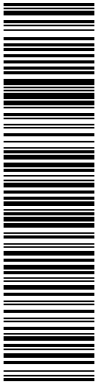


DOCUMENT CCB_PLEC_TÈCNIC: 2026-2146_PPTP	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 26HH2-2EP06-YFB92 Data d'emissió: 9 de Setembre de 2026 a les 11:16:16 Pàgina 1 de 7	SIGNATURES El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Enginyer/a 2 CCB Serveis Mediambientals de Consorci Besòs Tordera. Signat 08/09/2026 11:40	ESTAT SIGNAT 08/09/2026 11:40



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 965632 26HH2-2EP06-YFB92 4249F7DD1964B4EC7A337DC433762DB3AB4F9EEB) 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/portalCiutadaportalverificarDocuments.do?pes_cod=2&ent_id=2&idoma=1



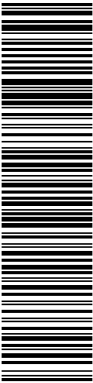
CCB Serveis Mediambientals, SAU

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 D'UNA BOMBA CENTRÍFUGA SUBMERGIBLE PER A LA EDAR LA GARRIGA.

Exp.: 2026/2146

DOCUMENT CCB_PLEC_TÈCNIC: 2026-2146_PPTP	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: 26HH2-2EP06-YFB92 Data d'emissió: 9 de Setembre de 2026 a les 11:16:16 Pàgina 2 de 7	SIGNATURES El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Enginyer/a 2 CCB Serveis Mediambientals de Consorci Besòs Tordera. Signat 08/09/2026 11:40
	ESTAT SIGNAT 08/09/2026 11:40

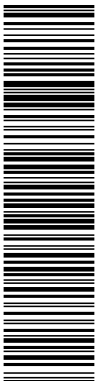


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 965632 26HH2-2EP06-YFB92 4249F7DD1964B4EC7A337DC433762DB3AB4F9EEB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portalCiutadaportalverificarDocuments.do?pes_cod=2&ent_id=2&idoma=1

Índex

<u>1.</u>	<u>CONTEXT.....</u>	<u>2</u>
<u>2.</u>	<u>OBJECTE DEL CONTRACTE O NECESSITAT A COBRIR.....</u>	<u>2</u>
<u>3.</u>	<u>ACTIVITATS I FUNCIONS DE L'EMPRESA CONTRACTISTA.....</u>	<u>3</u>
<u>4.</u>	<u>FINALITATS I OBJECTIUS A ASSOLIR.....</u>	<u>3</u>
<u>5.</u>	<u>REQUERIMENTS TÈCNICS GENERALS OBLIGATORIS DE LA PRESTACIÓ I O RENDIMENT O EXIGÈNCIES FUNCIONALS DE LA PRESTACIÓ</u>	<u>4</u>
<u>6.</u>	<u>FORMES DE SEGUIMENT I CONTROL DE L'EXECUCIÓ DE LES CONDICIONS.....</u>	<u>4</u>
<u>7.</u>	<u>GARANTIA I SERVEI TÈCNIC</u>	<u>5</u>
<u>8.</u>	<u>ESPECIFICACIONS DE SEGURETAT I SALUT</u>	<u>5</u>
<u>9.</u>	<u>REQUERIMENTS DE QUALIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA.....</u>	<u>6</u>
<u>10.</u>	<u>TERMINIS DE LLIURAMENT</u>	<u>6</u>
<u>11.</u>	<u>ESPECIFICACIONS DE SEGURETAT I SALUT</u>	<u>6</u>

DOCUMENT CCB_PLEC_TÈCNIC: 2026-2146_PPTP	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: 26HH2-2EP06-YFB92 Data d'emissió: 9 de Setembre de 2026 a les 11:16:16 Pàgina 3 de 7	SIGNATURES El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Enginyer/a 2 CCB Serveis Mediambientals de Consorci Besòs Tordera. Signat 08/09/2026 11:40
	ESTAT SIGNAT 08/09/2026 11:40



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 965632 26HH2-2EP06-YFB92 4249F7DD1964B4EC7A337DC433762B3AB4F9EEB) 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

Amb la mera presentació de la seva oferta, l'empresa licitadora accepta les prescripcions tècniques establertes en aquest plec.

