

INFORME DE NECESIDAD E IDONEIDAD

**SERVICIOS DE LABORATORIO PARA EL ANÁLISIS
DE AGUA EN FINES DE SEMANA, FESTIVOS Y
PERÍODO VACACIONAL, TRASLADOS DE
MUESTRAS Y ANÁLISIS DE PARÁMETROS
ESPECÍFICOS**

EXPEDIENTE Nº: 04/2022

Área: Tratamiento de Aguas Lozoya-Jarama

1. OBJETO DEL CONTRATO

El objeto del Contrato es la prestación de los servicios de para la realización de tomas de muestra, traslados y análisis de muestras de agua a la salida de las plantas de tratamiento en sábados, domingos, festivos y período vacacional, así como la realización de analíticas específicas cuando ello sea necesario para el correcto control de la explotación (en adelante “los Servicios”).

En el Pliego de Prescripciones Técnicas se describen las consideraciones de tipo social, ambiental y de innovación que se han tenido en cuenta para configurar las prestaciones objeto del contrato.

Las prescripciones técnicas se definirán aplicando criterios de sostenibilidad y protección ambiental, de acuerdo con las definiciones y principios regulados en los artículos 3 y 4, respectivamente, del Texto refundido de la Ley de prevención y control integrados de la contaminación aprobado por el Real Decreto Legislativo 1/2016, de 16 de diciembre.

2. PLAZO DE DURACIÓN O DE EJECUCIÓN

Plazo de duración del contrato: 4 años + 1 año adicional de prórroga.

3. MEMORIA ECONÓMICA

A. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (PBL)

El presupuesto base de licitación para los 4 años iniciales asciende a:

	BASE	IVA	TOTAL
PBL	608.270,24 €	127.736,75 €	736.006,99 €

B. ÁMBITO DE APLICACIÓN

En el objeto del contrato no se incluyen servicios para empresas del Grupo y solo es aplicable a Canal de Isabel II.

C. PARTIDA PRESUPUESTARIA

El presupuesto del contrato se ubica en la partida de servicios de asistencia técnica (G/623001/000001) de cada una de las áreas de Tratamiento objeto del contrato. De tal modo que, el presupuesto queda distribuido de la siguiente manera, IVA excluido:

ÁREA	Cebe	Orden
TRATAMIENTO AGUAS LOZOYA-JARAMA	F11300	62008150
TRATAMIENTO AGUAS GUADARRAMA	F11400	62008151
TRATAMIENTO AGUAS TAJO-ALBERCHE	F11500	62008152

Línea Estratégica: LE2 Garantizar la Calidad de Agua de consumo.

D. ESTIMACIÓN DE DISTRIBUCIÓN PRESUPUESTARIA POR ANUALIDADES

AÑO	GASTO
2023	152.067,56 €
2024	152.067,56 €
2025	152.067,56 €
2026	152.067,56 €
2027 (prórroga)	152.067,56 €
TOTAL	760.337,80 €

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

SI	X
NO	

Los datos comparativos figuran en el anexo a este documento.

SI HA RESPONDIDO SÍ, INDICAR CUÁL/CUÁLES SON LOS CONTRATOS RENOVADOS:

El contrato a renovar es el 283/2017 "ASISTENCIA TÉCNICA PARA EL ANÁLISIS DE MUESTRAS A LA SALIDA DE PLANTAS DE TRATAMIENTO EN SÁBADOS, DOMINGOS, FESTIVOS Y PERÍODO VACACIONAL".

F. ¿SE ENCUENTRA INCLUIDO EN LA PROGRAMACIÓN?

SI	X
NO	

4. MEMORIA JUSTIFICATIVA

A. NECESIDAD E IDONEIDAD DEL CONTRATO

Para la adecuada gestión de la explotación y aseguramiento de la calidad del agua tratada en las Estaciones de Tratamiento de Agua Potable (ETAP) de Canal de Isabel II, se requiere realizar analíticas de control periódicas del agua de salida de planta que, dependiendo del volumen de agua tratada por cada ETAP, en base a lo dispuesto en el Real Decreto 140/2003, de 7 de febrero, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad de agua de consumo humano, y según acuerdo de Canal de Isabel II con la Consejería de Sanidad de la Comunidad de Madrid, deben realizarse al menos con una periodicidad diaria. En períodos de ausencia de personal de laboratorio en las ETAP que no cuentan con analistas a turnos, bien sea en fines de semana, festivos, vacaciones, etc., para continuar con esta frecuencia establecida se hace necesaria la contratación del servicio de un laboratorio externo que realice la toma de muestras y las analíticas correspondientes, así como los traslados que puedan ser necesarios de muestras entre estaciones de tratamiento o entre éstas y el laboratorio contratado, para garantizar que se satisfacen los criterios antes expuestos.

Asimismo, existen períodos estacionales en los que aparecen en el recurso hídrico determinados compuestos que requieren de una vigilancia por su potencial producción de olores y sabores desagradables en el agua (Geosmina y MIB), o bien se producen variaciones de calidad del agua que puedan comprometer el tratamiento. Ante estos acontecimientos, es preciso determinar las concentraciones de dichos compuestos tanto en agua bruta como en la salida de ETAP, o caracterizar la composición del agua bruta para gestionar adecuadamente dichos episodios y optimizar el proceso de tratamiento. Nuestros laboratorios no cuentan con los medios necesarios para realizar estos tipos de análisis, por lo que la realización de los mismos debe ser contratada a un laboratorio externo.

