

**INFORME DE NECESIDAD E IDONEIDAD
SUMINISTRO Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS
ANALIZADORES PARA LA DETERMINACIÓN DE CARBONO
ORGÁNICO NO PURGABLE POR COMBUSTIÓN
CATALÍTICA Y DETECCIÓN POR INFRARROJO NO
DISPERSIVO EN MUESTRAS DE AGUA EN LAS ESTACIONES
DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE**

EXPEDIENTE N.º: 6/2024

Área: Tratamiento de Aguas Lozoya-Jarama

1. OBJETO DEL CONTRATO

A. TIPO DE CONTRATO:

- ☐ CONTRATO DE OBRAS
☒ CONTRATO DE SUMINISTROS
☐ CONTRATO DE SERVICIOS

Se trata de un contrato de naturaleza mixta, siendo la prestación principal el suministro de los equipos, que se complementa con la prestación del servicio de mantenimiento de los mismos.

B. OBJETO DEL CONTRATO:

Este contrato tiene por objeto el suministro de hasta diez (10) Analizadores de Carbono orgánico total mediante la determinación de Carbono orgánico no purgable por combustión catalítica y detección por infrarrojo no dispersivo en muestras de aguas para los Laboratorios de las Áreas de Tratamiento de Agua Potable dependientes de la Subdirección de Planificación de Recursos Hídricos y Abastecimiento, perteneciente a Canal de Isabel II, S.A. M.P., así como el mantenimiento de estos equipos y de los ya existentes de esta tipología, cuyas características se especifican en el Pliego de Prescripciones Técnicas.

C. DIVISIÓN EN LOTES:

- ☒ NO
☐ SÍ

No se ha dividido en lotes debido a que la realización independiente de las diversas prestaciones comprendidas en el objeto del contrato dificultaría la correcta ejecución del mismo desde el punto de vista técnico. En efecto, al tratarse de la adquisición y mantenimiento para los laboratorios ubicados en las Estaciones de Tratamiento de Agua Potable, de equipos idénticos que deben medir el parámetro nº43 "Carbono Orgánico Total" con la resolución y calidad necesarias establecidas en el método de medición del Real Decreto 3/2023 de 10 de enero, por el que se establecen los criterios técnico-sanitarios de la calidad del agua de consumo, su control y suministro, la división en lotes dificultaría la correcta interacción entre laboratorios, pues se traduciría en procedimientos analíticos diferentes, en diferente formación del personal que maneja el equipo así como diferentes condiciones de acceso a repuestos originales.

2. PLAZO DE DURACIÓN O DE EJECUCIÓN

4 AÑOS. El plazo de duración del suministro de los equipos es de seis (6) meses. El plazo de duración de los servicios de mantenimiento de los analizadores será de cuatro (4) años. No se establece prórroga.

3. MEMORIA ECONÓMICA¹

¹ NOTA: Desde el Área de Presupuestos y la Subdirección de Control de Gestión, podrá solicitarse información adicional y/o complementaria para completar el análisis.

A. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (PBL)

	BASE	IVA	TOTAL
TOTAL	418.902,92 €	87.969,61 €	506.872,53 €

B. ÁMBITO DE APLICACIÓN

EMPRESA DEL GRUPO	Importe
CANAL DE ISABEL II, S.A. (M.P.)	418.902,92 €
TOTAL (Presupuesto Base de Licitación s/ IVA)	418.902,92 €

C. PARTIDA PRESUPUESTARIA

Gasto:			
CEGE	CUENTA	POSICIÓN	ORDEN
F113001	622200	G/622200/000016	62007277
F113002	622200	G/622200/000016	62000518
F113003	622200	G/622200/000016	62000513
F113005	622200	G/622200/000016	62000510
F114001	622200	G/622200/000016	62008275
F114002	622200	G/622200/000016	62007938
F114003	622200	G/622200/000016	62007939
F114004	622200	G/622200/000016	62007687
F114005	622200	G/622200/000016	62007278
F115003	622200	G/622200/000016	62007700
F115005	622200	G/622200/000016	62008705
F115004	622200	G/622200/000016	62000534
F115002	622200	G/622200/000016	62009721

