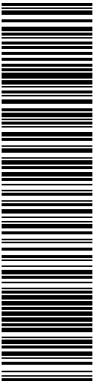


DOCUMENT INFORME TÈCNIC: 2025-428 PCTP Analítiques PAITIDA	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: 3S77Y-BH61E-SWXM9 Data d'emissió: 10 de Març de 2025 a les 12:51:00 Pàgina 1 de 7	SIGNATURES El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Direcció tècnica de Control d'Abocaments de Consorci Besòs Tordera. Signat 07/03/2025 12:23
	ESTAT SIGNAT 07/03/2025 12:23



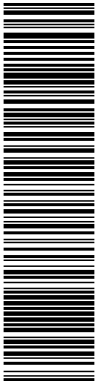
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 776716 3S77Y-BH61E-SWXM9 8393770E92CFF9B538553D19BA448247932B) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Miljancant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadaportal/verificarDocuments.do?pes_cod=2&ent_id=2&idoma=1



PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS PARTICULARES QUE REGIRÁ LA CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA ACTUACIÓN A10: ANALÍTICAS DE CALIBRACIÓN Y VERIFICACIÓN DE SENSORES Y ESTACIONES DE CALIDAD EN EL MARCO DEL PROYECTO PAITIDA: DIGITALIZACIÓN INTEGRAL DE LOS SISTEMAS DE SANEAMIENTO DEL CICLO INTEGRAL DEL AGUA DE LA CUENCA DEL RÍO BESÓS PARA ASEGURAR LA CALIDAD Y LA DISPONIBILIDAD DEL RECURSO EN SU ABASTECIMIENTO AL PÚBLICO. – DENTRO DEL PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA FINANCIADO MIEDO LA UNIÓN EUROPEA (PERTE DE DIGITALIZACIÓN DEL CICLO DEL AGUA) – NEXT GENERATION EU.

EXPEDIENTE 2025/428

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
INFORME TÈCNIC: 2025-428 PCTP Analítiques PAITIDA		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: 3S77Y-BH61E-SWXM9 Data d'emissió: 10 de Març de 2025 a les 12:51:00 Pàgina 2 de 7	El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Direcció tècnica de Control d'Abocaments de Consorci Besòs Tordera. Signat 07/03/2025 12:23	SIGNAT 07/03/2025 12:23



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 776716 3S77Y-BH61E-SWXM9 8393770E92CFF9B5938553D19BA448247933B) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Miliant 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/Ciutadaportal/verificarDocuments.do?pes_cod=2&ent_id=2&idoma=1



ÍNDICE

1. CLÁUSULA PRIMERA. - OBJETO.	3
2. CLÁUSULA SEGUNDA. - FINALIDAD.	3
3. CLÁUSULA TERCERA. - ÁMBITO DE ACTUACIÓN.	3
4. CLÁUSULA CUARTA. - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	4
5. CLÁUSULA QUINTA. – PLAZO DE EJECUCIÓN.	4
6. CLÁUSULA SEXTA. - PRESUPUESTO.	4
7. CLÁUSULA SÉPTIMA. - FACTURACIÓN.	4
8. CLÁUSULA OCTAVA. - EJECUCIÓN DEL CONTRATO.	4
8.1 DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS A EJECUTAR.	5
8.1.1 Suministro de material necesario.	5
8.1.2 Recogida de muestras en el laboratorio.	5
8.1.2 Conservación de las muestras (si aplica).	5
8.1.3 Realización de analíticas y entrega de resultados.	5
9. CLÁUSULA NOVENA. - SUBCONTRATACIÓN.	5
ANEXO I	
ANEXO II	

DOCUMENT INFORME TÈCNIC: 2025-428 PCTP Analítiques PAITIDA	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: 3S77Y-BH61E-SWXM9 Data d'emissió: 10 de Març de 2025 a les 12:51:00 Pàgina 3 de 7	SIGNATURES El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Direcció tècnica de Control d'Abocaments de Consorci Besòs Tordera. Signat 07/03/2025 12:23
	ESTAT SIGNAT 07/03/2025 12:23



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 776716 3S77Y-BH61E-SWXM9 8393720E92CFE9B95385553D19BA448247933B) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Miliant 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/CiudadaportalverificarDocumentos.do?pes_cod=2&ent_id=2&idoma=1



El presente documento contiene las especificaciones y requerimientos técnicos del Consorcio Besòs Tordera, que regirán la contratación para la ejecución de la actuación A10: analíticas de calibración y verificación de sensores y estaciones de calidad en el marco del proyecto **PAITIDA: DIGITALIZACIÓN INTEGRAL DE LOS SISTEMAS DE SANEAMIENTO DEL CICLO INTEGRAL DEL AGUA DE LA CUENCA DEL RÍO BESÓS PARA ASEGURAR LA CALIDAD Y LA DISPONIBILIDAD DEL RECURSO EN SU ABASTECIMIENTO AL PÚBLICO. – DENTRO DEL PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA FINANCIADO MIEDO LA UNIÓN EUROPEA (PERTE DE DIGITALIZACIÓN DEL CICLO DEL AGUA) – NEXT GENERATION EU.**

Seguidamente consta una descripción del servicio actual, así como los requerimientos generales aplicables y los requerimientos técnicos de la presente contratación.