Qualsevol proposta que no s'ajusti als requeriments mínims establerts en aquest plec quedarà automàticament exclosa de la licitació.

1. Context

El context d'aquest contracte, definit sota l'expedient subministrament d'una bomba centrífuga submergible, respon a la necessitat d'optimitzar el control i funcionament dels sistemes electromecànics de l'Estació Depuradora d'Aigües Residuals (EDAR) de La Garriga.

La situació actual ve motivada pel fet que part de la bomba existent ha arribat al final de la seva vida útil, presentant un elevat desgast mecànic, un increment de les incidències de manteniment i una disminució de la fiabilitat operativa.

Per a la correcta planificació logística i presentació de les ofertes, les empreses licitadores han de preveure que, els equips se subministraran a l'EDAR La Garriga, a l'Avinguda Ramon Ciuirans, s/n, Polígon Industrial Congost, 08530 - La Garriga, Barcelona

2. Objecte del contracte o necessitat a cobrir

El present plec té per objecte establir les prescripcions tècniques particulars que regiran la realització de la prestació del subministrament d'una bomba centrífuga submergible, definint així les seves qualitats.

En concret, el contracte consisteix en el subministrament d'una nova bomba per al bombament principal del pou d'entrada de l'EDAR de La Garriga, amb l'objectiu de substituir una de les bombes actualment en servei, la qual ha arribat al final de la seva vida útil després d'anys de funcionament continuat en condicions exigents d'explotació.

L'estat actual de l'equip presenta un elevat desgast mecànic i una disminució de la fiabilitat operativa, amb un increment progressiu de les incidències de manteniment i del risc d'avaries que poden comprometre la continuïtat del servei del bombament d'entrada de la planta.

L'actuació preveu la substitució de la bomba 3 existent per una nova bomba de característiques equivalents a l'existent i adaptada a les necessitats hidràuliques actuals.

Aquesta nova bomba funcionarà en règim de rotació amb les altres 2 bombes del mateix bombament, millorant l'equilibri operatiu i optimitzant les hores de funcionament dels equips. La substitució de la bomba comporta igualment l'adaptació dels sistemes de control associats, incloent-hi el subministrament i la instal·lació d'un nou variador de freqüència i la seva integració amb el sistema de control existent (PLC i SCADA), assegurant la seva correcta operació, regulació i supervisió.

A més de la necessitat derivada de l'obsolescència dels equips actuals, aquesta actuació també respon a criteris de millora de l'eficiència energètica de la instal·lació. La incorporació d'una nova bomba controlada amb variador de freqüència permet obtenir un major rendiment i permetrà adequar millor el consum energètic a les necessitats reals de funcionament del bombament, reduint el consum elèctric i millorant el rendiment global del sistema.

Així mateix, la nova bomba s'integrarà amb el nou sistema de control, variadors de freqüència, PLC, SCADA i alarmes previstos en aquesta actuació, garantint una explotació més flexible, segura i eficient.

DOCUMENT CCB_PLEC_TÈCNIC: 2026-2146_PPTP	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: 26HH2-2EP06-YFB92 Data d'emissió: 9 de Setembre de 2026 a les 11:16:16 Pàgina 4 de 7	SIGNATURES El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Enginyer/a 2 CCB Serveis Mediambientals de Consorci Besòs Tordera. Signat 08/09/2026 11:40
	ESTAT SIGNAT 08/09/2026 11:40



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 965632 26HH2-2EP06-YFB92 4249F7DD1964B4EC7A337DC433762B3AB4F9EEB) 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/portalCiutadaniaportalverificarDocuments.do?pes_cod=2&ent_id=2&idoma=1

Aquesta actuació es considera necessària per assegurar la continuïtat del servei i la correcta operació del bombament principal de l'EDAR de La Garriga, evitant incidències derivades de l'obsolescència i deteriorament dels equips actuals i contribuint alhora a la millora de l'eficiència energètica de la instal·lació.

