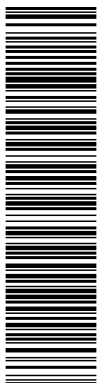


DOCUMENT CCB_PLEC_TÈCNIC: 2026_1493 PPT_rvSSJJ	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: HX33U-NSMCY-SLLQB Data d'emissió: 30 de Juny de 2026 a les 7:46:20 Pàgina 1 de 7	SIGNATURES El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Cap Serveis EDAR CCB Serveis Mediambientals de Consorci Besòs Tordera. Signat 30/06/2026 07:11	ESTAT SIGNAT 30/06/2026 07:11



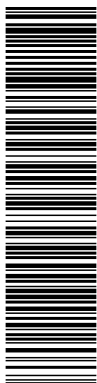
CCB Serveis Mediambientals, SAU

Avinguda Sant Julià, 241 • Poligon. 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 DE TREBALLS MECÀNICS SOLDADURA I CALDERERIA. Exp.: 2026/1493

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 856567_HX33U-NSMCY-SLLQB_CC1847B05E9E4FE981D4763075B846A959556561) 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/Ciudadano/portal/verificarDocumentos.do?pes_cod=2&ent_id=2&idoma=1

DOCUMENT CCB_PLEC_TÈCNIC: 2026_1493 PPT_rvSSJJ	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: HX33U-NSMCY-SLLQB Data d'emissió: 30 de Juny de 2026 a les 7:46:20 Pàgina 2 de 7	SIGNATURES El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Cap Serveis EDAR CCB Serveis Mediambientals de Consorci Besòs Tordera. Signat 30/06/2026 07:11
	ESTAT SIGNAT 30/06/2026 07:11



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 856567 HX33U-NSMCY-SLLQB, CC:1847B05E9E4FE981D4763075B846A95965661) 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/Ciudadanoportal/verificarDocumentos.do?pes_cod=2&ant_id=2&idoma=1



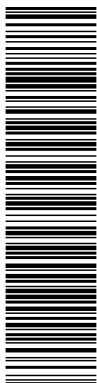
CCB Serveis Mediambientals, SAU

Avinguda Sant Julià, 241 • Poligon. 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. DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS.....	3
3. ORGANITZACIÓ DE L'ADJUDICATARI	4

DOCUMENT CCB_PLEC_TÈCNIC: 2026_1493 PPT_rvSSJJ	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: HX33U-NSMCY-SLLQB Data d'emissió: 30 de Juny de 2026 a les 7:46:20 Pàgina 3 de 7	SIGNATURES El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Cap Serveis EDAR CCB Serveis Mediambientals de Consorci Besòs Tordera. Signat 30/06/2026 07:11	ESTAT SIGNAT 30/06/2026 07:11



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 856567_HX33U-NSMCY-SLLQB_CC18A7B05E92E4FE9B1D763075B846A95955661) 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://seu.electronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadano/validarDocumento.do?pes_cods=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

L'objecte d'aquest Plec és definir tècnicament els serveis del contracte, els quals es refereixen a tot tipus de treballs mecànics de soldadura i caldereria a realitzar a les instal·lacions on CCB Serveis Mediambientals, SAU (en endavant CCB) presta els seus serveis, amb l'objecte de reparació i/o modificació de les mateixes.

2. DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS

2.1. Treballs inclosos

La formalització d'aquesta contractació determinarà els tipus de treballs, els proveïdors fixats als que es podrà sol·licitar l'execució, els preus màxims i les prescripcions tècniques i condicions generals per a la seva realització.

Entre els treballs mecànics de soldadura i caldereria de reparacions, reformes i/o inversions s'inclouen els següents, sent una llista orientativa i no limitativa sempre que es trobin dins l'àmbit d'aplicació de l'Acord Marc:

- Muntatge d'equips mecànics com bombes, reixes, centrífugues, dipòsits i agitadors.
- Reparacions d'equips in situ, com ponts decantadors, ponts espessidors, reixes i cargols transportadors.
- Reparació i/o reposició de canonades.
- Muntatge de noves instal·lacions hidràuliques en acer al carboni, acer inoxidable, polipropilè, polietilè reticulat i/o PVC.

