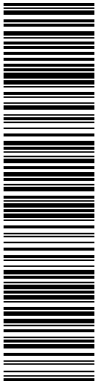


DOCUMENT INFORME TÈCNIC: 2026-2485 InformeContractacioEAReixa	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: AY3Z7-BIF7K-6JIQB Data d'emissió: 20 de Octubre de 2026 a les 10:24:32 Pàgina 1 de 6	SIGNATURES 1.- Cap de Servei d'Enginyeria i Obres de Consorci Besòs Tordera. SIGNATURA PER CONFORMITAT 20/10/2026 08:50
	ESTAT SIGNAT 20/10/2026 08:50



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 872576 AY3Z7-BIF7K-6JIQB D1D88C3EB5765C1CCB17346979A7EB3E1F5E892) generada amb l'aplicació informática 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/verificarDocumentos.do?pes_cod=2&ent_id=2&idoma=1



Expedient: 2026/2845

INFORME TÈCNIC PER A LA CONTRACTACIÓ DELS SERVEIS DE CONSULTORIA I ASSISTÈNCIA TÈCNICA PER A LA REDACCIÓ DE L'ESTUDI D'ALTERNATIVES: "IMPLANTACIÓ DE LA REIXA DE GRUIXOS A L'EDAR MONTORNÈS DEL VALLÈS", AL TM DE MONTORNÈS DEL VALLÈS.

1. ANTECEDENTS.

Atès el CONVENI DE COL·LABORACIÓ ENTRE L'AGÈNCIA CATALANA DE L'AIGUA I EL CONSORCI BESÒS TORDERA PEL QUAL ES DEFINEIX EL MARC D'ATRIBUCIÓ DE RECURSOS PROCEDENTS DEL CÀNON DE L'AIGUA PER FINANÇAR LES DESPESES D'EXPLOTACIÓ, DE REPOSICIÓ I D'INVERSIÓ DELS SISTEMES PÚBLICS DE SANEJAMENT EN ALTA, formalitzat el 30 de desembre de 2025, pel qual es defineix un marc d'atribució de recursos procedents del cànon de l'aigua per finançar les despeses d'explotació, de reposició i d'inversió dels sistemes de sanejament en alta en l'abast de competència del Consorci Besòs Tordera com a Entitat Local de l'Aigua (ELA), de conformitat amb l'article 55.4 del text refós de la legislació en matèria d'aigües de Catalunya.

D'acord amb el conveni esmentat anteriorment, el Consorci Besòs Tordera és l'encarregat de planificar i executar les actuacions de Reposició i Millora del seu àmbit d'actuació.

Atesa la necessitat de procedir a la contractació dels serveis de consultoria i assistència tècnica per a la redacció de l'estudi d'alternatives: "IMPLANTACIÓ DE LA REIXA DE GRUIXOS A L'EDAR MONTORNÈS DEL VALLÈS", al TM de Montornès del Vallès.

Atesa l'existència d'empreses integrants de l'ACORD MARC PER A LA CONTRACTACIÓ DELS SERVEIS DE CONSULTORIA I ASSISTÈNCIA TÈCNICA PER A LA SUPERVISIÓ DE PROJECTES I REDACCIÓ D'ESTUDIS I PROJECTES ASSOCIATS ALS SISTEMES DE SANEJAMENT GESTIONATS PEL CONSORCI BESÒS TORDERA (Exp: 2024/1512).

La clàusula 37, apartat 3.1. de l'esmentat acord marc estableix: "El CBT, en els casos que el valor estimat del contracte sigui inferior a 15.000 €, IVA exclòs, podrà contractar els treballs a qualsevol de les empreses integrants de l'acord marc sense necessitat de demanar oferta a una tema. En aquests casos, l'empresa adjudicatària no comptarà com a integrant de cap tema, és a dir, tot i ser adjudicatària d'una contracta, participarà en la selecció d'empreses convidades en el seu torn corresponent."

Atès que l'empresa ENGISIC SOLUCIONS I CONSULTING SL, a més de formar part de les empreses classificades a l'acord marc, va ser la redactora del projecte l'"AMPLIACIÓ DE LA DIGESTIÓ ANAERÒBIA DE L'EDAR MONTORNÈS DEL VALLÈS", al TM de Montornès del Vallès, i per tant, té un ampli coneixement de les instal·lacions on s'ha de desenvolupar l'estudi d'alternatives, es proposa la seva contractació per a dur a terme els treballs objecte de la present contractació.