Inversión:		
CEGE	CUENTA	POSICIÓN
F113001	236290	Y/236290/004222
F113002	236290	Y/236290/004222
F113003	236290	Y/236290/004222
F113005	236290	Y/236290/004222
F114001	236290	Y/236290/004222
F114002	236290	Y/236290/004222
F114005	236290	Y/236290/004222
F115003	236290	Y/236290/004222

F115005	236290	Y/236290/004222
F115002	236290	Y/236290/004222

Línea Estratégica:

*	Descripción Línea Estratégica	*	Descripción Línea Estratégica
<input type="checkbox"/>	LE01: Asegurar garantía de Suministro	<input type="checkbox"/>	LE07: Transparencia, buen gobierno y compromiso
<input checked="" type="checkbox"/>	LE02: Garantizar calidad agua de consumo	<input type="checkbox"/>	LE08: Talento, compromiso y salud profesionales
<input type="checkbox"/>	LE03: Fortalecer continuidad de servicio	<input type="checkbox"/>	LE09: Liderar innovación y desarrollo
<input type="checkbox"/>	LE04: Calidad ambiental y eficiencia energética.	<input type="checkbox"/>	LE10: Sostenibilidad y eficiencia en la gestión
<input type="checkbox"/>	LE05: Cooperación con municipios de Madrid	<input type="checkbox"/>	N/A: No Aplica
<input type="checkbox"/>	LE06: Compromiso y cercanía con usuario		

D. ESTIMACIÓN DE DISTRIBUCIÓN PRESUPUESTARIA POR ANUALIDADES

D.1 DISTRIBUCION DEL PRESUPUESTO INICIAL:

AÑO	GASTO	INVERSIÓN	TOTAL (s/IVA)
2024	8.835,00 €	295.212,92 €	304.047,92 €
2025	38.285,00 €	0	38.285,00 €
2026	38.285,00 €	0	38.285,00 €
2027	38.285,00 €	0	38.285,00 €
TOTAL (S/ IVA)	123.690,00 €	295.212,92 €	418.902,92 €

D.2 DISTRIBUCION DE LAS PRÓRROGAS:

Para este contrato no se establece prórroga.

E. ¿ESTE CONTRATO ES SUSTITUCIÓN O RENOVACIÓN DE UNO YA EXISTENTE?

- ☐ SI Los datos comparativos figuran en el anexo a este documento.
☒ NO

F. ¿SE ENCUENTRA INCLUIDO EN LA PLANIFICACIÓN PLURIANUAL VIGENTE?

- ☐ SI Código asignado:
☒ NO

4. MEMORIA JUSTIFICATIVA

A. NECESIDAD E IDONEIDAD DEL CONTRATO

A.1: NECESIDADES QUE SATISFACER:

El Real Decreto 3/2023 de 10 de enero, por el que se establecen los criterios técnico-sanitarios de la calidad del agua de consumo, su control y suministro, establece la obligación de medir en las muestras de agua el parámetro nº43 “Carbono Orgánico Total”. Para lograrlo, se requiere de equipos que, cumpliendo con la resolución y calidad necesarias establecidas en el método de medición del mencionado Real Decreto, permitan realizar las determinaciones de este parámetro obligatorio del agua de consumo humano.

A.2: IDONEIDAD DE LA PROPUESTA PLANTEADA:

Los equipos que se pretende adquirir para los laboratorios permitirán realizar la medición de Carbono Orgánico Total, cumpliendo así el requisito normativo. El servicio de mantenimiento se dirige tanto a los equipos adquiridos como los ya existentes que no se van a sustituir, y permitirá mantener en estado de operatividad los equipos de medición de la totalidad de los laboratorios de las Estaciones de Tratamiento durante la duración del contrato.