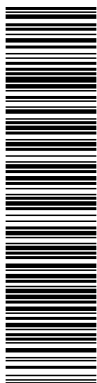
Pel que fa a les especificacions tècniques dels materials i els estàndards de qualitat, tots els components i consumibles subministrats per a la realització dels treballs hauran de complir amb les normatives industrials vigents. Les instal·lacions hidràuliques i les canonades requeriran l'ús específic i homologat d'acer al carboni, acer inoxidable, polipropilè, polietilè reticulat i/o PVC segons l'aplicació requerida. Els procediments de soldadura i caldereria hauran de garantir la màxima qualitat d'execució, assegurant la resistència mecànica, l'estanquitat i la durabilitat de les unions d'acord amb els estàndards de qualitat del sector industrial i les normatives europees aplicables a estructures metàl·liques i equips a pressió.

En relació amb els procediments de seguretat específics per als treballs de soldadura i caldereria, l'adjudicatari haurà d'implementar protocols estrictes per a treballs en calent. Això requereix l'ús d'equips de protecció individual (EPI) específics per a soldadura, sistemes de ventilació o extracció de fums adequats, pantalles ignífugues i la delimitació de les zones de risc per evitar projeccions. Totes aquestes mesures s'hauran d'integrar amb els elements de seguretat requerits d'acord amb les necessitats de l'obra i les indicacions del pla de seguretat.

Així mateix, el servei licitat inclou els següents aspectes que hauran de ser executats per l'adjudicatari:

- Realització dels serveis, obres i instal·lacions d'acord amb la documentació lliurada per CCB i segons les seves normatives.
- Tots els treballs de protecció d'altres instal·lacions afectades i les activitats necessàries per a la correcta execució de les obres, incloent-hi els elements de seguretat requerits d'acord amb el pla de seguretat.

DOCUMENT CCB_PLEC_TÈCNIC: 2026_1493 PPT_rvSSJJ	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: HX33U-NSMCY-SLLQB Data d'emissió: 30 de Juny de 2026 a les 7:46:20 Pàgina 4 de 7	SIGNATURES El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Cap Serveis EDAR CCB Serveis Mediambientals de Consorci Besòs Tordera. Signat 30/06/2026 07:11	ESTAT SIGNAT 30/06/2026 07:11



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 856567 HX33U-NSMCY-SLLQB, CC18A7B05E9E4FE9B1D4763075B846A959556561) 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/Ciudadanoportal/verificarDocumentos.do?pes_cods=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

- Transport, càrrega i descàrrega de materials proporcionats per l'adjudicatari.
- Execució d'instal·lacions provisionals quan sigui procedent per garantir la continuïtat del servei.

2.2. Treballs no inclosos

A l'efecte d'aplicar aquesta reserva de drets per part de l'òrgan de contractació, s'estableixen les següents especificacions i criteris justificatius:

- **Criteris per a l'ús de mitjans propis:** S'optarà per l'execució directa per conveniència de l'explotació quan es donin circumstàncies com la disponibilitat immediata de personal intern capacitat de CCB, situacions d'emergència operativa que exigeixin una resposta instantània per garantir la continuïtat del servei, o en aquelles intervencions menors on l'assumpció interna resulti més eficient i àgil a nivell organitzatiu.
- **Criteris i llindars per a licitacions independents:** Es tramitarà un procediment de contractació separat quan els treballs requereixin, a causa de la naturalesa d'aquests, un grau d'especialització tècnica o certificacions específiques no previstes en l'abast d'aquest Acord Marc. Així mateix, s'exigirà licitació independent quan l'envergadura econòmica d'un projecte integral superi la capacitat pressupostària restant del contracte, o quan per la seva entitat es consideri una obra completa que hagi de ser objecte de concurrència específica d'acord amb els llindars establerts per la Llei de Contractes del Sector Públic (LCSP).

