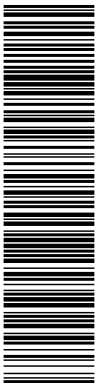


DOCUMENT CCB_PLEC_TÈCNIC: 03-PPT 2025-85 V2	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: BLOQY-OUQN3-FFSV4 Data d'emissió: 4 de Febrer de 2025 a les 8:19:02 Pàgina 1 de 4	SIGNATURES El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Enginyer/a 2 CCB Serveis Mediambientals de Consorci Besòs Tordera. Signat 04/02/2025 07:21	ESTAT SIGNAT 04/02/2025 07:21



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 770526 BLOQY-OUQN3-FFSV4 7B69FEC1B51FB2FE3A282F60B2AC9B0B5D95F215) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portalCiutadania/portal/verificarDocumentos.do?pes_cod=2&ent_id=2&idoma=1

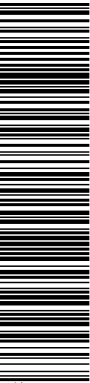


CCB Serveis Mediambientals, SAU

Avinguda Sant Julià, 241 • Polígon. Ind. Congost • 08403 GRANOLLERS • CIF A-60618923
Tel.:93 840 52 70 • Fax :93 849 88 42 • a/e: ccb@besos-tordera.cat • www.besos-tordera.cat

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE D'UNA CENTRIFUGA PER A L'EDAR LA GARRIGA. Exp: 2025/85

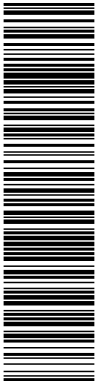
DOCUMENT CCB_PLEC_TÈCNIC: 03-PPT 2025-85 V2	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: BLOQY-OUQN3-FFSV4 Data d'emissió: 4 de Febrer de 2025 a les 8:19:02 Pàgina 2 de 4	SIGNATURES El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Enginyer/a 2 CCB Serveis Mediambientals de Consorci Besòs Tordera. Signat 04/02/2025 07:21 ESTAT SIGNAT 04/02/2025 07:21



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 770526 BLOQY-OUQN3-FFSV4 7B69FEC1B51FB2FE3A282F60B2AC9B0B5D95F215) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadaportal/verificarDocumentos.do?pes_cod=2&ent_id=2&idoma=1

Índex

1.	<u>OBJECTE</u>	<u>2</u>
2.	<u>INFORMACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ.....</u>	<u>2</u>
3.	<u>DADES DE L'EQUIP INSTAL·LAT ACTUALMENT</u>	<u>2</u>
4.	<u>CARACTERÍSTIQUES DEL FANG A DESHIDRATAR.....</u>	<u>2</u>
5.	<u>CARACTERISTIQUES DE L'EQUIP A SUBMINISTRAR.....</u>	<u>2</u>
6.	<u>LLOC DE SUBMINISTRAMENT</u>	<u>3</u>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 770526 BLOQY-OUQN3-FFSV4 7B69FEC1B51FB2FE3A292F60B2AC9B0B5D95215) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portalCiutadania/portalVerificarDocumentos.do?pes_cod=2&ent_id=2&idoma=1

1. OBJECTE

L'objecte del contracte és el subministrament, configuració i posta en marxa d'una centrífuga per a la deshidratació del fangs de l'EDAR La Garriga de característiques equivalents a les de la centrífuga actualment instal·lada.

2. INFORMACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ

L'estació d'aigües residuals (EDAR) La Garriga disposa d'un tractament biològic amb fangs activats de mitja càrrega amb eliminació de nutrients i fòsfor. L'espessit del fangs biològics es realitza mitjançant dos espessidors per gravetat.

Aquesta EDAR per a la seva fase de deshidratació disposa d'una centrífuga amb els seus equips perifèrics: Bombes d'alimentació de fang, bombes d'alimentació de polielectròlit, equip preparador de polielectròlit,...