3. Activitats i funcions de l'empresa contractista

Les funcions que ha d'assumir l'empresa contractista són les següents:

- Subministrament dels equips requerits per a la instal·lació:
 - Subministrament d'1 bloc hidràulic model Hydraulic E08R-SLN1R.
 - Subministrament d'1 unitat de motor model EE020X4-GVEQ1FC
 - Subministrament d'1 unitat de conjunt d'accessoris necessaris per el seu muntatge:
 - Cableset NC1A5EA
 - Cable price per meter for cableset NC1A5EA-10
 - Lowering Device AS-H08/08B1
 - Hanger 5AH-020BG
 - Campana Dimensiones 200/600*200
- Transport, càrrega i descàrrega dels materials fins al lloc de lliurament estipulat a les instal·lacions de destí indicat en el punt 1 d'aquest document.
- Lliurament de tota la documentació tècnica, manuals d'instruccions i certificats de garantia corresponents als variadors de freqüència i les targetes de comunicació subministrades.
- Garantir que els equips lliurats compleixen estrictament amb les especificacions tècniques exigides per optimitzar el control i funcionament dels sistemes electromecànics de la planta.

L'oferta que presenti l'empresa licitadora haurà d'abastar la totalitat de les activitats i funcions especificades 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, l'empresa adjudicatària serà responsable de la gestió integral i única del subministrament. Això inclou la coordinació logística necessària per efectuar el lliurament físic dels equips al l'EDAR La Garriga de l'Avinguda Ramon Ciuers, s/n, Polígon Industrial Congost, 08530 - La Garriga, Barcelona.

Totes les tasques de subministrament esta subjecte a disponibilitat de fabricació en el moment de formalització de la contracte. En el moment de formalització del contracte caldrà indicar aquests termini de lliurament.

4. Finalitats i objectius a assolir

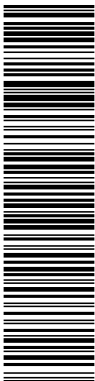
Les finalitats i objectius a assolir mitjançant la realització d'aquest contracte són els següents:

La incorporació d'aquesta nova bomba controlada amb el variador de freqüència comentat, permetrà adequar millor el consum energètic a les necessitats reals de funcionament del bombament, reduint el consum elèctric i millorant el rendiment global del sistema.

La renovació de la bomba permetrà:

- Recuperar la fiabilitat i disponibilitat del sistema de bombament
- Reduir el risc d'avaries i aturades no programades
- Disminuir les necessitats de manteniment correctiu
- Millorar l'eficiència energètica del sistema
- Reduir el consum elèctric i per tant els costos d'explotació

DOCUMENT CCB_PLEC_TÈCNIC: 2026-2146_PPTP	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: 26HH2-2EP06-YFB92 Data d'emissió: 9 de Setembre de 2026 a les 11:16:16 Pàgina 5 de 7	SIGNATURES El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Enginyer/a 2 CCB Serveis Mediambientals de Consorci Besòs Tordera. Signat 08/09/2026 11:40
	ESTAT SIGNAT 08/09/2026 11:40



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 965632 26HH2-2EP06-YFB92 4249F7DD1964B4EC7A337DC433762DB3AB4F9EEB) 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/portalCiutadaniaportalverificarDocuments.do?pes_cod=2&ent_id=2&idoma=1

- Assegurar el lliurament correcte i en condicions òptimes de tots els equips a les instal·lacions de l'EDAR La Garriga.

5. Requeriments tècnics generals obligatoris de la prestació i o rendiment o exigències funcionals de la prestació

L'empresa contractista disposarà dels suficients mitjans tècnics, materials qualitatiu i personals per a desenvolupar les tasques objecte d'aquest contracte.

