

## INFORME DE NECESIDAD E IDONEIDAD

### “SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE UN ANALIZADOR EN CONTINUO DE METALES TRAZA DE ARSÉNICO”

EXPEDIENTE N.º: 13/2026

Área: EXPLOTACIÓN DE PRESAS Y POZOS

## 1. OBJETO DEL CONTRATO

### A. TIPO DE CONTRATO:

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

El presente contrato tiene carácter mixto toda vez que comprende la adquisición del analizador (suministro) así como el mantenimiento del equipo (servicios); no obstante, al constituir el suministro el objeto principal de la prestación y tener el mantenimiento carácter complementario, el contrato se rige por las normas aplicables al contrato de suministro, conforme a lo dispuesto en el artículo 18 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público.

### B. OBJETO DEL CONTRATO:

El objeto del presente contrato es el suministro, instalación y puesta en marcha de un analizador en continuo de metales traza de arsénico para el depósito de agua de la calle Islas Filipinas, en Madrid. Asimismo, se incluye el mantenimiento del equipo, cuyo alcance incluye la reposición de fungibles y el suministro y sustitución de componentes estropeados. El alcance del mantenimiento del equipo deberá durar tres años.

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 han definido 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 R.D.L. 1/2016, de 16 de diciembre.

### C. DIVISIÓN EN LOTES:

- ☒ NO  
☐ SÍ

Canal de Isabel II, S.A., M.P. no ha dividido el objeto del contrato en lotes debido 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, ya que se suministra, instala y se pone en marcha un único equipo, y el servicio de mantenimiento debe realizarlo la empresa suministradora, especializada en su mantenimiento, durante el plazo de garantía del equipo.

## 2. PLAZO DE DURACIÓN O DE EJECUCIÓN

El plazo de duración es de TRES (3) AÑOS Y CUATRO (4) MESES, a contar desde la fecha indicada en el acta de inicio de los trabajos.

El plazo de suministro e instalación y puesta en marcha del equipo será de 4 meses.

El plazo del mantenimiento del equipo será de 3 años, a partir del momento en que quede instalado, en funcionamiento y aceptado por Canal de Isabel II, S.A., M.P.

### 3. MEMORIA ECONÓMICA<sup>1</sup>

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

	BASE	IVA	TOTAL
PBL	52.500,00 €	11.025,00 €	63.525,00 €

#### B. ÁMBITO DE APLICACIÓN

EMPRESA DEL GRUPO	Importe
CANAL DE ISABEL II, S.A. (M.P.)	52.500,00 €
<b>TOTAL (Presupuesto Base de Licitación s/ IVA)</b>	<b>52.500,00 €</b>

#### C. PARTIDA PRESUPUESTARIA

Gasto:			
CEGE	CUENTA	POSICIÓN	ORDEN
F112019	622200	G/622200/000018	62000304
Inversión:			
CEGE	CUENTA	POSICIÓN	Elem. PEP
F112019	236230	Y/236230/00411B	

Línea Estratégica:

*	Descripción Línea Estratégica	*	Descripción Línea Estratégica
<input type="checkbox"/>	LE01: Garantía y continuidad del suministro	<input type="checkbox"/>	LE06: Nuestros profesionales
<input checked="" type="checkbox"/>	LE02: Calidad del agua	<input type="checkbox"/>	LE07: Transformación digital e innovación
<input type="checkbox"/>	LE03: Calidad ambiental	<input type="checkbox"/>	LE08: Gestión económico-financiera sostenible
<input type="checkbox"/>	LE04: Transición energética	<input type="checkbox"/>	N/A: No Aplica
<input type="checkbox"/>	LE05: Clientes y sociedad		

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

## D. ESTIMACIÓN DE DISTRIBUCIÓN PRESUPUESTARIA POR ANUALIDADES

## D.1 DISTRIBUCION DEL PRESUPUESTO INICIAL:

AÑO	GASTO	INVERSIÓN	TOTAL (s/IVA)
2026	2.600,00	42.000,00	44.600,00
2027	3.500,00	0	3.500,00
2028	3.500,00	0	3.500,00
2029	900,00	0	900,00
<b>TOTAL (S/IVA)</b>	<b>10.500,00</b>	<b>42.000,00</b>	<b>52.500,00</b>

## E. ¿ESTE CONTRATO ES SUSTITUCIÓN 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

El presente contrato se licitó anteriormente bajo el expediente nº33/2025, que fue declarado desierto por la Mesa de Contratación con fecha 2 de enero de 2026 por no haberse presentado ofertas al procedimiento de licitación en el plazo señalado.

## 4. MEMORIA JUSTIFICATIVA

## A. NECESIDAD E IDONEIDAD DEL CONTRATO

Las aguas procedentes del acuífero terciario detrítico de Madrid, principal acuífero aprovechado por la red de pozos de captación de aguas subterráneas de Canal de Isabel II, pueden presentar pequeñas concentraciones de arsénico que, en períodos de explotación prolongada, tienden a aumentar de valor, motivo por el cual se realizan controles periódicos de la calidad del agua aportada por los pozos.