1. CLÁUSULA PRIMERA. - OBJETO.

El objeto del contrato es el Servicio de *análisis de muestras* en el marco del proyecto PAITIDA del Consorcio Besòs Tordera, que permita dar cobertura a las siguientes áreas funcionales:

- Suministro del material necesario para la toma de muestras.
- Recogida de muestras en el laboratorio.
- Conservación (en caso necesario) de las muestras.
- Realización de analíticas y entrega de resultados.

Este servicio incluye la manipulación y estudio detallado de las muestras con el objetivo de proporcionar resultados precisos y fiables que contribuyan al desarrollo y éxito del proyecto PAITIDA. El alcance previsto de muestras a ejecutar se detalla en el Anexo I del presente documento.

2. CLÁUSULA SEGUNDA. - FINALIDAD.

La finalidad del presente contrato es contratar las analíticas de las muestras derivadas del proyecto PAITIDA antes mencionado, para realizar la correcta calibración del modelo integral de los sistemas que incluye: red de alcantarillado, estación depuradora de aguas residuales (EDAR) y medio receptor (río).

La cantidad de analíticas presupuestadas representa una estimación máxima y aproximada. Es posible que, en función de las necesidades reales del proyecto, se requiera un número inferior o superior de analíticas a las previstas inicialmente. Esto significa que el volumen final de pruebas podría ser inferior o superior sin afectar la correcta ejecución del proyecto.

3. CLÁUSULA TERCERA. - ÁMBITO DE ACTUACIÓN.

El ámbito geográfico de las muestras que deben ser analizadas engloba a tres sistemas de saneamiento del Consorcio Besòs Tordera y los municipios asociados que lo conforman.

- Sistema de Saneamiento de Granollers.
- Sistema de Saneamiento de La Llagosta.

DOCUMENT INFORME TÈCNIC: 2025-428 PCTP Analítiques PAITIDA	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 3S77Y-BH61E-SWXM9 Data d'emissió: 10 de Març de 2025 a les 12:51:00 Pàgina 4 de 7	SIGNATURES El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Direcció tècnica de Control d'Abocaments de Consorci Besòs Tordera. Signat 07/03/2025 12:23	ESTAT SIGNAT 07/03/2025 12:23



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 776716 3S77Y-BH61E-SWXM9 8393720E92CFE9B53855353D19BA448247933B) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Milijançant 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



- Sistema de Saneamiento de Montornès del Vallès.

Los servicios de analítica consistirán en la ejecución de ensayos de laboratorio en matriz de agua residual, agua residual tratada y agua del medio receptor (río), dentro del ámbito de actuación de los tres sistemas de saneamiento enumerados.

4. CLÁUSULA CUARTA. - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

Los parámetros a analizar en cada muestra son los recogidos en el Anexo II del presente documento.

5. CLÁUSULA QUINTA. – PLAZO DE EJECUCIÓN.

La vigencia del presente contrato será de (1) un año desde la fecha de la firma del mismo. No se contempla posibilidad de prórroga.

6. CLÁUSULA SEXTA. - PRESUPUESTO.

El valor máximo estimado del contrato es de 137.111,64 euros (sin IVA), y en ningún caso podrá superarse.

7. CLÁUSULA SÉPTIMA. - FACTURACIÓN.

La facturación del contrato se realizará mensualmente y se basará en las analíticas efectivamente ejecutadas por el adjudicatario, según las solicitudes formuladas por el Consorcio Besòs Tordera.

Cada factura tendrá que detallar las analíticas realizadas durante el periodo correspondiente, y solo se facturarán aquellas que hayan sido expresamente pedidas por el Consorcio.

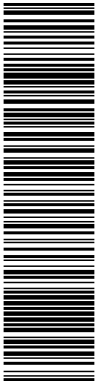
8. CLÁUSULA OCTAVA. - EJECUCIÓN DEL CONTRATO.

La ejecución del contrato se llevará a cabo conforme a los términos y condiciones establecidos en el presente documento de cláusulas técnicas, así como de acuerdo con la normativa vigente aplicable. El adjudicatario tendrá que cumplir los plazos, condiciones técnicas y requerimientos establecidos por el Consorcio Besòs Tordera para la correcta prestación de los servicios objeto del contrato.

El adjudicatario se compromete a iniciar la ejecución de los trabajos en la fecha indicada por el órgano de contratación, y a realizarlos con la máxima diligencia y calidad. Además, tendrá que garantizar la disponibilidad de los medios técnicos y humanos necesarios para una ejecución adecuada del contrato, de acuerdo con los estándares de calidad exigidos. Cualquier incidencia o desviación en la ejecución de los trabajos tendrá que ser comunicada inmediatamente al Consorcio, que podrá adoptar las medidas correctoras que considere oportunas.