DOCUMENT INFORME TÈCNIC: 2026-2485 InformeContractacioEAREixa	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: AY3Z7-BIF7K-6JIQB Data d'emissió: 20 de Octubre de 2026 a les 10:24:32 Pàgina 2 de 6	SIGNATURES 1.- Cap de Servei d'Enginyeria i Obres de Consorci Besòs Tordera. SIGNATURA PER CONFORMITAT 20/10/2026 08:50
	ESTAT SIGNAT 20/10/2026 08:50

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 872576 AY3Z7-BIF7K-6JIQB D1D88C3EB5765C1CCB17346979A7EB3E1F5E892) generada amb l'aplicació informática 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/verificarDocumentos.do?pes_cod=2&ent_id=2&idoma=1



2. ABAST DELS TREBALLS.

2.1. ASPECTES GENERALS.

Els treballs consistiran en la redacció d'un Estudi d'Alternatives previ per a determinar la solució més avantatjosa per al Consorci Besòs Tordera per a la instal·lació d'una reixa de gruixos.

Per a la redacció de l'esmentat estudi d'alternatives, es partirà del model en 3D (format rvt) que disposa el CBT.

2.2. ABAST DELS TREBALLS.

L'objecte específic dels treballs és l'anàlisi i la comparació de les diferents alternatives per a la implantació d'una reixa de gruixos a l'EDAR Montornès del Vallès, amb la finalitat de determinar la solució tècnica i econòmicament més avantatjosa. L'estudi inclourà la definició conceptual de les alternatives, les comprovacions necessàries per determinar-ne la viabilitat i l'estimació dels costos d'inversió i explotació, sense assolir el grau de desenvolupament propi d'un projecte constructiu.

Les principals actuacions i consideracions, sense que siguin limitatives, a tenir en compte en la redacció de l'estudi d'alternatives, són les següents:

S'estudiaran com a mínim les següents alternatives:

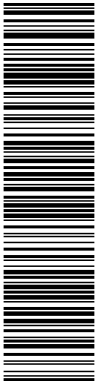
- Instal·lació de la reixa en el pou de gruixuts.
- Instal·lació de la reixa després del bombament d'entrada i abans de la xemeneia d'equilibri (instal·lació elevada).
- Instal·lació de la reixa en el pretractament (després de la xemeneia d'equilibri)

La comparació de les alternatives tindrà en compte, com a mínim, la viabilitat hidràulica, les afeccions a les instal·lacions existents i a la continuïtat del servei durant les obres, la facilitat constructiva, l'accessibilitat, la seguretat, el manteniment i els costos d'inversió i explotació.

La documentació que com a mínim s'ha de generar per a cadascuna de les alternatives és:

- Memòria amb descripció de les alternatives, criteris de comparació i justificació de la solució seleccionada.
- Comprovacions i càlculs hidràulics necessaris per valorar la viabilitat de cada alternativa.
- Anàlisi comparativa de les condicions d'explotació, manteniment i continuïtat del servei.
- Plànols d'implantació de les alternatives, emprant el model 3D existent quan sigui aplicable.
- Característiques funcionals i especificacions preliminars de les reixes i dels elements auxiliars.
- Estimació econòmica comparativa de les alternatives, incloent-hi inversió i costos d'explotació.

Aquestes alternatives es compararan amb una matriu multicriteri, que haurà d'incloure criteris tècnics, econòmics, i socials i ambientals.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 872576 AY3Z7-BIF7K-6JIQB D1D98C3EB5765C1CCCB17346979A7EB3E1F5E992) 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



3. FINANÇAMENT DE LES ACTUACIONS.

El finançament de les actuacions es realitza mitjançant el CONVENI DE COL·LABORACIÓ ENTRE L'AGÈNCIA CATALANA DE L'AIGUA I EL CONSORCI BESÒS TORDERA PEL QUAL ES DEFINEIX EL MARC D'ATRIBUCIÓ DE RECURSOS PROCEDENTS DEL CÀNON DE L'AIGUA PER FINANÇAR LES DESPESES D'EXPLOTACIÓ, DE REPOSICIÓ I D'INVERSIÓ DELS SISTEMES PÚBLICS DE SANEJAMENT EN ALTA.