El R.D. 3/2023, de 10 de enero, por el que se establecen los criterios técnicos-sanitarios de la calidad del agua de consumo, su control y suministro, fija un nivel paramétrico de arsénico de 10 µg/l.

Según el R.D. 3/2023, el punto de cumplimiento de los requisitos de calidad señalados en el mismo, serán los grifos que son utilizados habitualmente para el consumo, para las aguas suministradas a través de una red de distribución, dentro de edificios, locales o establecimiento públicos o privados o viviendas.

La posibilidad de conocer la evolución en tiempo real de la concentración de arsénico en el agua y la evolución de su tendencia facilita a los gestores de las infraestructuras la anticipación en la toma de medidas para mantener la concentración por debajo de los valores establecidos en el R.D. 3/2023.

Las aguas procedentes del campo de pozos Canal Bajo se entregan en el Canal Bajo, por medio del cual llegan al depósito de Islas Filipinas, desde el que entran en la red de distribución de Madrid.

En consecuencia, es necesario controlar la evolución de la concentración de arsénico en las aguas que llegan al depósito de Islas Filipinas a través del Canal Bajo cuando se aportan al mismo aguas subterráneas procedentes del campo de pozos Canal Bajo, con el fin de conocer la evolución de los valores y garantizar con un margen de seguridad amplio el cumplimiento del valor paramétrico de arsénico en el punto de cumplimiento.

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

El control en tiempo real de la concentración de arsénico en el agua que aporta el Canal Bajo al depósito de Islas Filipinas cuando se aportan aguas subterráneas requiere disponer de un analizador en continuo de metales traza de arsénico con exactitud y precisión, así como con la frecuencia que se pide, al objeto de obtener los resultados establecidos en el Pliego de Prescripciones Técnicas para dar cumplimiento a la normativa. La fiabilidad de las mediciones realizadas por el equipo requiere que se haga un mantenimiento adecuado del mismo, incluyendo el suministro y la sustitución de fungibles, según las especificaciones del fabricante del mismo y realizado por técnicos considerados competentes por el fabricante.

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

El medidor que se propone adquirir con el presente procedimiento permite el control de la concentración de arsénico en agua dentro del rango de concentraciones alcanzado en las aguas procedentes del acuífero por medio del campo de pozos Canal Bajo. Los requisitos técnicos del medidor objeto del contrato se han definido en términos amplios y en relación al método analítico y la frecuencia que se precisa, estando ajustado a las prestaciones de los equipos existentes en el mercado y a los requerimientos de mantenimiento de estos equipos que recomiendan los fabricantes.

### B. JUSTIFICACIÓN DE LOS VALORES ECONÓMICOS

El importe del contrato asciende a la cantidad descrita en el apartado 3.A de este INI, basándose en los siguientes criterios:

- 1 Ud. de suministro, instalación y puesta en marcha del medidor de metales traza de arsénico.
- 3 Ud. de mantenimiento preventivo anual, incluyendo el suministro de fungibles y repuestos.

La estimación del coste del medidor de metales traza de arsénico total disuelto en agua y del mantenimiento se ha realizado en base al estudio de mercado realizado por la Subdirección de Estudios y Programas de Canal de Isabel II, S.A., M.P. De los precios recogidos en el estudio de mercado, se han tomado los más altos, tanto para el medidor como para el mantenimiento, de aquellos equipos cuyas características se ajustan a los requisitos exigidos, para no limitar la concurrencia. El equipo con mayor precio en el estudio de mercado no se ajusta a los requisitos exigidos, teniendo unas necesidades de operación y mantenimiento muy complejas, por lo que se ha descartado.

DESCRIPCIÓN	COSTE UNITARIO	UNIDADES	COSTE TOTAL P.B.L.
Analizador en continuo de metales traza de arsénico conforme a las especificaciones técnicas del PPT	42.000,00 €	1	42.000,00 €
Mantenimiento preventivo anual conforme a especificaciones del PPT	3.500,00 €	3	10.500,00 €

## 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)**

### RESPONSABLE DEL CONTRATO:

Se propone como responsable del contrato a efectos de lo establecido en el artículo 62 de la LCSP al Jefe del Área de Explotación de Presas y Pozos.

Firmado electronicamente por: Juan Pablo de Francisco Díaz  
En la fecha y hora 27.03.2026 09:29:24 CET

Juan Pablo de Francisco Díaz  
Jefe Área Explotación de Presas y Pozos

Firmado electronicamente por: CARMEN MARTA SORIANO RONCERO  
En la fecha y hora 27.03.2026 14:51:40 CET

Carmen Marta Soriano Roncero  
Subdirectora Planificación Recursos Hídricos Y Abastecimiento

Firmado electronicamente por: Maria Belén Benito Martínez  
En la fecha y hora 27.03.2026 20:42:10 CET

Belén Benito Martínez  
Directora de Operaciones