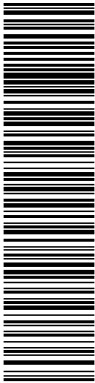


DOCUMENT CCB_PLEC_TÈCNIC: 2026-2488_PPT	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: XCBOE-9AY4R-CJQSR Data d'emissió: 22 de Octubre de 2026 a les 12:05:14 Pàgina 1 de 8	SIGNATURES El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Cap Serveis EDAR CCB Serveis Mediambientals de Consorci Besòs Tordera. Signat 20/10/2026 14:06	ESTAT SIGNAT 20/10/2026 14:06



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 872955 XCBOE-9AY4R-CJQSR 6CDA6E5D0C5A42D2198E70E53610E70427099199) generada amb l'aplicació informàtica Firmados. 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/portalVerificarDocumentos.do?pes_cod=2&ent_id=2&idona=1

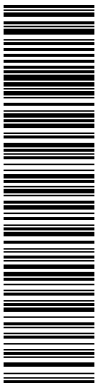


CCB Serveis Mediambientals, SAU

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 DE RECANVIS I ACCESSORIS HACH. EXPEDIENT. NÚM.
2026/2487**

DOCUMENT CCB_PLEC_TÈCNIC: 2026-2488_PPT	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: XCBOE-9AY4R-CJQSR Data d'emissió: 22 de Octubre de 2026 a les 12:05:14 Pàgina 2 de 8	SIGNATURES El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Cap Serveis EDAR CCB Serveis Mediambientals de Consorci Besòs Tordera. Signat 20/10/2026 14:06
	ESTAT SIGNAT 20/10/2026 14:06



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 872955 XCBOE-9AY4R-CJQSR 6CDA6E5D0CA42D2198E70E53610B7042709199) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. 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/portalCiutadaportalVerificarDocuments.do?pes_cod=2&ent_id=2&idoma=1

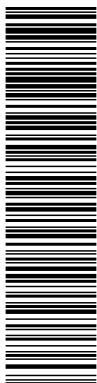


CCB Serveis Mediambientals, SAU

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

Índex

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



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 872955 XCBOE-9AY4R-CJQSR 6CDA6E5D0C5A42D2198E70E59610E70427099199) 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/portalCiudadanoportalverificarDocumentos.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

L'objecte del present Plec de Prescripcions Tècniques és definir les condicions tècniques, operatives i funcionals que regiran el contracte de SUBMINISTRAMENT DE RECANVIS I ACCESSORIS HACH. Aquest subministrament comprèn l'adquisició de tots aquells components, peces, equips o recanvis necessaris de Hach.

La necessitat d'aquesta contractació s'emmarca en el manteniment preventiu i correctiu de la planta. Els equips HACH instal·lats actualment exerceixen un paper essencial en el procés de depuració. Una avaria d'aquests equips provocaria un deteriorament o aturada del procés, ocasionant greus retards en les tasques operatives. La finalitat primordial és assegurar la continuïtat operativa, la fiabilitat i l'eficiència dels processos que es duen a terme a les EDARs.

Els components, peces, equips o recanvis i la bomba subministrats hauran de ser nous, i hauran de complir la normativa tècnica i directives de seguretat aplicables.

De conformitat amb la normativa de contractació pública, no aplica la divisió en lots en tractar-se d'un subministrament integral i unitari de bomba i peces de recanvi per a la mateixa instal·lació tècnica. La realització independent de les prestacions dificultaria la correcta execució tècnica, ja que l'empresa adjudicatària ha d'assumir la gestió integral i única del subministrament, incloent-hi la coordinació logística necessària per efectuar el lliurament físic dels equips.

L'abast prestacional que assumeix el contractista adjudicatari és de caràcter integral i inclou les següents activitats i obligacions:

- Subministrament dels equips i recanvis tècnics requerits.
- Embalatge adequat per protegir els components mecànics durant el trànsit.
- Transport, lliurament i descàrrega dels béns a les instal·lacions de l'EDAR Montornès del Vallès, situades al Carrer del Besòs, 10, 08170 Montornès del Vallès, Barcelona.
- Lliurament de tota la documentació tècnica pertinent i manuals que acreditin l'estricta compliment de les especificacions requerides.
- Garantia tècnica del material subministrat.

2. RELACIÓ D'ARTICLES A SUBMINISTRAR

Aquesta secció detalla alguns recanvis en mode d'exemple dels components, peces, equips o recanvis que es poden arribar a subministrar sota l'empara de la present licitació.