Por otra parte, según lo establecido en la Directiva (UE) 2020/2184 del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de diciembre de 2020 relativa a la calidad de aguas destinadas a consumo humano, los Estados miembros en su transposición al derecho nacional, deben introducir mecanismos de vigilancia como las listas de observación de los compuestos emergentes (compuestos con propiedades de alternación endocrina, productos farmacéuticos, microplásticos, etc.) que permita realizar un seguimiento de estos compuestos en las aguas de consumo. Por este motivo, se incluyen en el presente contrato campañas de análisis de estos compuestos para obtener datos de la presencia de los contaminantes a observar, de manera que se pueda caracterizar el estado de nuestras aguas en este aspecto.

De manera análoga, puede requerirse la realización de otros parámetros que pudieran ser de interés en el tratamiento de potabilización de agua o medición de otras magnitudes relativas a ensayos de toxicidad para adecuar la aplicación de las tecnologías de tratamiento.

B. JUSTIFICACIÓN DE LOS VALORES ECONÓMICOS

El importe del contrato se ha mantenido prácticamente igual, gracias a la experiencia del contrato precedente (283/2017), al compensarse los cambios de necesidades de algunas instalaciones en relación a la toma de muestras con las necesidades de nuevos muestreos y campañas.

El presupuesto base es de 760.337,80 € (IVA excluido) para la duración total del contrato, es decir, para los 5 años, atendiendo a un escenario hipotético de trabajo que incluye la realización de 1.180 muestras al año en el total de ETAP, considerando una media de 10 muestras por sábado, domingo o festivo, 56 traslados de muestras entre ETAP por ausencia de analistas en la ETAP de origen en su periodo vacacional, la toma y análisis de 140 muestras de agua de municipios por motivo análogo al anterior.

A esto se suma la necesidad de realización de dos campañas anuales de muestreo de contaminantes emergentes y otros contaminantes con periodicidad variable que puedan afectar a la calidad del agua de consumo producida en las ETAP.

Desglose de presupuesto anual (I.V.A. no incluido)					
Actuaciones de tipo permanente	Unidades/año	Precio Ud.	Importe		Desglose costes %
Ud de Análisis de control para muestra con todos los parámetros recogidos en la Cláusula 5 del PPT.	1180	82,00 €	96.760,00 €		63,63%
Actuaciones de tipo estacional	Unidades/mes	Meses/año	Precio Ud.	Importe	
Recogida y transporte de conjunto de muestras entre dos Estaciones de Tratamiento de agua Potable, hasta un volumen de 40 litros.	56	2	51,35 €	5.751,20 €	3,78%
Ud de análisis de muestra de pueblo con todos sus parámetros.	140	2	32,10 €	8.988,00 €	5,91%
Campañas de muestreo de contaminantes emergentes	Instalaciones	Uds/año	Precio Ud.	Importe	
Campaña Tipo 1	14	2	378,74 €	10.604,72 €	6,97%
Campaña Tipo 2	14	2	275,58 €	7.716,24 €	5,07%
Analíticas específicas	Unidades/año	Precio Ud.	Importe		
Determinación de Geosmina/MIB	200	34,57 €	6.914,00 €		4,55%
Determinación de Trihalometanos	180	29,63 €	5.333,40 €		3,51%
Analíticas específicas en función de las necesidades de explotación.	Partida alzada anual		10.000,00 €		6,58%
Total presupuesto primer año	152.067,56 €				

Las unidades anteriores vienen descritas en el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares. Debe ponerse de manifiesto que la información sobre los costes directos e indirectos asociados a los servicios objeto del contrato no es pública, sino que forma parte de la información interna de negocio de cada empresa. Por tanto, el desglose realizado (un precio para cada servicio) es el máximo desglose posible del presupuesto. Se han mantenido los precios unitarios del contrato precedente (283/2017), considerándose como precios acordes a mercado.

En los criterios cualitativos para la adjudicación se han tenido en cuenta aspectos medioambientales en lo referente al traslado de las muestras con la valoración de vehículos más ecológicos, reduciendo así las emisiones contaminantes derivadas de la ejecución de este servicio.

5. PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN

☒ **ABIERTO**
☐ **NEGOCIADO.**

**MARGARITA
AMADO
(R:A86488087)
FIRMA**

Firmado digitalmente
por :
MARGARITA AMADO
(R:A86488087) FIRMA
Fecha: 2022.12.19
11:59:04 +01'00'

Margarita Amado González
Jefa de Área Tratamiento de
Aguas Lozoya-Jarama

Firmado por Carmen Marta
Soriano Roncero (R:
A86488087) el día
19/12/2022 con un
certificado emitido por SIA
SUB01.

Marta Soriano Roncero
Subdirectora de Planificación de
Recursos Hídricos y
Abastecimiento

Firmado por Belén Benito
Martínez el día 20/12/2022 con
un certificado emitido por SIA
SUB01

Belén Benito Martínez
Directora de Operaciones