3. ORGANITZACIÓ DE L'ADJUDICATARI

3.1. Personal a disposició del contracte

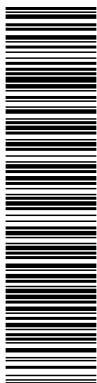
Per a poder executar les obres incloses objecte del contracte, l'adjudicatari haurà de disposar d'una estructura organitzativa clara amb els següents mitjans humans:

- **Personal responsable:** L'adjudicatari ha de disposar del personal responsable necessari per a la correcta coordinació, supervisió i control de les actuacions encarregades en els terminis sol·licitats. Com a mínim, ha de disposar d'un responsable del contracte que serà l'encarregat de la correcta organització, supervisió i execució dels treballs. Aquest responsable actuarà com a interlocutor únic amb CCB i haurà de disposar de smartphone i vehicle.
- **Personal operari:** L'adjudicatari ha de disposar del personal necessari per a la correcta execució dels treballs, els quals addicionalment disposaran de la formació necessària per a ser designats recursos preventius. Tot el personal haurà d'estar uniformat i convenientment identificat, havent de tenir els coneixements, formació i experiència d'acord amb el lloc exercit.

Qualificacions específiques per a soldadura: El personal operari que dugui a terme tasques de soldadura i caldereria haurà de disposar de les homologacions i certificacions professionals vigents segons la normativa industrial aplicable, adequades als procediments requerits i als materials a manipular (acer al carboni, acer inoxidable, polipropilè, etc.).

Horaris i disponibilitat: El personal assignat haurà d'estar disponible per executar els treballs dins de l'horari operatiu de les instal·lacions de CCB. Així mateix, l'adjudicatari haurà de garantir la flexibilitat i disponibilitat necessàries per atendre situacions d'emergència operativa que exigeixin una resposta ràpida per assegurar la continuïtat del servei.

DOCUMENT CCB_PLEC_TÈCNIC: 2026_1493 PPT_rvSSJJ	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: HX33U-NSMCY-SLLQB Data d'emissió: 30 de Juny de 2026 a les 7:46:20 Pàgina 5 de 7	SIGNATURES El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Cap Serveis EDAR CCB Serveis Mediambientals de Consorci Besòs Tordera. Signat 30/06/2026 07:11	ESTAT SIGNAT 30/06/2026 07:11



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 856567 HX33U-NSMCY-SLLQB, CC:18A7B05E94FE9E1D763075B846A8565661) 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/Ciudadano/validarDocumento.do?pes_cods=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

Requisits de formació contínua: L'empresa adjudicatària garantirà que el seu personal rep formació contínua actualitzada, especialment en matèria de prevenció de riscos laborals, protocols per a treballs en calent, ús d'equips de protecció individual (EPI) específics de soldadura i noves tècniques del sector industrial.

Requisits d'idiomes: El personal responsable i els caps d'equip hauran de disposar de competència lingüística suficient en les llengües oficials de Catalunya (català i castellà) per garantir una comunicació fluida, eficaç i sense incidències amb els responsables de CCB, així com per a la correcta comprensió de les instruccions, plànols i documentació tècnica.

El contractista comunicarà per correu electrònic al responsable del contracte tots els canvis del personal a disposició del contracte, podent ser rebutjats si a criteri de CCB no compleixen els requisits tècnics o no mostren la competència adequada en l'execució dels treballs.

Finalment, l'adjudicatari s'obliga al compliment de les obligacions legals i convencionals que puguin resultar aplicables als treballadors que seran, en tot cas, aliens a aquesta entitat contractant.