Components

1200-S sc pH sensor digital con electrodo reemplazable

Set de reactivos para CL17 y CL17sc 2556900

Solución electrodo de referencia 500 ml. 25M1A1025-115

Sensor inductivo digital de Conductividad 3798-S sc

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CCB_PLEC_TÈCNIC: 2026-2488_PPT		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: XCBOE-9AY4R-CJQSR Data d'emissió: 22 de Octubre de 2026 a les 12:05:14 Pàgina 4 de 8	El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Cap Serveis EDAR CCB Serveis Mediambientals de Consorci Besòs Tordera. Signat 20/10/2026 14:06	SIGNAT 20/10/2026 14:06



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 872955 XCBOE-9AY4R-CJQSR 6CDA6E5D0CA42D2198E70E593610B70427099199) 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/portalCiudadaporallverificarDocumentos.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

Kit de tubos para CL17sc 8575000
Abrazadera ac. inox.p/set mont. escuadra LZY714 / LZX413
AN-ISE sc Sonda de Amonio y Nitrato
Bomba de dosificación de reactivo/limpieza para amtax/phosphax
Bomba de repuesto para SD900
Brazo de rasqueta LZY344
Brazo de rasqueta LZX223
Cartucho para sonda A-ISE/N-ISE/AN-ISEsc
Celda de medición PHOSPHAX sc rango 0.05-15mg/l
Compresor completo para FILTRAX 220V
Conjunto de cartucho desecante para SIGMA SD900/AS950
Controlador SC4500
Electrode de ph 5335, electroit ph 2...14 ,
Electrodo de amonio p/AMTAX sc
Electrodo de pH de repuesto para sonda 1200S.
Electrodo redox de platino; ref cri5362.99
Fotómetro para FILTRAX
kit de Cápsula de sensor LDO con junta (Modelo 2)
Kit de repuestos para 1 año para AMTAX SC.
Kit de repuestos para 1 para PHOSPHAX sc.
Filtrax LXV294.99.02000
Abrazaderas LZX763
Set de montaje en inmersión para sonda de Filtrax LZY714.99.43050
Modulo de membrana de filtración para FILTRAX
Motoreductor para bomba peristáltica de SD900 intermedia
Pértiga Ac. Inox. para sonda de ORP con conexión 1". Longitud 2 m, diámetro 40 mm.
Sensor diferencial pH, digital, cuerpo RYTON, 10m. Cable
Puente salino para sensor diferencial de ph o redox de ryton
Rasqueta Set 2mm Wiper NT3x00sc
Rueda de guía para bandeja AWRS
Sensor de proceso para oxígeno disuelto LDO sc
Sensor diferencial de ORP (REDOX)
Set de 5 gomas de autolimpieza para solitax
Set de juntas para solitax
Set de membranas (x3) y electrolito (x3) para AMTAX sc
Set de montaje en acero inoxidable para sonda de amonio y nitrato
Set de montaje por pértiga 2 m de PVC para sensor de ORP con conexión 1"
Set de rasquetas para SONATAX
Set de repuestos para 1 año para el sistema FILTRAX
Set de tubos para 1 año para FILTRAX
Set montaje pertiga para sensor ORP
Solenoid stirring stick für AMATAX

DOCUMENT CCB_PLEC_TÈCNIC: 2026-2488_PPT	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: XCBOE-9AY4R-CJQSR Data d'emissió: 22 de Octubre de 2026 a les 12:05:14 Pàgina 5 de 8	SIGNATURES El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Cap Serveis EDAR CCB Serveis Mediambientals de Consorci Besòs Tordera. Signat 20/10/2026 14:06
	ESTAT SIGNAT 20/10/2026 14:06



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 872955 XCBOE-9AY4R-CJQSR 6CDA6E5D0CA42D2198E70E5910E70427099199) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Millitant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portalCiudadaportalverificarDocumentos.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

Solitax sc ts-line sonda de turbidez o sólidos en suspensión
Solución electrodo de referencia 500 ml., para sondas diferenciales
Tubo de silicona 3/8" para bomba peristaltica de muestreados 4.5 m
Tubo de silicona 3/8"ID para bomba peristáltica de muestreador 15 m.

Requisits tècnics mínims i condicions de subministrament:

- Els components hauran de ser nous, plenament compatibles amb les instal·lacions i equips existents de les EDARs on CCB presta els seus serveis, i complir la normativa tècnica i directives de seguretat aplicables.
- **Equips 100% nous:** No s'admetran sota cap circumstància equips reacondicionats, de segona mà o que hagen estat sotmesos a processos de refabricació.
- **Compatibilitat operativa estricta:** Els equips ofertats han de garantir una compatibilitat dimensional i funcional absoluta amb les bancades, canonades, connexions elèctriques i sistemes de control actualment instal·lats, permetent un muntatge directe tipus "plug and play" sense requerir modificacions estructurals o adaptacions a la planta.
- **Acreditació tècnica:** No s'admeten variants. Els licitadors hauran d'aportar fitxes tècniques del fabricant que acrediten l'estricta compliment de les especificacions requerides. L'exclusió d'ofertes per incompliment d'aquestes prescripcions només procedirà quan l'incompliment siga .
- **Marcatge CE i seguretat:** Els equips subministrats han de comptar obligatòriament amb el Marcatge CE de conformitat europea i complir íntegrament amb la Directiva 2006/42/CE relativa a la seguretat de les màquines, així com amb les normatives europees aplicables en matèria de baixa tensió i compatibilitat electromagnètica.

