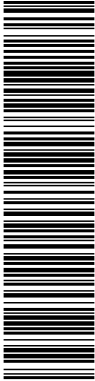


DOCUMENT CCB_PLEC_TÈCNIC: 2026_2049 PPT	IDENTIFICADORS		
ALTRES DADES Codi per a validació: UCUDW-S9SWF-U0IL3 Data d'emissió: 3 de Setembre de 2026 a les 12:10:31 Pàgina 1 de 6	<table><tr><td>SIGNATURES El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Cap Serveis EDAR CCB Serveis Mediambientals de Consorci Besòs Tordera. Signat 03/09/2026 12:07</td><td>ESTAT SIGNAT 03/09/2026 12:07</td></tr></table>	SIGNATURES El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Cap Serveis EDAR CCB Serveis Mediambientals de Consorci Besòs Tordera. Signat 03/09/2026 12:07	ESTAT SIGNAT 03/09/2026 12:07
SIGNATURES El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Cap Serveis EDAR CCB Serveis Mediambientals de Consorci Besòs Tordera. Signat 03/09/2026 12:07	ESTAT SIGNAT 03/09/2026 12:07		



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 964805 UCUDW-S9SWF-U0IL3 D684B8B2FD22CE8AAADF40629EC2D3D3C7F3689) generada amb l'aplicació informàtica Firmadocs. El document està SIGNAT. Mil·liant 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

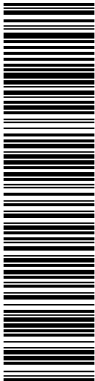


CCB Serveis Mediambientals, SAU

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 SERVEI PER A LA REPARACIÓ DEL CARGOL ARQUÍMEDES 2 DE L'EDAR SANT CELONI. EXPEDIENT. NÚM. 2026/2049

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CCB_PLEC_TÈCNIC: 2026_2049 PPT		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: UCUDW-S9SWF-U0IL3 Data d'emissió: 3 de Setembre de 2026 a les 12:10:31 Pàgina 2 de 6	El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Cap Serveis EDAR CCB Serveis Mediambientals de Consorci Besòs Tordera. Signat 03/09/2026 12:07	SIGNAT 03/09/2026 12:07



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 964805 UCUDW-S9SWF-U0IL3 D664BBB2FD22CE8AAADF40629EC2D3D3C7F3689) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Millançant 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



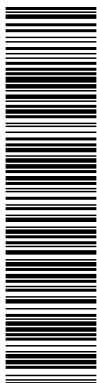
CCB Serveis Mediambientals, SAU

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

Índex

1. OBJECTE	3
2. RELACIÓ D'ARTICLES A SUBMINISTRAR	3
3. LLOC DE PRESTACIÓ I SUBMINISTRAMENT	3
4. TERMINI D'EXECUCIÓ I LLIURAMENT	3
4.1. Obligacions en cas de retard	4
4.2. Condicions d'embalatge i transport	4
5. Normativa aplicable	4
6. DOCUMENTACIÓ TÈCNICA A LLIURAR	4
7. CONDICIONS DE RECEPCIÓ I PROVES D'ACCEPTACIÓ	5
7.1. Procediment de recepció dels equips	5
7.2. Proves i verificacions a realitzar	5
7.3. Condicions d'acceptació o rebuig	5
7.4. Termini per a la conformitat	6
8. GARANTIA	6
8.1. Període de garantia	6
8.2. Abast de la garantia	6
8.3. Obligacions del subministrador	6
8.4. Procediment d'activació	6

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CCB_PLEC_TÈCNIC: 2026_2049 PPT		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: UCUDW-S9SWF-U0IL3 Data d'emissió: 3 de Setembre de 2026 a les 12:10:31 Pàgina 3 de 6	El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Cap Serveis EDAR CCB Serveis Mediambientals de Consorci Besòs Tordera. Signat 03/09/2026 12:07	SIGNAT 03/09/2026 12:07



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 964805 UCUDW-S9SWF-U0IL3 D694BBB2FD22CE8AAADF40629EC2D3D3C7F3689) generada amb l'aplicació informàtica Firmadocs. El document està SIGNAT. Millançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seu.electronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadania/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

1. OBJECTE

Aquest document té per objecte establir les prescripcions tècniques particulars per a l'execució del contracte del SERVEI PER A LA REPARACIÓ DEL CARGOL ARQUÍMEDES 2 DE L'EDAR SANT CELONI (expedient 2026/2049). La prestació consisteix en el servei i subministrament per a la reparació del cargol d'Arquímedes núm. 2 de l'Estació Depuradora d'Aigües Residuals (EDAR) de Sant Celoni.