S'ha projectat l'ampliació de la instal·lació amb una nova centrífuga per millorar la fiabilitat de la fase del procés i facilitar les tasques d'operació i manteniment

3. DADES DE L'EQUIP INSTAL·LAT ACTUALMENT

Marca:	ANDRITZ
Model:	D4LC 30 C HP
Num. de sèrie:	803836
Velocitat nominal tambor r.p.m.:	3.200

4. CARACTERÍSTIQUES DEL FANG A DESHIDRATAR

Fang biològic, d'origen municipal, espessits per gravetat amb una concentració d'entre el 2,5% i el 3% i de MSS d'entre 70% i el 80%.

Els paràmetres de referència per la a la centrífuga a subministrar son els següents:

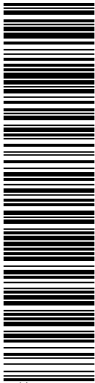
- | | |
|--|-----------------|
| - Cabal d'operació: | >=10- 14 m3 / h |
| - Cabal hidràulic màxim amb concentració 3%: | >=17 m3/h |
| - Capacitat de descàrrega en sòlids: | >= 450 kg/ h |
| - Capacitat màxima de descàrrega de sòlids: | >= 500 Kg/h |
| - Concentració fang a l'entrada: | de 2 % a 3 % |
| - Consum de polielectròlit: | <= 15 kg / t MS |
| - Grau de sequedat a la sortida: | >= 24% |
| - Concentració de Volàtils del fang a deshidratar: | = 70-80% |

5. CARACTERISTIQUES DE L'EQUIP A SUBMINISTRAR

Les proposicions econòmiques i tècniques han de complir amb les següents característiques tècniques i funcionals:

- | | |
|---|------------------------|
| - Tipus: | Centrifuga decantadora |
| - Cabal d'operació: | >=10- 14 m3 / h |
| - Cabal hidràulic màxim amb concertació 3%: | >=17 m3/h |
| - Capacitat de descàrrega en sòlids: | >= 450 kg/ h |
| - Capacitat màxima de descàrrega de sòlids: | >= 500 Kg/h |
| - Concentració fang a l'entrada: | de 2 % a 3 % |
| - Consum de polielectròlit: | <= 15 kg / t MS |

DOCUMENT CCB_PLEC_TÈCNIC: 03-PPT 2025-85 V2	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: BLOQY-OUQN3-FFSV4 Data d'emissió: 4 de Febrer de 2025 a les 8:19:02 Pàgina 4 de 4	SIGNATURES El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Enginyer/a 2 CCB Serveis Mediambientals de Consorci Besòs Tordera. Signat 04/02/2025 07:21
	ESTAT SIGNAT 04/02/2025 07:21



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 770526 BLOQY-OUQN3-FFSV4 7B69FEC1B51FB2FE3A292F60B2AC9B0B5D95F215) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadania/verificarDocumentos.do?pes_cod=2&ent_id=2&idoma=1

- Grau de sequedat a la sortida: $\geq 24\%$
- Concentració de Volàtils del fang a deshidratar: $= 70-80\%$

L'equip s'haurà de subministrar totalment equip amb els components i accessoris electrònics (variadors de freqüència) i de regulació i control (HMI). Queda exclòs de l'abast del subministrament el quadre elèctric de potència i control.

El subministrament ha d'incloure:

- Conjunt amortidors per muntar a la bancada
- Controlador i pantalla de control HMI $\geq 9"$
- Variadors de freqüència
- Conjunt de lubricant i pistola de greixatge per la a posta en marxa i 6.000h de funcionament.
- Conjunt d'eines especials.
- Kit de recanvis recomanats: juntes, cargols, rodaments, corretges,...
- Capçal d'alimentació de 3 vies (col·lector) AISI 316, amb vàlvules antirretorn (PVC) i connexions flexibles.
- Connexió flexible embreada reforçada amb SS316 (tub corrugat) per a la sortida del fang deshidratat.
- Connexió unitat de control amb planta ethernet/IP.
- Transport
- Assistència per a la posta en marxa
- Documentació tècnica i certificat CE. Declaració de conformitat

6. LLOC DE SUBMINISTRAMENT

Els equips se subministraran a l'EDAR La Garriga.

Pol. Ind. "El Congost" Av. Ramón Ciu-rans, s/n08530 La Garriga (Barcelona)