4. TERMINI MÀXIM D'EXECUCIÓ DELS TREBALLS.

El termini màxim d'execució dels treballs és de QUATRE (4) MESOS, a comptar de la data de signatura del contracte, i comprèn el lliurament de la versió inicial, la incorporació de les observacions del Consorci Besòs Tordera i el lliurament de l'estudi d'alternatives definitiu. Els terminis de revisió i resposta s'hauran de concretar en la planificació dels treballs, de manera compatible amb aquest termini màxim.

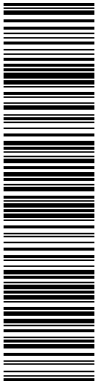
L'incompliment del termini comportarà l'aplicació de les corresponents penalitzacions previstes al Plec de Clàusules Administratives Particulars.

5. PERSONAL QUE HI DEDICARÀ EL CONSULTOR.

Durant la redacció del projecte serà de caràcter obligatori l'existència d'un equip tècnic de treball format pels membres principals i els col·laboradors específics amb els perfils descrits a les següents taules, en les quals es resumeixen l'experiència requerida en treballs similars.

Durant la redacció de l'estudi d'alternatives serà obligatori disposar d'un equip tècnic de treball format pels membres principals i els col·laboradors específics amb els perfils descrits a les taules següents, segons les necessitats derivades de l'abast de l'estudi.

Equip de redacció de l'estudi	Experiència mínima en treballs similars.
Delegat, cap de l'equip redactor i autor de l'estudi. Ha de ser el professional designat com a autor en l'acord marc, amb les funcions d'autor de l'estudi d'alternatives.	El de l'Acord Marc
Tècnic adjunt al Cap de l'Equip redactor. Ha d'estar en possessió d'una titulació d'enginyeria amb competències professionals adequades per desenvolupar estudis d'alternatives d'obres hidràuliques i instal·lacions d'EDAR.	15 anys
Tècnic especialista en càlculs hidràulics i hidrològics. Ha d'estar en possessió d'una titulació d'enginyeria de grau superior o mig amb competències professionals reconegudes per a desenvolupar les tasques corresponents als càlculs hidràulics de les instal·lacions i diferents conduccions i elements que les componen, així com dels càlculs hidrològics necessaris.	10 anys



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 872576 AY3Z7-BIF7K-6JIQB D1D88C3EB5765C1CCB17346979A7EB3E1F5E992) 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/verificarDocuments.do?pes_cod=2&ent_id=2&idoma=1



Equip de redacció de l'estudi	Experiència mínima en treballs similars.
Tècnic especialista en equips mecànics. Ha d'estar en possessió d'una titulació d'enginyeria amb competències professionals adequades per definir preliminarment els equips mecànics de les alternatives estudiades.	10 anys
Tècnic especialista en instal·lacions elèctriques i d'automatització Ha d'estar en possessió d'una titulació d'enginyeria de grau superior o mig amb competències professionals reconegudes per a desenvolupar les tasques corresponents a la definició de les instal·lacions elèctriques i del sistema d'automatització.	10 anys
Tècnic especialista en càlculs estructurals. Ha d'estar en possessió d'una titulació d'enginyeria amb competències professionals adequades per efectuar les comprovacions estructurals preliminaris que requereixin les alternatives proposades.	10 anys
Delineant projectista i modelador BIM. Ha de ser competent per a desenvolupar les tasques corresponents a delineació.	5 anys
BIM Manager. Responsable de coordinar la utilització del model BIM existent, la compatibilitat i la integració de les implantacions proposades i, si escau, les actualitzacions necessàries del model.	10 anys

Un mateix tècnic podrà assumir un màxim de dues de les tasques anteriorment descrites, sempre que compleixi l'experiència requerida per cadascuna d'elles.