La prestació regulada en el present plec haurà d'ajustar-se, almenys, als següents requisits tècnics, sens perjudici dels paràmetres a valorar mitjançant els criteris d'adjudicació establerts:

- Subministrament d'1 bloc hidràulic model Hydraulic E08R-SLN1R.
- Subministrament d'1 unitat de motor model EE020X4-GVEQ1FC
- Subministrament d'1 unitat de conjunt d'accessoris necessaris per el seu muntatge:
 - Cableset NC1A5EA
 - Cable price per meter for cableset NC1A5EA-10
 - Lowering Device AS-H08/08B1
 - Hanger 5AH-020BG
 - Campana Dimensiones 200/600*200

En termes de rendiment o d'exigències funcionals, les prestacions d'aquest contracte hauran d'assolir les següents fites (incloure les característiques mediambientals, per exemple):

- Garantir la plena integració hidràulica, elèctrica i funcional de la nova bomba dins del sistema existent del bombament principal. i de l'EDAR.
- Lliurament efectiu i complet de la totalitat dels equips en el termini màxim d'execució de (14) SETMANES
- Lliurament físic dels materials exclusivament a la ubicació designada: EDAR La Garriga l'Avinguda Ramon Cuirans, s/n, Polígon Industrial Congost, 08530 - La Garriga, Barcelona.

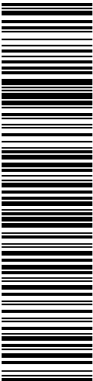
El contracte comprèn el subministrament d'una bomba unitat de maquinària i accessoris de muntatge. Els equips s'hauran de lliurar nous, sense defectes de fabricació i complint amb els estàndards de qualitat exigibles per a equipament industrial destinat al tractament d'aigües residuals.

L'empresa adjudicatària haurà de coordinar prèviament el calendari i l'horari de descàrrega amb els responsables de l'EDAR La Garriga per tal d'assegurar la correcta recepció dels béns. Tots els equips subministrats estaran coberts per la garantia tècnica legalment establerta contra defectes de fabricació, disseny o funcionament.

Normativa, documentació i mitjans materials: Els equips subministrats hauran de complir amb la normativa vigent de seguretat industrial i compatibilitat electromagnètica, incloent-hi el marcatge CE. L'empresa contractista aportarà la documentació tècnica, manuals d'usuari i certificats de garantia en el moment del lliurament. El transport es realitzarà amb vehicles adequats, i els equips disposaran de l'embalatge original necessari per protegir-los d'impactes i humitats durant el trasllat fins a les instal·lacions.

6. Formes de seguiment i control de l'execució de les condicions

L'òrgan de contractació designarà una persona que assumirà el control i la coordinació de l'execució contractual amb l'empresa contractista a fi de tractar directament les qüestions relacionades amb el desenvolupament normal de les tasques indicades en aquest plec.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 965632 26HH2-2EP06-YFB92 4249F7DD1964B4EC7A337DC433762B3AB4F9EEB) 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/portalCiutadaniaportalVerificarDocumentos.do?pes_cod=2&ent_id=2&idoma=1

L'empresa contractista ha de designar una persona responsable a qui encarregar la gestió de l'execució del contracte i que haurà de garantir la qualitat de la prestació objecte d'aquest plec, tractant directament les qüestions relacionades amb el desenvolupament normal de les tasques indicades en aquest plec amb la persona interlocutora designada per l'òrgan de contractació.

Les persones referides anteriorment es reuniran amb una periodicitat mínima mensual per tal de supervisar, controlar i tractar qualsevol aspecte vinculat amb el desenvolupament del contracte, a fi d'assegurar que el mateix s'està executat conforme l'establert en el present plec.

Als efectes anteriors, s'avaluarà el seguiment i el control del compliment de cada requeriment tècnic de la següent manera:

Requeriment Tècnic	Instrument de Seguiment i Control
Lliurament de les unitats exactes sol·licitades (bomba submergible i accessoris de muntatge descrits).	Comprovació visual, verificació de referències i signatura de l'albarà de lliurament a les instal·lacions de l'EDAR La Garriga.
Compliment del termini d'execució	Registre d'entrada dels equips i emissió de l'acta de recepció de conformitat.