3.2. Mitjans de transport, maquinària i equips

L'adjudicatari ha de disposar de la maquinària i els equips necessaris per a la correcta execució tècnica i en termini dels treballs licitats, els quals podran ser en propietat, llogats o subcontractats. En cas de subcontractació, s'haurà de garantir en tot moment la disponibilitat d'aquests mitjans.

Així mateix, caldrà comptar amb els mitjans de transport suficients i adequats per assegurar la mobilitat del personal, així com el transport de material i maquinària necessaris per a les reparacions.

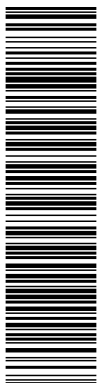
Per a l'execució dels treballs de soldadura i caldereria, s'exigeix un inventari mínim que inclogui equips de soldadura homologats (TIG, MIG/MAG, elèctrode recobert), equips de tall (oxitall, plasma), eines manuals elèctriques i pneumàtiques, i equips d'elevació portàtils. Pel que fa als vehicles especialitzats, es requerirà disposar de furgonetes taller completament equipades per a intervencions in situ i vehicles amb capacitat de càrrega suficient per al transport de canonades, perfils metàl·lics i equips mecànics pesants.

Tots els equips de soldadura i tall hauran de complir amb les especificacions tècniques detallades i les normatives europees de seguretat industrial. S'hauran d'incloure equips de seguretat específics per a treballs en calent, tals com mampares ignífugues, sistemes d'extracció localitzada de fums portàtils, extintors adequats al risc d'incendi, i els elements de protecció necessaris segons el pla de seguretat.

Respecte a les condicions i requisits tècnics dels equips, s'estableixen les següents obligacions:

- **Estat i permisos:** Tota la maquinària, eines i mitjans han d'estar en bon ús, disposar de tots els permisos exigits per la reglamentació vigent i comptar amb el vistiplau de les inspeccions reglamentàries pertinents.
- **Plans de manteniment preventiu:** L'adjudicatari haurà d'aplicar un pla de manteniment preventiu rigorós per a tota la maquinària i vehicles adscrits al contracte, garantint calibratges periòdics dels equips de soldadura i revisions mecàniques dels vehicles per minimitzar avaries durant la prestació del servei.
- **Personal autoritzat:** L'adjudicatari ha de disposar d'un llistat de personal autoritzat i suficientment format per al maneig de cada maquinària específica.

DOCUMENT CCB_PLEC_TÈCNIC: 2026_1493 PPT_rvSSJJ	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: HX33U-NSMCY-SLLQB Data d'emissió: 30 de Juny de 2026 a les 7:46:20 Pàgina 6 de 7	SIGNATURES El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Cap Serveis EDAR CCB Serveis Mediambientals de Consorci Besòs Tordera. Signat 30/06/2026 07:11	ESTAT SIGNAT 30/06/2026 07:11



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 856567 HX33U-NSMCY-SLLQB, CC:18A7B05E9E4FE9B1D1763075B846A95955661) 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/ConsultaPortal/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

- **Identificació:** Tots els mitjans utilitzats aniran identificats únicament amb el logotip de l'empresa adjudicatària o, en cas de ser subcontractats, amb el logotip de l'empresa propietària, sense que hi pugui haver cap altre logotip d'empresa o organisme diferent.
- **Conservació i neteja:** Els mitjans de transport, maquinària i equips han d'estar en perfecte estat de neteja, havent de presentar un aspecte sense deteriorament de cap tipus i un bon estat de conservació i pintura. CCB es reserva el dret de retirar del servei aquells equips que, al seu parer, no compleixin aquests requisits mínims.

3.3. Abalisament

Totes les actuacions han d'estar senyalitzades d'acord amb les indicacions de CCB. A més, els estàndards de senyalització s'hauran d'adequar a les disposicions del Reial Decret 485/1997, de 14 d'abril, sobre disposicions mínimes en matèria de senyalització de seguretat i salut en el treball, així com a les normatives UNE aplicables a l'abalisament de zones de risc.