L'actuació inclou el desmuntatge, transport a taller, mecanització i modificació de brides, subministrament i substitució dels coixinets superior (model LGB-22 o equivalent) i inferior (model ECO-20 o equivalent) amb l'obra civil associada, així com el nou muntatge, alineació i posada en marxa. Aquestes tasques tenen com a finalitat restablir la plena capacitat operativa del bombament d'aigües residuals de la planta.

El codi CPV principal de la contractació és el 50511000 – Serveis de reparació i manteniment de bombes.

2. ACTIVITATS, FUNCIONS I SUBMINISTRAMENTS ASSOCIATS

La prestació principal d'aquest contracte és el SERVEI PER A LA REPARACIÓ DEL CARGOL ARQUÍMEDES 2 DE L'EDAR SANT CELONI, el qual integra de forma indissociable les tasques tècniques d'execució i el subministrament dels elements i components necessaris per restablir l'operativitat de l'equip.

La relació detallada de tasques i subministraments que ha de realitzar l'empresa contractista és la següent:

- Desmuntatge del cargol d'Arquímedes i transport a taller.
- Desmuntatge i retirada del coixinet superior existent.
- Desmuntatge i retirada del coixinet inferior existent.
- Treballs de modificació de les brides del cargol a taller.
- Subministrament i instal·lació de nou coixinet superior LGB-22 (o equivalent), inclosa l'adequació de l'obra civil.
- Subministrament i instal·lació de nou coixinet inferior ECO-20 (o equivalent), inclosa l'adequació de l'obra civil.
- Transport des de taller, muntatge del cargol i instal·lació dels nous coixinets.

L'oferta que presenti l'empresa licitadora haurà d'abastar la totalitat de les activitats, funcions i subministraments especificats en el present plec i al Plec de Clàusules Administratives Particulars, essent totes elles obligatòries per a l'admissió de les propostes.

Atès que el contracte no es divideix en lots per garantir la correcta coordinació tècnica, l'empresa adjudicatària serà l'única responsable de la gestió integral i única del servei.

3. LLOC DE PRESTACIÓ I SUBMINISTRAMENT

Els equips i serveis objecte d'aquest contracte se subministraran i executaran a les instal·lacions de l'EDAR Sant Celoni, situada al Polígon industrial Molí de les Planes, Carrer Rec del Molí, 08470 Sant Celoni, Barcelona.

4. TERMINI D'EXECUCIÓ I LLIURAMENT

El termini màxim d'execució i lliurament dels treballs i equips serà de 2 mesos a comptar des de l'endemà de la formalització del contracte, d'acord amb el Plec de Clàusules Administratives Particulars (PCAP), sense possibilitat de pròrroga.

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CCB_PLEC_TÈCNIC: 2026_2049 PPT		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: UCUDW-S9SWF-U0IL3 Data d'emissió: 3 de Setembre de 2026 a les 12:10:31 Pàgina 4 de 6	El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Cap Serveis EDAR CCB Serveis Mediambientals de Consorci Besòs Tordera. Signat 03/09/2026 12:07	SIGNAT 03/09/2026 12:07



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 964805 UCUDW-S9SWF-U0IL3 D6B4BBB2F022CE8AAADF40629EC2D3D3C7F3689) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Millançant 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/Ciudadania/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

4.1. Obligacions en cas de retard

Si el contractista preveu la impossibilitat de complir el termini establert, té l'obligació de notificar-ho per escrit de manera immediata a l'òrgan de contractació justificant degudament les causes del retard i indicant la nova data prevista. L'incompliment donarà lloc a penalitats per demora previstes a la LCSP o a la resolució del contracte.

4.2. Condicions d'emballatge i transport

El contractista és l'únic responsable de l'emballatge i el transport dels equips i components (coixinets, cargol d'Arquímedes d'anada i tornada al taller). El preu inclou transports, assegurances i operacions de càrrega, descàrrega i mitjans d'elevació a l'EDAR Sant Celoni.