Els col·laboradors específics treballaran sota la direcció, gestió i responsabilitat del cap de l'equip redactor, qui els requerirà segons les necessitats. Tot i això, a requeriment específics del Consorci Besòs Tordera, el Consultor s'obliga a garantir l'assistència a les reunions de treball, i en un termini no superior a 72 hores, de qualsevol dels especialistes anteriorment descrits per a tractar aspectes específics de la seva especialitat, tantes vegades com resulti necessari.

6. PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ

UNITAT	DESCRIPCIÓ	IMPORT
	Equip de redacció de l'estudi.	
	Delegat, Cap de l'equip redactor, i Autor de l'estudi	
u.	Tècnic adjunt al Cap de l'Equip redactor.	12.000,00 €
	Tècnic especialista en càlculs hidràulics i hidrològics.	
	Tècnic especialista en equips mecànics.	
	Tècnic especialista en instal·lacions elèctriques i d'automatització.	



UNITAT	DESCRIPCIÓ	IMPORT
	Tècnic especialista en càlculs estructurals.	
	Delineant projectista i modelador BIM.	
	BIM Manager	
u.	Edició i presentació.	1.150,00 €
TOTAL PRESSUPOST DEL CONTRACTE		13.150,00 €
Ascendeix el present Pressupost d'Execució per Contracta a la quantitat de: TRETZE MIL CENT CINQUANTA EUROS (13.150,00 €) (IVA exclòs).		

El pressupost inclou totes les quantitats necessàries per a la realització dels treballs corresponents, incloent, sense que la relació que segueix sigui limitadora sinó merament enunciativa, els següents:

- Els sous, plusos i dietes de l'autor de l'estudi i de tot el personal col·laborador, ja sigui propi o extern.
- Els impostos i quotes a la Seguretat Social o mútues.
- Les despeses generals i d'empresa, i el benefici industrial.
- Les despeses i tots impostos amb motiu del contracte, llevat de l'IVA.
- L'increment de despeses que puguin derivar-se de la realització dels treballs nocturns, tant en hores extraordinàries com en dies festius.
- Lloguers, amortitzacions i consums de locals, instal·lacions, mitjans de transport, material d'oficines, maquinari i programari necessaris.

L'empresa proposada per a la contractació haurà de presentar una oferta econòmica que no superi el pressupost establert per al contracte, d'acord amb les condicions aplicables de l'acord marc.

El pressupost comprèn la totalitat del contracte. El preu consagrat és indiscutible, no admetent-se cap prova d'insuficiència i porta implícits tots aquells conceptes previstos a l'art. 100 i concordants de la LCSP.

El contracte només podrà modificar-se per raons d'interès públic en els supòsits i en la forma prevista en els articles 203 a 207 i concordants de la LCSP i la resta de normativa aplicable.

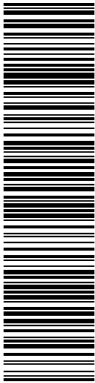
El contracte és a risc i ventura del contractista, sense que aquest pugui sol·licitar alteració del preu o indemnització per causa de pèrdua, avaries o prejudicis ocasionats.

7. ABONAMENT DELS TREBALLS.

El pagament al contractista es realitzarà de la manera següent:

- El 80% de l'import del contracte, una vegada lliurada la versió inicial completa de l'estudi d'alternatives i validada pel Consorci Besòs Tordera per a la seva revisió final.
- El 20% restant de l'import del contracte, una vegada lliurada i aprovada la versió definitiva de l'estudi d'alternatives, amb la incorporació de les observacions formulades pel Consorci Besòs Tordera.

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
INFORME TÈCNIC: 2026-2485 InformeContractacioEAREixa		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: AY3Z7-BIF7K-6JIQB Data d'emissió: 20 de Octubre de 2026 a les 10:24:32 Pàgina 6 de 6	1.- Cap de Servei d'Enginyeria i Obres de Consorci Besòs Tordera. SIGNATURA PER CONFORMITAT 20/10/2026 08:50	SIGNAT 20/10/2026 08:50



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 872576 AY3Z7-BIF7K-6JIQB D1D88C3EB5765C1CCCB17346979A7EB3E1F5E892) 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&idioma=1



El contractista designarà el número de compte corrent en el qual desitgi se li aboni l'import del contracte, conforme a l'establert en el present Plec.

Simon Riera
Enginyeria i Obres.