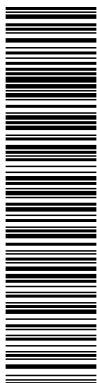
3. LLOC DE SUBMINISTRAMENT

Els béns objecte del present contracte hauran de ser lliurats físicament a les instal·lacions de l'EDAR Montornès del Vallès, ubicades al Carrer del Besòs, 10, 08170 Montornès del Vallès, Barcelona.

El contractista està obligat a lliurar els béns en el temps i lloc fixats, essent les despeses de lliurament, transport, accés i descàrrega a càrrec exclusiu del contractista. Per a això, haurà d'utilitzar els mitjans mecànics i humans adequats que garanteixin una descàrrega segura, assumint plenament el risc dels béns fins a la seva recepció formal per part de l'Administració.

A l'arribada dels equips a la planta, es realitzarà un procés formal de recepció que comprendrà una inspecció visual de l'estat de l'emalatge i els materials, una comprovació quantitativa dels elements lliurats davant l'albarà, i una verificació qualitativa per assegurar la plena compatibilitat tècnica amb les instal·lacions electromecàniques existents.

DOCUMENT CCB_PLEC_TÈCNIC: 2026-2488_PPT	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: XCBOE-9AY4R-CJQSR Data d'emissió: 22 de Octubre de 2026 a les 12:05:14 Pàgina 6 de 8	SIGNATURES El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Cap Serveis EDAR CCB Serveis Mediambientals de Consorci Besòs Tordera. Signat 20/10/2026 14:06
	ESTAT SIGNAT 20/10/2026 14:06



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 872955 XCBOE-9AY4R-CJQSR 6CDA6E5D0CA42D2198E70E53610B70427099199) 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/portalCiudadaportalverificarDocumentos.do?pes_cod=2&ent_id=2&idioma=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

Juntament amb el subministrament físic de la bomba i els recanvis, el contractista haurà de lliurar obligatòriament la següent documentació tècnica associada:

- Albarà de lliurament detallat amb la relació de tots els components subministrats.
- Manuals complets d'instal·lació, operació i manteniment.
- Fitxes tècniques originals del fabricant corresponents a tots els equips.
- Declaració CE de conformitat que acrediti el compliment de les directives europees aplicables.
- Certificats de garantia tècnica per un període mínim d'1 any.

Si el contractista preveu la impossibilitat de complir el termini de lliurament 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 de lliurament. L'incompliment dels terminis estipulats per causes imputables al contractista donarà lloc a l'aplicació de les penalitats per demora previstes en la Llei de Contractes del Sector Públic (LCSP) o, si escau, a la resolució culpable del contracte.

El contractista és l'únic responsable de l'embalatge i el transport dels equips fins al lloc de lliurament indicat. L'embalatge protector industrial haurà de ser prou robust i adequat per protegir la bomba i els recanvis contra impactes, vibracions, humitat i qualsevol altre deteriorament durant el trànsit i les maniobres de càrrega i descàrrega.

El subministrament s'efectuarà sota la modalitat logística DDP (Delivered Duty Paid) o en condicions de franc destinació. El preu d'adjudicació del contracte inclou totes les despeses derivades del transport, les assegurances obligatòries i les operacions mecàniques necessàries per realitzar una descàrrega segura a la ubicació definitiva de l'EDAR Montornès del Vallès. El contractista assumirà tots els riscos i responsabilitats sobre els béns fins que s'efectuï la recepció de conformitat per part del responsable del contracte.

4. TERMINI DE LLIURAMENT

El termini màxim per a l'execució i el lliurament de la totalitat dels béns objecte del contracte és de 30 dies, a comptar des de l'endemà de la formalització del contracte.

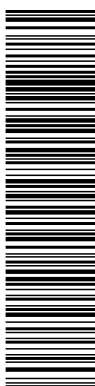
4.1. Obligacions en cas de retard

Si el contractista preveu la impossibilitat de complir el termini de lliurament 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 de lliurament. L'incompliment dels terminis estipulats per causes imputables al contractista donarà lloc a l'aplicació de les penalitats per demora previstes a la Llei de Contractes del Sector Públic (LCSP) o, si escau, a la resolució del contracte.