Respecte a les tanques i elements utilitzats per a l'abalisament de les zones de treball, s'estableixen els següents requisits d'obligat compliment:

- Han d'estar en bones condicions estètiques i d'ús, i s'han de renovar periòdicament.
- A cada actuació, han de guardar homogeneïtat estètica, tenint com a mínim el mateix color base. Els materials han de ser resistents a la intempèrie i incorporar colors d'alta visibilitat amb elements reflectors per facilitar-ne la identificació.
- Han d'estar netes de restes de cinta d'abalisament i d'altres materials.
- Han d'estar convenientment unides entre elles per impedir l'accés fàcil a la zona de treball, garantint que l'element d'unió no suposi un risc addicional.

En els casos on els treballs s'allarguin durant la nit o es duguin a terme en condicions de baixa visibilitat, és obligatòria la instal·lació de sistemes d'il·luminació nocturna, com balises lluminoses intermitents o contínues, per assegurar la visibilitat del perímetre de seguretat.

Pel que fa a la gestió de residus, un cop finalitzada la intervenció, l'adjudicatari ha de retirar immediatament tots els elements d'abalisament. Els materials de senyalització deteriorats o les cintes d'unió d'un sol ús s'han de gestionar correctament com a residu seguint els procediments mediambientals vigents, evitant el seu abandonament a l'entorn de treball.

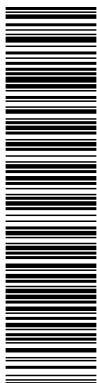
L'adjudicatari serà el responsable de la instal·lació i el manteniment dels abalisaments i haurà de respondre davant els danys i perjudicis que l'absència o deficiències dels esmentats abalisaments i senyals poguessin ocasionar.

3.4. Coordinació i comunicació

Per garantir la correcta execució dels treballs de soldadura i caldereria, s'estableixen els següents mecanismes de coordinació i comunicació entre l'adjudicatari i CCB Serveis Mediambientals, SAU:

- **Protocols de comunicació:** Totes les comunicacions formals, inclosos els encàrrecs de treballs, es realitzaran per escrit. Per a la programació de les actuacions, l'adjudicatari contactarà directament amb el responsable dels treballs de CCB. En cas de detectar qualsevol indefinició, l'adjudicatari

DOCUMENT CCB_PLEC_TÈCNIC: 2026_1493 PPT_rvSSJJ	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: HX33U-NSMCY-SLLQB Data d'emissió: 30 de Juny de 2026 a les 7:46:20 Pàgina 7 de 7	SIGNATURES El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Cap Serveis EDAR CCB Serveis Mediambientals de Consorci Besòs Tordera. Signat 30/06/2026 07:11	ESTAT SIGNAT 30/06/2026 07:11



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 856567 HX33U-NSMCY-SLLQB, CC:18A7B05E9E4FE9B1D4763075B846A9595561) 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/Ciudadaportal/verificarDocumentos.do?pes_cod=2&ant_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

haurà de sol·licitar l'aclariment per escrit al Responsable del contracte, qui respondrà en un termini màxim d'una setmana.

- **Sistemes de monitorització i seguiment:** El responsable del contracte per part de l'adjudicatari haurà d'estar localitzable i disposar de smartphone per facilitar el seguiment continu de les actuacions. La validació dels treballs executats es monitoritzarà mitjançant la signatura de l'albarà corresponent per part del personal de CCB, indicant que el servei s'ha recepcionat correctament.
- **Notificació d'incidències:** Qualsevol anomalia, necessitat imprevista o urgència durant l'execució dels treballs haurà de ser notificada de manera immediata al tècnic responsable de l'obra de CCB. En situacions d'emergència, CCB coordinarà amb l'adjudicatari els terminis i formes d'execució específics requerits per garantir la continuïtat del servei públic.

Els Serveis Tècnics

A Granollers, a data de la signatura electrònica