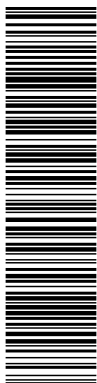


DOCUMENT CCB_PLEC_TÈCNIC: 2026_1287_PPTP	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>G39UM-HMJXG-4V08V</b> Data d'emissió: <b>25 de Maig de 2026 a les 12:49:10</b> Pàgina 1 de 4	SIGNATURES El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Cap Serveis EDAR CCB Serveis Mediambientals de Consorci Besòs Tordera. Signat 21/05/2026 11:54	ESTAT <b>SIGNAT</b> 21/05/2026 11:54



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 850728 G39UM-HMJXG-4V08V E7660A9E88040698BCA5654E462B13EB02239D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Miljantant 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/Ciudadaportal/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=2&ant\\_id=2&idoma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadaportal/verificarDocumentos.do?pes_cod=2&ant_id=2&idoma=1)



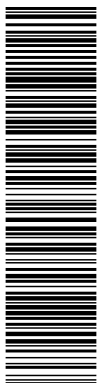
## CCB Serveis Mediambientals, SAU

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

### PLEC DE CLÀUSULES TÈCNIQUES PARTICULARS PER A LA CONTRACTACIÓ DELS SERVEIS DE MANTENIMENT CENTRÍFUGUES DESHIDRATADORES. Exp.: 2026/1287

DOCUMENT CCB_PLEC_TÈCNIC: 2026_1287_PPTP	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>G39UM-HMJXG-4V08V</b> Data d'emissió: <b>25 de Maig de 2026 a les 12:49:10</b> Pàgina 2 de 4	SIGNATURES El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Cap Serveis EDAR CCB Serveis Mediambientals de Consorci Besòs Tordera. Signat 21/05/2026 11:54

ESTAT  
**SIGNAT**  
21/05/2026 11:54

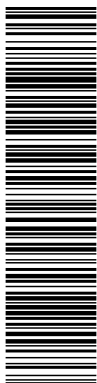


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 850728 G39UM-HMJXG-4V08V E76640A9E88040695BCA5664E462B13E8E02239D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Miljanyant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadaportal/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=2&ant\\_id=2&idoma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadaportal/verificarDocumentos.do?pes_cod=2&ant_id=2&idoma=1)

**Índex**

1.	Objecte .....	3
2.	Lloc de la instal·lació .....	3
3.	Tasques a realitzar .....	3
4.	Termini d'execució .....	4
5.	Pressupost .....	4

DOCUMENT CCB_PLEC_TÈCNIC: 2026_1287_PPTP	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>G39UM-HMJXG-4VO8V</b> Data d'emissió: <b>25 de Maig de 2026 a les 12:49:10</b> Pàgina 3 de 4	SIGNATURES El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Cap Serveis EDAR CCB Serveis Mediambientals de Consorci Besòs Tordera. Signat 21/05/2026 11:54	ESTAT <b>SIGNAT</b> 21/05/2026 11:54



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 850728 G39UM-HMJXG-4VO8V E766049E88040698BCA5664E462B13EB02239D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Miljantant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seu.electronicabesos-tordera.cat/fontal/Ciudadaportal/verificarDocumentos.do?pes\_cod=2&en\_ld=2&idoma=1

## 1. Objecte

El present document té per objecte establir les condicions tècniques mínimes que s'han de complir per a la realització del treballs necessaris per dur a terme el manteniment de les centrífugues deshidratadores que s'especifiquen tot seguit.

Atès l'abast del projecte, aquesta licitació es divideix en dos lots:

### – LOT 1 MANTENIMENT CENTRÍFUGUES ANDRITZ:

- Centrífuga A, Edar Sant Antoni de Vilamajor, Marca: Andritz, model: D3LC30CHP, nº sèrie: 804243
- Centrífuga A, Edar La Garriga, Marca: Andritz, model: D4LC30CHP, nº sèrie: 803836
- Centrífuga A, Edar Vilanova del Vallès, Marca: Andritz, model: D4LC30CHP, nº sèrie: 133267176
- Centrífuga A, Edar Montornès del Vallès, Marca: Andritz, model: D4LC30CHP, nº sèrie: 133257617
- Centrífuga A, Edar Granollers, Marca: Andritz, model: D4LC30CHP, nº sèrie: 400432277

### – LOT 2 MANTENIMENT CENTRÍFUGUES ALFA LAVAL:

- Centrífuga A, Edar Santa Eulàlia de Ronçana, Marca : Alfa Laval, model: AVNX4045, nº sèrie: 5018519
- Centrífuga B, Edar La Llagosta, Marca : Alfa Laval, model: AVNX4555E, nº sèrie: 5017884

## 2. Lloc de la instal·lació

Les actuacions s'hauran de realitzar a les instal·lacions de les depuradores d'aigües residuals:

- EDAR Sant Antoni de Vilamajor: Germans de Sant Joan de Déu, s/n 08459 Sant Antoni de Vilamajor, Barcelona
- EDAR La Garriga: Av. Ramon Cuirans, s/n 08530 La Garriga, Barcelona
- EDAR Vilanova del Vallès: Carretera de la Roca, s/n 08410 Vilanova del Vallès, Barcelona
- EDAR Montornès del Vallès: Carrer Besòs, s/n 08170 Montornès del Vallès, Barcelona
- EDAR Granollers: Camí Ral, s/n 08401 Granollers, Barcelona
- EDAR Santa Eulàlia de Ronçana: Can Feu, 9 08186 Lliçà d'Amunt, Barcelona
- EDAR La Llagosta: Camí Can Donadeu, s/n 08120 La Llagosta, Barcelona

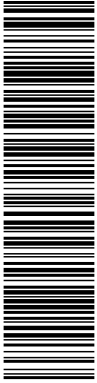
## 3. Tasques a realitzar

Les tasques de manteniment a realitzar dins de cada Lot seran:

### Lot 1: Centrífugues Andritz

- Mesura de vibracions abans del manteniment (en buit i en càrrega)
- Mesurament de temperatura dels rodaments (costat alimentació i costat reductor)
- Inspecció de consums dels motors (en buit i en càrrega)
- Desmuntatge de l'equip
- Revisió de totes les parts sotmeses a abrasió / desgast
- Extracció del cargol i inspecció de l'estat de les plaquetes
- Inspecció de l'estat del bol i possibles desgastos
- Substitució del rodament costat alimentació
- Comprovació suport rodament costat alimentació

DOCUMENT CCB_PLEC_TÈCNIC: 2026_1287_PPTP	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>G39UM-HMJXG-4VO8V</b> Data d'emissió: <b>25 de Maig de 2026 a les 12:49:10</b> Pàgina 4 de 4	SIGNATURES El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Cap Serveis EDAR CCB Serveis Mediambientals de Consorci Besòs Tordera. Signat 21/05/2026 11:54	ESTAT <b>SIGNAT</b> 21/05/2026 11:54



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 850728\_G39UM-HMJXG-4VO8V\_E76640AE88040698BCA5664E462B13EB02239D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Miljanyant 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/Ciudadanoportal/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=2&ent\\_id=2&idioma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadanoportal/verificarDocumentos.do?pes_cod=2&ent_id=2&idioma=1)

- Substitució del kit de juntes de costat alimentació
- Revisió del rodament del sens fi (canviar en cas de ser necessari)
- Substitució del rodament del costat reductor
- Comprovació suport rodament costat reductor
- Desmuntatge reductor cyclo
- Neteja de totes les parts del reductor
- Substitució dels 4 rodaments de l'eix (2 d'entrada i 2 de sortida)
- Substitució del rodament excèntric
- Revisió dels canals d'evacuació (sòlid + líquid)
- Neteja de totes les seves parts
- Muntatge de l'equip
- Substitució de corretges
- Renovació grassa dels rodaments
- Renovació oliï del redex
- Buidatge, ompliment i posada a nivell grassa del reductor cyclo
- Revisió de les seguretats de la màquina
- Revisió de perifèrics
- Posada en marxa

#### Lot 2: Centrífugues Alfa Laval

- Prova prèvia al manteniment per a revisar l'estat de l'equip abans de dur a terme el manteniment requerit
- Desmuntatge dels elements principals de la centrífuga com són motor, fre, conjunt rodant...
- Desmuntatge dels rodaments principals, neteja de peces i revisió de desgastos
- Muntatge de nous rodaments, juntes i retens dels rodaments principals
- Revisió de les toveres
- Revisió desgastos en eixos i retens, fent incís en possibles fugues d'oli de la caixa reductora
- Canvi d'oli, taps i juntes, de la caixa reductora
- Revisió del rotor, desgast en anells de fang, casquets i varetes
- Revisió de l'estat dels àleps, accelerador i boques d'entrada de fangs dels sens fi
- Desmuntatge del conjunt de rodaments dels sens fi, neteges de peces i revisió
- Muntatge de nous rodaments, juntes i retens del sens fi
- Neteja de les peces per al muntatge del rotor i sens fi
- Un cop muntat sobre la bancada, revisió d'alineacions i ajustos
- Prova de la centrífuga i presa de dades de funcionament (Temperatures, vibracions, intensitat)
- Modificació i/o ajust de procés si fos necessari o el personal de les instal·lacions o requeris

#### 4. Terminis d'execució

Les tasques de manteniment descrites al punt 3, haurien d'estar finalitzades abans del 31/12/2026.

#### 5. Pressupost

El preu del contracte s'estableix en el PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES PARTICULARS (PCAP).

El manteniment de cada centrífuga haurà d'anar pressupostat independentment.