4.2. Condicions d'embalatge i transport

El contractista és l'únic responsable de l'embalatge i el transport dels equips fins al lloc de lliurament indicat. L'embalatge protector industrial haurà de ser prou robust i adequat per protegir els subministraments i maniobres de càrrega i descàrrega.

DOCUMENT CCB_PLEC_TÈCNIC: 2026-2488_PPT	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: XCBOE-9AY4R-CJQSR Data d'emissió: 22 de Octubre de 2026 a les 12:05:14 Pàgina 7 de 8	SIGNATURES El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Cap Serveis EDAR CCB Serveis Mediambientals de Consorci Besòs Tordera. Signat 20/10/2026 14:06
	ESTAT SIGNAT 20/10/2026 14:06



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 872955 XCBOE-9AY4R-CJQSR 6CDA6E5D0C5A42D2198E70E5910E70427099199) 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/portalCiudadania/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

El preu d'adjudicació del contracte inclou totes les despeses derivades del transport, les assegurances obligatòries i les operacions mecàniques necessàries per realitzar una descàrrega segura a la ubicació definitiva de l'EDAR Granollers. El contractista assumirà tots els riscos i responsabilitats sobre els béns fins que s'efectuï la recepció de conformitat per part del responsable del contracte.

6. DOCUMENTACIÓ TÈCNICA A LLIURAR

El contractista haurà de presentar la declaració CE de conformitat que acrediti el ple compliment de les directives europees de seguretat i maquinària aplicables.

7. CONDICIONS DE RECEPCIÓ I PROVES D'ACCEPTACIÓ

7.1. Procediment de recepció dels equips

El lliurament dels béns es realitzarà a les instal·lacions de l'EDAR Montornès del Vallès. A l'arribada dels equips, es durà a terme un procés formal de recepció que inclourà una inspecció visual exhaustiva de l'estat de l'embalatge i els materials, així com el confrontament quantitatiu dels elements lliurats respecte als albarans. Aquest procediment es realitzarà amb la presència obligatòria del responsable del contracte designat per l'òrgan de contractació, qui verificarà la conformitat inicial de la tramesa.

7.2. Condicions d'acceptació o rebuig

El subministrament serà rebutjat si es detecten desperfectes, incompatibilitat tècnica o dimensional amb les instal·lacions existents, manca de la documentació tècnica requerida o qualsevol discrepància tècnica respecte a l'oferta adjudicada. L'exclusió o rebuig per incompliment de les prescripcions tècniques només procedirà quan l'incompliment sigui exprés i clar. En cas de rebuig, el subministrador estarà obligat a la reposició o reparació dels béns defectuosos al seu càrrec, sense cap cost addicional per a l'Administració. Aquesta esmena s'haurà de realitzar dins dels terminis establerts per l'òrgan de contractació per garantir la continuïtat operativa de la depuradora.

8. GARANTIA

8.1. Període de garantia

El termini mínim de garantia als subministraments s'estableix en 1 any, de conformitat amb l'article 305 de la LCSP, a comptar des de la data de la signatura de l'acta de recepció de conformitat.

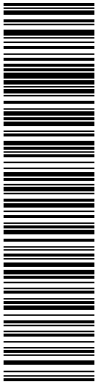
8.2. Abast de la garantia

La garantia comprèn una cobertura total davant de vicis ocults, defectes de fabricació o fallades de materials.

8.3. Obligacions del subministrador

L'empresa contractista assumeix l'obligació de procedir a la substitució o reparació gratuïta dels béns defectuosos. Aquesta cobertura és integral i el contractista ha

DOCUMENT CCB_PLEC_TÈCNIC: 2026-2488_PPT	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: XCBOE-9AY4R-CJQSR Data d'emissió: 22 de Octubre de 2026 a les 12:05:14 Pàgina 8 de 8	SIGNATURES El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Cap Serveis EDAR CCB Serveis Mediambientals de Consorci Besòs Tordera. Signat 20/10/2026 14:06
	ESTAT SIGNAT 20/10/2026 14:06



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 872955 XCBOE-9AY4R-CJQSR 6CDA6E5D0C5A42D2198E70E53610B7042709199) generada amb l'aplicació informàtica Firmados. 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



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

d'assumir tots els costos derivats de mà d'obra, peces, transport i desplaçaments tècnics necessaris fins a les instal·lacions de l'EDAR Montornès del Vallès.

8.4. Procediment d'activació

L'activació de la garantia es realitzarà mitjançant notificació per escrit per part del responsable del contracte. Després de la recepció de l'avís, el contractista disposarà d'un termini màxim de resposta de 48 hores, havent de garantir l'esmena immediata de la incidència comunicada.

A Granollers, a data de la signatura electrònica,
Els Serveis Tècnics.