5. Normativa aplicable

L'execució del SERVEI PER A LA REPARACIÓ DEL CARGOL ARQUÍMEDES 2 DE L'EDAR SANT CELONI i el subministrament dels components mecànics associats s'ha d'ajustar a la normativa vigent aplicable, complint de manera estricta amb les disposicions legals i tècniques següents:

- **Normativa de contractació pública:** Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (LCSP) i Reial Decret 1098/2001, de 12 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques (RGLCAP).
- **Seguretat industrial i màquines:** Directiva 2006/42/CE del Parlament Europeu i del Consell, relativa a les màquines, i Reial Decret 1644/2008, de 10 d'octubre, pel qual s'estableixen les normes per a la comercialització i posada en servei de les màquines.
- **Seguretat i salut laboral:** Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals, i normativa de coordinació d'activitats empresarials en instal·lacions de depuració d'aigües (Reial Decret 171/2004, de 30 de gener).
- **Normativa electrotècnica:** Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió (REBT), aprovat pel Reial Decret 842/2002.

Així mateix, d'acord amb el que estableix l'article 126.5.b) de la Llei de Contractes del Sector Públic (LCSP), els equips hauran de complir amb les següents normes tècniques:

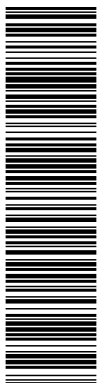
- Norma UNE-EN ISO 12100 o equivalent.
- Norma UNE-EN ISO 13849 o equivalent.
- Norma UNE-EN 60204-1 o equivalent.

Finalment, es recorda que de forma obligatòria tots els equips i components subministrats han de disposar del Marcatge CE, garantint així la seva conformitat amb els requisits essencials de seguretat establerts per la legislació europea.

6. DOCUMENTACIÓ TÈCNICA A LLIURAR

L'empresa contractista ha de lliurar, conjuntament amb els equips i la finalització dels treballs relatius al SERVEI PER A LA REPARACIÓ DEL CARGOL ARQUÍMEDES 2 DE L'EDAR SANT CELONI, tota la documentació tècnica necessària per a la seva comprovació, funcionament i manteniment. Aquesta documentació s'haurà de presentar en format digital i inclourà, com a mínim, els documents següents:

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CCB_PLEC_TÈCNIC: 2026_2049 PPT		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: UCUDW-S9SWF-U0IL3 Data d'emissió: 3 de Setembre de 2026 a les 12:10:31 Pàgina 5 de 6	El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Cap Serveis EDAR CCB Serveis Mediambientals de Consorci Besòs Tordera. Signat 03/09/2026 12:07	SIGNAT 03/09/2026 12:07



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 964905 UCUDW-S9SWF-U0IL3 D6B4BBB2F022CE8AAADF40629EC2D3D3C7F3689) generada amb l'aplicació informàtica Firmadocs. 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

- Fitxes tècniques completes i detallades dels nous coixinets (superior i inferior) i components mecànics subministrats.
- Manuals d'instal·lació, operació, lubricació i manteniment preventiu dels equips.
- Declaració de conformitat CE dels equips i components d'acord amb la normativa vigent.
- Plànols de mecanització de brides i detalls de muntatge mecànic.
- Certificats de qualitat i composició dels materials utilitzats.
- Informe tècnic dels treballs realitzats a taller i resultats de les verificacions i proves realitzades.
- Certificat de garantia tècnica dels equips i de la reparació.

En relació amb els certificats de qualitat i conformitat exigits, s'acceptaran certificats equivalents expedits per organismes d'avaluació de la conformitat reconeguts, així com altres mitjans de prova adequats com ara informes tècnics del fabricant, d'acord amb l'article 128 de la LCSP.

7. CONDICIONS DE RECEPCIÓ I PROVES D'ACCEPTACIÓ

El procediment de recepció i acceptació dels treballs i equips corresponents al SERVEI PER A LA REPARACIÓ DEL CARGOL ARQUÍMEDES 2 DE L'EDAR SANT CELONI es regirà per les condicions tècniques i administratives que es detallen a continuació.

7.1. Procediment de recepció dels equips

El lliurament es realitzarà a les instal·lacions de l'EDAR Sant Celoni. Es durà a terme una inspecció visual conjunta amb el responsable del contracte i el personal tècnic de l'EDAR, que inclourà la comprovació de l'estat dels coixinets i del cargol reparat, la verificació de l'absència de danys ocasionats pel transport i la coincidència exacta amb l'albarà de lliurament i les especificacions tècniques.

