins que no es pugui muntar a la ubicació corresponent, pels tècnics d'Aigües de Manresa.

L'empresa adjudicatària haurà de subministrar d'acord amb les programacions que estableixi Aigües de Manresa. El tècnic responsable d'Aigües de Manresa, s'encarregarà de l'enviament de la comanda. El lliurament del material es realitzarà en la data i lloc que vindrà indicada en la comanda.

Un cop finalitzada la instal·lació dels equips i les connexions necessàries, per part d'Aigües de Manresa, es procedirà a la posada en marxa. La posada en marxa la realitzarà l'empresa adjudicatària del contracte quan el personal d'Aigües de Manresa li requereixi.

Manresa, a la data de la signatura electrònica.

Josep Maria Zaragoza Bueso
Sotsdirector d'Infraestructures