

**INFORME DE NECESIDAD E IDONEIDAD  
SUMINISTRO DE UN ANALIZADOR DE FLUJO  
SEGMENTADO PARA DETERMINACIÓN DE NITRÓGENO  
AMONIAICAL**

**EXPEDIENTE N.º: 189/2023**

**Área: ANÁLISIS INSTRUMENTAL**

## 1. OBJETO DEL CONTRATO

### A. TIPO DE CONTRATO:

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

### B. OBJETO DEL CONTRATO:

Este Contrato tiene por objeto el suministro de un analizador de flujo continuo segmentado para la determinación de nitrógeno amoniacal en lodos para el Laboratorio de Espectroscopía del Área de Análisis Instrumental de la Subdirección de Calidad de las Aguas de Canal de Isabel II S.A., M.P., cuyas características se especifican en el Pliego de Prescripciones Técnicas.

### 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, toda vez que se corresponde con la adquisición de un suministro único correspondiente a un equipo instrumental.

## 2. PLAZO DE DURACIÓN O DE EJECUCIÓN

El plazo de ejecución del contrato será de CUATRO (4) meses a partir de la fecha indicada en el acta de inicio de los trabajos.

## 3. MEMORIA ECONÓMICA

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

	BASE	IVA	TOTAL
PBL	55.000	11.550	66.550

### B. ÁMBITO DE APLICACIÓN

EMPRESA DEL GRUPO	Importe
Canal de Isabel II, S.A., M.P.	55.000
<b>TOTAL (Presupuesto Base de Licitación s/ IVA)</b>	<b>55.000</b>

C. PARTIDA PRESUPUESTARIA

Gasto:			
CEGE	CUENTA	POSICIÓN	ORDEN
Inversión:			
CEGE	CUENTA	POSICIÓN	Elem. PEP
U193000	236290	Y/236290/004222	

Línea Estratégica: LE04: Calidad ambiental y eficiencia energética.

* 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)
2024	0,00	55.000,00	55.000,00
<b>TOTAL (S/ IVA)</b>	<b>0,00</b>	<b>55.000,00</b>	<b>55.000,00</b>

No aplican prórrogas en este contrato.

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

☐ SI  
☒ NO

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

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

- ☒ SI Código asignado: PCCYII 23-175  
☐ NO

#### 4. MEMORIA JUSTIFICATIVA

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

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

En relación con el cumplimiento de los fines públicos que Canal de Isabel II, S.A., M.P. tiene encomendados de cuidar nuestra Comunidad gestionando el agua de todos con transparencia, eficiencia y sostenibilidad, el contrato que se pretende, la adquisición de un analizador de flujo continuo segmentado para la determinación de nitrógeno amoniacal, ha de ser entendido como una necesidad para la consecución de esos fines.

La publicación del RD 1310/1990 donde se regula la utilización de lodos de depuración en el sector agrario, tuvo como objetivo desarrollar el marco normativo que permite fomentar la valorización de los lodos de depuración mediante su aplicación a los suelos agrarios, garantizando simultáneamente una protección eficaz del medio ambiente. Tras haber tenido lugar una importante novedad legislativa, como fue la aprobación de la Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados, se aprobó la Orden AAA/1072/2013, de 7 de junio, sobre utilización de lodos de depuración en el sector agrario. En su anexo II se concreta la información que debe acompañar a toda partida de lodos de depuración destinada a la actividad agraria. Entre ellos se encuentra el valor del nitrógeno amoniacal.

En la actualidad el Área de Análisis Instrumental se encarga de la vigilancia de los lodos de depuradora producidos por Canal de Isabel II S.A., M.P.

Para realizar la vigilancia del contenido de nitrógeno amoniacal en lodos, dado que hasta la fecha no se ha realizado, se requiere la adquisición de este equipo para la evaluación de los requisitos establecidos en la Orden AAA/1072/2013.

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

Dentro de las posibles técnicas analíticas para la determinación de Nitrógeno amoniacal, el flujo continuo se considera la mejor opción debido a que es el método más automatizado de los que existen en la bibliografía, así como una generación de residuos tolerable si se compara con otras técnicas de determinación del nitrógeno amoniacal. Su uso implica disminución de residuos, de tiempos en la adquisición de resultados y disminución de errores por parte de los analistas.

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

N.A.

##### B. JUSTIFICACIÓN DE LOS VALORES ECONÓMICOS

Para justificar el valor estimado y así cumplir lo establecido en los artículos 100 y 101 de la Ley 9/2017 de Contratos del Sector Público, se ha partido de cuatro presupuestos proporcionados por distintos fabricantes durante el año 2023, que se considera son una muestra representativa de este mercado. Estos presupuestos tienen en cuenta como costes directos e indirectos y otros eventuales gastos, el precio del equipo, incluyendo los accesorios necesarios para los análisis previstos, transporte e instalación y curso de formación para el personal del laboratorio, representando dichos costes el 100 % del presupuesto base de licitación. Los precios de estas ofertas varían entre 33.000 y 55.000 euros.

Se ha tomado como presupuesto base de licitación el presupuesto de mayor importe trasladado a esta empresa pública. Dado que el componente económico no será el único a valorar en la licitación, se considera precio adecuado a mercado para fijar el presupuesto base de licitación 55.000 euros, IVA excluido, favoreciéndose de este modo, además, el principio de libre concurrencia.

## 5. PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN

- ☒ **ABIERTO**
- ☐ **NEGOCIADO**
- ☐ **CONTRATACIÓN BASADA EN ACUERDO MARCO (AM)**
- ☐ **CONTRATACIÓN ESPECÍFICA DERIVADA DE SISTEMA DINÁMICO DE ADQUISICIÓN (SDA)**

Firma:

Firmado electronicamente por: MIGUEL GOIZUETA SÁNCHEZ  
En la fecha y hora 13.11.2023 15:01:31 CET

Miguel Goizueta Sánchez  
**JEFE ÁREA DE ANÁLISIS INSTRUMENTAL**

Firma:

Firmado electronicamente por: ALFONSO GONZÁLEZ DEL REY  
ESTÉVEZ  
En la fecha y hora 14.11.2023 08:42:56 CET

Alfonso González del Rey Estévez  
**Subdirector de Calidad de las Aguas**

Firma:

Firmado electronicamente por: JUAN SÁNCHEZ GARCÍA  
En la fecha y hora 16.11.2023 09:01:00 CET

Juan Sánchez García  
**Director de Innovación e Ingeniería**