7. Garantia i Servei Tècnic

L'empresa adjudicatària ha de garantir el correcte funcionament de la bomba i els accessoris de muntatge d'aquesta, establint-se les següents condicions obligatòries per assegurar la continuïtat operativa dels sistemes electromecànics del bombament principal de l'EDAR.

Període de garantia

Tots els equips subministrats disposaran d'un període de garantia mínima de 12 mesos a comptar des de la seva instal·lació o 18 mesos a partir de l'entrega i serà d'aplicació el que succeeixi abans. Durant aquest període, l'empresa contractista assumirà tots els costos derivats de la reparació o substitució dels equips defectuosos, incloent-hi els desplaçaments a les instal·lacions, la mà d'obra i els materials necessaris.

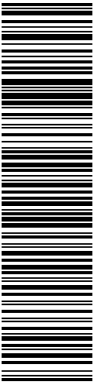
Peces de recanvi

- Peces de recanvi: L'empresa contractista ha de garantir l'estoc i la disponibilitat de peces de recanvi originals per a tots els models subministrats (E08R-SLN1R, EE020X4-GVEQ1FC, NC1A5EA, NC1A5EA-10, AS-H08/08B1, 5AH-020BG, Campana 200/600*200) durant tot el període de garantia. Qualsevol component defectuós s'haurà de substituir en un termini màxim de 24 hores des de la diagnosi de l'avaria.

8. Especificacions de Seguretat i Salut

L'empresa adjudicatària ha de complir estrictament amb la normativa vigent en matèria de Prevenció de Riscos Laborals (PRL) durant totes les operacions de lliurament i descàrrega dels equips a l'EDAR La Garriga.

DOCUMENT CCB_PLEC_TÈCNIC: 2026-2146_PPTP	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: 26HH2-2EP06-YFB92 Data d'emissió: 9 de Setembre de 2026 a les 11:16:16 Pàgina 7 de 7	SIGNATURES El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Enginyer/a 2 CCB Serveis Mediambientals de Consorci Besòs Tordera. Signat 08/09/2026 11:40
	ESTAT SIGNAT 08/09/2026 11:40



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 965632 26HH2-2EP06-YFB92 4249F7DD1964B4EC7A337DC433762B3AB4F9EEB) 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/portalCiutadaportal/verificarDocumentos.do?pes_cod=2&ent_id=2&idoma=1

9. Requeriments de qualificació del contractista

Atesa la complexitat tècnica de l'equip objecte del contracte SUBMINISTRAMENT D'UNA BOMBA CENTRÍFUGA SUBMERGIBLE PER A LA EDAR LA GARRIGA i la necessitat de garantir la seva correcta integració i cobertura de garantia, s'exigeix que l'empresa adjudicatària disposi de la qualificació de Servei Tècnic Oficial de la bomba subministrada.

Per acreditar aquest requeriment, l'empresa licitadora haurà d'incloure en la seva oferta un certificat vigent que l'acrediti expressament com a Servei Tècnic Oficial o distribuïdor autoritzat amb capacitat de servei tècnic directe. Aquesta condició és indispensable per assegurar una resposta àgil i especialitzada davant de qualsevol incidència tècnica, defecte de fabricació o necessitat de configuració de les comunicacions de l'equip durant el termini de garantia legal dels béns lliurats.

10. Terminis de lliurament

El termini màxim per a la totalitat de l'execució del contracte, incloent-hi el lliurament físic, està subjecte a disponibilitat de fabricació en el moment de formalització de la contracte. En el moment de formalització del contracte caldrà indicar aquests terminis de lliurament.

11. Especificacions de Seguretat i Salut

L'empresa adjudicatària del contracte SUBMINISTRAMENT D'UNA BOMBA CENTRÍFUGA SUBMERGIBLE PER A LA EDAR LA GARRIGA està obligada al compliment estricte de la normativa vigent en matèria de prevenció de riscos laborals durant totes les operacions de subministrament i descàrrega a l'EDAR La Garriga.

Els Serveis Tècnics.

Granollers, a data de signatura electrònica.