A.3: JUSTIFICACIÓN DE LA INSUFICIENCIA DE MEDIOS (PARA CONTRATOS DE SERVICIOS):

La alta complejidad técnica y la exclusión de la garantía de fabricante hacen inviable que se realice el servicio de mantenimiento sin la concurrencia de medios habilitados por el fabricante, que son ajenos a Canal de Isabel II, S.A. M.P.

B. JUSTIFICACIÓN DE LOS VALORES ECONÓMICOS

Para la elaboración del presupuesto del contrato, tanto de la adquisición de equipos similares como del mantenimiento integral, se han tenido en cuenta los precios establecidos en el contrato 55/2021 relativo al “ADQUISICIÓN DE SEIS ANALIZADORES DE CARBONO ORGÁNICO TOTAL PARA LA DETERMINACIÓN DE CARBONO ORGÁNICO NO PURGABLE POR COMBUSTIÓN CATALÍTICA Y DETECCIÓN POR INFRARROJO NO DISPERSIVO EN MUESTRAS DE AGUA”, promovido por la Subdirección de Calidad de las Aguas.

En lo que se refiere al mantenimiento, los importes considerados para la elaboración del presupuesto se dimanan y están en consonancia con los precios adjudicados en el contrato 134/2021 “VERIFICACIÓN, CALIBRACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE LABORATORIO Y OTROS EQUIPOS DE MEDIDA EN LAS AREAS DE TRATAMIENTO DE CANAL DE ISABEL II, S.A.”

Los precios de ambos contratos se han considerado adecuados a los precios de mercado.

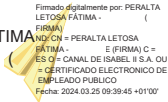
Por lo anteriormente expuesto, los equipos objeto de adjudicación, tanto su adquisición como el mantenimiento anual, teniendo en cuenta la previsión realizada para el plazo de duración del contrato, alcanzarían unos importes de:

Concepto	Ud	Precio licitación unitario (IVA excl.)	Precio licitación suministro total
SUMINISTRO			
Suministro hasta 10 analizadores de carbono orgánico total	10	29.056,70 €/equipo	290.567,00 €
Suministro hasta 3 equipos PC y pantalla con sotfware y conexiones a analizador existente	3	1.548,64 €/equipo	4.645,92 €
		Total suministro	295.212,92 €
MANTENIMIENTO			
Mantenimiento integral <u>anual</u> de los 13 equipos según pliegos <ul style="list-style-type: none">10 equipos NUEVOS x 3 AÑOS=303 equipos EXISTENTES x 4 AÑOS=12	42*	2.945,00 $\frac{€}{(equipo \cdot año)}$	123.690,00 €
		TOTAL CONTRATO	418.902,92 €

5. PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN

- ☒ **ABIERTO** (en cualquiera de sus modalidades: ordinario, simplificado...)
☐ **NEGOCIADO**
☐ **CONTRATACIÓN BASADA EN ACUERDO MARCO (AM)**
☐ **CONTRATACIÓN ESPECÍFICA DERIVADA DE SISTEMA DINÁMICO DE ADQUISICIÓN (SDA)**

PERALTA
LETOSA FÁTIMA
-
FIRMA)



Margarita Amado González
Jefa de Área Tratamiento de
Aguas Lozoya-Jarama
Por sustitución:
Fátima Peralta Letosa
Responsable Área de
Tratamiento Lozoya-Jarama

Firmado por ***3140**
EDUARDO AROZAMENA
(R:****8808*) el día
25/03/2024 con un
certificado emitido
por SIA SUB01

Eduardo Arozamena Ramos
Coordinador de
Tratamiento de Aguas

Firmado por
delegación, por
***3140** EDUARDO
AROZAMENA
(R:****8808*) el
día 25/03/2024 con

Marta Soriano Roncero
Subdirectora Planificación
Recursos Hídricos y
Abastecimiento

Firmado electronicamente por: Maria Belén
Benito Martínez
En la fecha y hora 25.03.2024 11:19:42 CET

Belén Benito Martínez
Directora de Operaciones