7.2. Proves i verificacions a realitzar

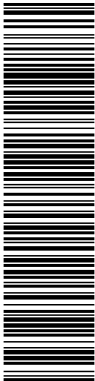
Es realitzaran proves tècniques i funcionals després del muntatge per garantir la correcta execució de la prestació. Aquestes verificacions inclouran:

- Verificació de l'alineació geomètrica de l'eix del cargol d'Arquímedes.
- Comprovació del correcte assentament i lubricació dels coixinets superior LGB-22 i inferior ECO-20 (o equivalents).
- Proves de gir en buit per assegurar el correcte funcionament mecànic.
- Proves de funcionament en càrrega amb cabal d'aigua bruta.
- Comprovació d'absència de vibracions anòmales, escalfament o sorolls inusuals.
- Verificació del rendiment electromecànic global de l'equip.

7.3. Condicions d'acceptació o rebuig

L'acceptació formal s'efectuarà mitjançant la signatura de l'acta de recepció de conformitat, sempre que se superin satisfactòriament totes les proves. En cas de detectar-se defectes, desalineacions o disfuncions, es procedirà al rebuig dels treballs, recaient en el contractista l'obligació de corregir-los o reparar-los al seu càrrec i risc dins del termini requerit per l'Administració.

DOCUMENT CCB_PLEC_TÈCNIC: 2026_2049 PPT	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: UCUDW-S9SWF-U0IL3 Data d'emissió: 3 de Setembre de 2026 a les 12:10:31 Pàgina 6 de 6	SIGNATURES El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Cap Serveis EDAR CCB Serveis Mediambientals de Consorci Besòs Tordera. Signat 03/09/2026 12:07
	ESTAT SIGNAT 03/09/2026 12:07



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 964805 UCUDW-S9SWF-U0IL3 D664BBB2F022CE8AAADF40629EC2D3D3C7F3689) 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://seulectronica.besos-tordera.cat/portalCiutadania/portal/verificarDocumentos.do?pes_cod=2&ent_id=2&doma=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

7.4. Termini per a la conformitat

Es disposarà d'un termini màxim d'un (1) mes des de la finalització dels treballs i de les proves per dictaminar la conformitat de la prestació, d'acord amb l'article 210 de la LCSP.

8. GARANTIA

8.1. Període de garantia

El termini de garantia mínim establert per a la reparació i els nous components mecànics subministrats (coixinets LGB-22 i ECO-20 o equivalents) serà de sis (6) mesos a comptar des de la signatura de l'acta de recepció de conformitat, d'acord amb el plec de clàusules administratives particulars. Aquest termini s'entén sense perjudici de les garanties comercials superiors que pugui oferir el fabricant o contractista.

8.2. Abast de la garantia

La garantia tindrà caràcter integral sobre els treballs executats i els components instal·lats, cobrint defectes de muntatge, desalineacions, fallades de coixinets, problemes en la mecanització de brides i qualsevol vici ocult. Aquest abast inclou expressament i sense cost per a l'Administració la reposició de recanvis, la mà d'obra especialitzada, els mitjans mecànics i els transports necessaris a les instal·lacions de l'EDAR Sant Celoni.

8.3. Obligacions del subministrador

Durant el període de vigència de la garantia, l'empresa adjudicatària assumirà les obligacions següents:

- Mantenir operatiu el cargol d'Arquímedes, garantint-ne el funcionament correcte.
- Atendre i donar resposta a les notificacions d'avaria o incidència en un termini màxim de 48 hores des de la recepció de l'avís.
- Efectuar les reparacions amb la màxima celeritat possible per minimitzar l'impacte en el procés de tractament d'aigües de la planta depuradora.
- Substituir íntegrament els components que presentin fallades reiterades o quan les reparacions no aconseguixin restablir-ne el funcionament òptim.

8.4. Procediment d'activació

El procediment per fer efectiva la garantia s'iniciarà mitjançant una comunicació per escrit (a través de correu electrònic o notificació formal) emesa pel responsable del contracte o pels tècnics de l'EDAR. Aquesta comunicació descriurà la incidència o anomalia detectada i servirà com a justificant d'inici del còmput del termini d'atenció i esmena exigida al contractista.

A Granollers, a data de la signatura electrònica,

Els Serveis Tècnics.