La ejecución del contrato se llevará a cabo bajo la supervisión y control del Consorcio Besòs Tordera, que podrá verificar el cumplimiento de las condiciones establecidas y exigir las modificaciones necesarias para garantizar la adecuada prestación del servicio.

DOCUMENT INFORME TÈCNIC: 2025-428 PCTP Analítiques PAITIDA	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: 3S77Y-BH61E-SWXM9 Data d'emissió: 10 de Març de 2025 a les 12:51:00 Pàgina 5 de 7	SIGNATURES El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Direcció tècnica de Control d'Abocaments de Consorci Besòs Tordera. Signat 07/03/2025 12:23
	ESTAT SIGNAT 07/03/2025 12:23



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 776716 3S77Y-BH61E-SWXM9 8993720E92CFF9B9538553D19BA448247933B) generada amb l'aplicació informática Firmadoc. El document està SIGNAT. Milijançant 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&ent_id=2&idoma=1



8.1 DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS A EJECUTAR

8.1.1 Suministro de material necesario

El adjudicatario deberá proporcionar el material necesario para la correcta toma de muestras, de acuerdo con el número de muestras previstas establecido en el Anexo I.

Para garantizar el adecuado desarrollo de las muestras, el Consorci requerirá, como mínimo, 36 botellas de dos litros por campaña.

8.1.2 Recogida de muestras en el laboratorio

El Consorci será responsable de la toma de muestras en campo utilizando el material suministrado por el adjudicatario. Posteriormente, trasladará las muestras a su laboratorio, ubicado en la EDAR de Granollers, donde el adjudicatario deberá recogerlas. Todas las muestras estarán debidamente etiquetadas y codificadas por el laboratorio.

El adjudicatario se compromete a efectuar la recogida entre las 14:00 h y 15:00 h del mismo día en que se haya realizado la toma de muestras en campo.

8.1.2 Conservación de las muestras (si aplica)

El adjudicatario deberá analizar las muestras en un plazo máximo de 24 horas desde su recogida en campo.

Asimismo, deberá garantizar su adecuada conservación y fijación, asegurando que no se vean comprometidos ninguno de los parámetros de análisis especificados en el Anexo II.

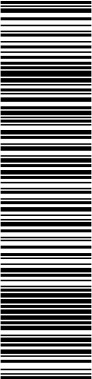
8.1.3 Realización de analíticas y entrega de resultados

Tal como se indica anteriormente, el análisis de las muestras deberá realizarse dentro de las 24 horas siguientes a su toma en campo.

Los resultados deberán entregarse al laboratorio, asegurando que cada resultado se identifique conforme a la codificación de la muestra asignada en el momento de la recogida.

9. CLÁUSULA NOVENA. - SUBCONTRATACIÓN.

El licitador podrá subcontratar los servicios que declara que realizará.

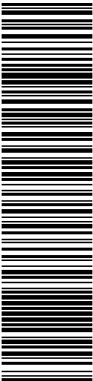


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 776716 3S77Y-BH61E-SWXM9 8393720E92CFF9B6538553D19BA448247932B) generada amb l'aplicació informática Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadaportal/verificarDocumentos.do?pes_cod=2&ent_id=2&idoma=1

ANEXO I



SISTEMA	CAMPAÑA	Nº CAMPAÑAS	Nº MUESTRAS/ CAMPAÑA	Nº PUNTOS POR SISTEMA	TOTAL PUNTOS CAMPAÑA	MUESTRAS TOTALES
Granollers	Alcantarillado	3	12	3	9	108
La Llagosta	Alcantarillado	3	12	3	9	108
Montornès	Alcantarillado	3	12	3	9	108
Granollers	Alcantarillado	3	12	3	9	108
La Llagosta	Alcantarillado	3	12	4	12	144
Montornès	Alcantarillado	3	12	4	12	144
Río y cauce	Tiempo seco	3	4	7	21	84
Río y cauce	Tiempo Lluvia	3	4	7	21	84
Granollers	EDAR	1	12	1	1	12
La Llagosta	EDAR	1	12	1	1	12
Montornès	EDAR	1	12	1	1	12
Granollers	EDAR	1	12	1	1	12
La Llagosta	EDAR	1	12	1	1	12
Montornès	EDAR	1	12	1	1	12
TOTAL MUESTRAS CONTRATO						960,00



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 776716 3S77Y-BH61E-SWXM9 8393770E92CFF9B538553D19BA448247932B) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Milijançant 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/Ciutadaportal/verificarDocumentos.do?pes_cod=2&ent_id=2&idoma=1

ANEXO II

Parámetros a analizar	Precio unitario Ofertado
Ph	- €
Conductividad	- €
MES	- €
DQO	- €
N orgánico y amoniacal	- €
Fósforo Total	- €
Materias Inhibidoras	- €
Ni Total	- €
Zn Total	- €
Cr Total	- €
Fe Total	- €
Total Precio por muestra	- €
Número de muestras	960,00
Precio total Contrato	- €