

**INFORME DE NECESIDAD E IDONEIDAD  
CONTRATO DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO  
TERMOCICLADOR CFX96**

**EXPEDIENTE N.º: 62/2024**

**Área:** Análisis Medioambiental

## 1. OBJETO DEL CONTRATO

### A. TIPO DE CONTRATO:

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

### B. OBJETO DEL CONTRATO:

El objeto del presente contrato es el servicio de mantenimiento del termociclador CFX96 para su uso en aplicaciones de biología molecular, cuyos análisis serán llevados a cabo en el laboratorio de la Subdirección de Calidad de las Aguas, perteneciente a Canal de Isabel II, S.A., M.P.

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.

### C. DIVISIÓN EN LOTES:

- ☒ NO  
☐ SÍ

Canal de Isabel II, S.A, M.P. no ha dividido el objeto del contrato 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, debido a que dichas prestaciones forman parte de un único servicio global. En este sentido, el mantenimiento lo proporciona la única empresa a invitar que es la suministradora del equipo en exclusiva.

## 2. PLAZO DE DURACIÓN O DE EJECUCIÓN

4 años.

## 3. MEMORIA ECONÓMICA

### A. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (PBL)

	BASE	IVA	TOTAL
PBL	17.856,00	3.749,76	21.605,76

## B. ÁMBITO DE APLICACIÓN

El ámbito de aplicación es Área Análisis Medioambiental en Laboratorio Aguas Depuradas de Majadahonda de Canal de Isabel II, S.A.M.P.

EMPRESA DEL GRUPO	Importe
CANAL DE ISABEL II, S.A.M.P.	17.856,00
<b>TOTAL (Presupuesto Base de Licitación s/ IVA)</b>	<b>17.856,00</b>

## C. PARTIDA PRESUPUESTARIA

Gasto:			
CEGE	CUENTA	POSICIÓN	ORDEN
U192000	622200	G/622200/000005	62006230

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 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 checked="" 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)
2025 (7 meses)	2.604,00	0,00	<b>2.604,00</b>
2026	4.464,00	0,00	<b>4.464,00</b>
2027	4.464,00	0,00	<b>4.464,00</b>
2028	4.464,00	0,00	<b>4.464,00</b>
2029 (5 meses)	1.860,00	0,00	<b>1.860,00</b>
<b>TOTAL (S/ IVA)</b>	<b>17.856,00</b>	<b>0,00</b>	<b>17.856,00</b>

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

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

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

277/2020. Contrato de mantenimiento de termociclador CFX96.

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

- ☒ **SI** Código asignado: PCCYII 23 - 236  
☐ **NO**

#### 4. MEMORIA JUSTIFICATIVA

##### A. NECESIDAD E IDONEIDAD DEL CONTRATO

###### A.1: NECESIDADES QUE SATISFACER:

El laboratorio de Calidad de las Aguas Depuradas de Canal de Isabel II, S.A.M.P. sito en Majadahonda, precisa determinar la posible presencia en agua residual de material genético de COVID-19 en las entradas de Estaciones Depuradoras de Agua Residual y Sistema Integral de Saneamiento como método de control de la presencia del virus en agua residual.

Es necesario dar cobertura de mantenimiento del termociclador CFX96 durante 4 años de duración para realizar mantenimientos al equipo durante el periodo de vida del mismo que se estima en aproximadamente 20 años.

###### A.2: IDONEIDAD DE LA PROPUESTA PLANTEADA:

Esta detección puede servir como medida de aviso a las Autoridades Sanitarias pertinentes y puede suponer una anticipación a las medidas a tomar ante un posible rebrote de la pandemia acaecida durante el primer semestre de 2020.

A esta situación hay que añadir la necesidad de disponer de datos lo antes posible para que, desde las áreas de empresa correspondientes, se informe a las Autoridades Sanitarias pertinentes y se tomen rápidamente medidas y se informe a la población, en caso de ser necesario.

Para los trabajos a realizar, es necesario el mantenimiento del termociclador CFX96 para asegurar la correcta determinación del SARS-CoV-2. En este sentido, el mantenimiento de este equipo permite someter a tratamiento tandas analíticas de 100 muestras a la semana.

Igualmente, este equipo se puede emplear en la determinación de otro tipo de bacterias o virus tales como *Legionella spp.* y *Legionella pneumophila* o enterovirus.

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

El robot CFX96 es suministrado en exclusiva por la empresa Biorad Laboratories, S.A. siendo la única empresa que puede realizar los mantenimientos preventivos y correctivos necesarios para que el equipo funcione correctamente.

Además, indicar que está estipulado como recomendable un mantenimiento anual para el correcto funcionamiento de dicho robot lo que hace necesaria la existencia de un contrato para la realización de dichos trabajos de mantenimiento preventivo, así como un tiempo de respuesta rápido para posibles mantenimientos correctivos por averías. De esta forma, se asegura el cumplimiento de los tiempos de plazo de análisis acordados con el cliente para las muestras que se analicen en este equipo.

Al ser un equipo de una empresa externa necesario para el correcto desarrollo del trabajo, Canal de Isabel II, S.A., M.P. no tiene los medios para realizar el mantenimiento preventivo y correctivo que precisa este equipo.

## B. JUSTIFICACIÓN DE LOS VALORES ECONÓMICOS

Para el cálculo del valor estimado del contrato se ha tenido en cuenta los precios de mercado del mantenimiento del equipo objeto del contrato. Dicho importe incluye los costes de transporte, reparación, piezas de reparación, mano de obra, diagnóstico remoto y soporte técnico. Además, hay prioridad de respuesta ante cualquier incidencia.

- Mantenimiento integral del robot CFX96 durante 4 años: 17.856,00 €.

Con respecto al contrato anterior (277/2020) hay un descenso en el importe debido a que el contrato anterior se adjudicó por un importe de 18.180,64 euros. El importe es inferior debido a que los precios de mercado han disminuido por la reorganización del mercado.

## 5. PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN

- ☐ ABIERTO  
☒ NEGOCIADO  
☐ CONTRATACIÓN BASADA EN ACUERDO MARCO (AM)

- ☐ **CONTRATACIÓN ESPECÍFICA DERIVADA DE SISTEMA DINÁMICO DE ADQUISICIÓN (SDA)**

EN EL CASO DE PROCEDIMIENTO NEGOCIADO, INDICAR EL SUPUESTO QUE CORRESPONDA:

- ☒ **DERECHOS EXCLUSIVOS**  
☐ **RAZONES TÉCNICAS**  
☐ **DESIERTO ANTERIOR**  
☐ **URGENCIA**  
☐ **OTROS**

Procedimiento negociado por razones de exclusividad en virtud de lo establecido en el artículo 168 a) 2º de la ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014.

El robot CFX96 es suministrado en exclusiva por la empresa Biorad Laboratories, S.A. siendo la única empresa que puede realizar los mantenimientos preventivos y correctivos necesarios para que el equipo funcione correctamente según recoge el certificado de exclusividad emitido por Biorad Laboratories, S.A.

Firmado electronicamente por: MIGUEL GOIZUETA  
SÁNCHEZ  
En la fecha y hora 26.06.2024 17:17:31 CEST

**Jefe Área Análisis Medioambiental (P.A.)**

Firmado electronicamente por: ALFONSO  
GONZÁLEZ DEL REY ESTÉVEZ

**Subdirector Calidad de las Aguas**

Firmado electronicamente por: JUAN SÁNCHEZ GARCÍA  
En la fecha y hora 03.07.2024 15:25:35 CEST

**Director de Innovación e Ingeniería**