

**EXPEDIENTE N.º: 27/2024**

Santa Engracia, 125. 28003 Madrid  
[www.canaldeisabelsegunda.es](http://www.canaldeisabelsegunda.es)

1. OBJETO DEL CONTRATO

A. TIPO DE CONTRATO:

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

B. OBJETO DEL CONTRATO:

El objeto del Contrato es la prestación de los Servicios de caracterización analítica de lodos, residuos, suelos y muestras líquidas producidos en las instalaciones gestionadas por Canal de Isabel II, S.A.M.P. El contrato consistirá básicamente en la toma, retirada y recogida de muestras para su análisis en laboratorio según los métodos normalizados y la obtención de los resultados comparados con los valores límite de la legislación vigente y la elaboración de informes (en adelante "los Servicios").

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, pues no resulta posible la realización del contrato en partes independientes, ya que todas las muestras de lodos o detritus o suelos deben analizarse en el mismo laboratorio con los métodos normalizados para cada matriz y los resultados deben obtenerse y compararse de forma conjunta en la elaboración del informe. Si existen datos de incertidumbre diferentes de cada laboratorio, ello podría llevar a resultados diferentes para una misma muestra, generando gran confusión y poniendo en riesgo la correcta ejecución del objeto del contrato.

2. PLAZO DE DURACIÓN O DE EJECUCIÓN

El plazo de duración inicial del contrato será de cuatro (4) años, con una eventual prórroga de un (1) año. Siendo el plazo total del contrato incluida la prórroga de (5) cinco años. La prórroga será obligatoria para el contratista con un preaviso de (2) dos meses.

3. MEMORIA ECONÓMICA

A. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (PBL)

	BASE	IVA	TOTAL
PBL	1.402.020,00 €	294.424,20 €	1.696.444,20 €

B. ÁMBITO DE APLICACIÓN

El objeto del contrato corresponde a la caracterización de lodos, residuos y suelos de Canal de Isabel II, S.A., M.P. Por tanto, es un servicio para Canal de Isabel II S.A. M.P.

C. PARTIDA PRESUPUESTARIA

Gasto:			
CEGE	CUENTA	POSICIÓN	ORDEN
F191000	623301	G/623301/000001	62006861
F191000	623301	G/623301/000001	62006862

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)
2024	29.208,75 €	0	29.208,75 €
2025	350.505,00 €	0	350.505,00 €
2026	350.505,00 €	0	350.505,00 €
2027	350.505,00 €	0	350.505,00 €
2028	321.296,25 €	0	321.296,25 €
TOTAL (S/ IVA)	1.402.020,00 €	0,00	1.402.020,00 €

D.2 DISTRIBUCION DE LAS PRÓRROGAS:

AÑO	GASTO	INVERSIÓN	TOTAL (s/IVA)
2028	29.208,75 €	0	29.208,75 €
2029	321.296,25 €	0	321.296,25 €
TOTAL (S/ IVA)	350.505,00	0,00	350.505,00

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

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

*El contrato al que sustituye es el expediente número 186/2019.*

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

- ☒ **SI** Código asignado: PCCYII 24 - 052  
☐ **NO**

**4. MEMORIA JUSTIFICATIVA**

**A. NECESIDAD E IDONEIDAD DEL CONTRATO**

**A.1: NECESIDADES QUE SATISFACER:**

Existe la necesidad de caracterizar los lodos, los residuos y los suelos, según la legislación vigente para realizar una gestión correcta de los mismos. Es necesario analizar en laboratorio acreditado, los lodos generados en las instalaciones de Canal de Isabel II, para conocer su aptitud en cuanto a la valorización agronómica o su posibilidad de entrada en las diferentes plantas de tratamiento. Con los residuos también es necesario conocer sus características para que puedan ser gestionados en determinados destinos finales. Así mismo se plantean en el contrato otras analíticas y toma de muestras de suelos por su posible contaminación o de líquidos acuosos para poder ser vertidos al sistema integral de saneamiento.

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

En las diferentes instalaciones de Canal de Isabel II, se producen residuos que para su correcta gestión requieren de una caracterización previa. El objeto del contrato es la contratación de un laboratorio acreditado para la toma de muestras y caracterización de los siguientes residuos, vertidos o suelos:

- Lodos procedentes de Estaciones Depuradoras de Aguas Residuales (E.D.A.R.)
- Lodos procedentes de Estaciones de Tratamiento de Agua Potable (E.T.A.P.).
- Vertidos líquidos de origen doméstico descargados en camiones cisterna.
- Suelos, aguas subterráneas y aguas superficiales (Informes de suelos).
- Residuos de desarenado de las Estaciones Depuradoras de Aguas Residuales (E.D.A.R.)
- Residuos de procesos de Estanques de Tormentas, Estaciones Depuradoras de Aguas Residuales (E.D.A.R.) y Estaciones de Bombeo de Aguas Residuales (E.B.A.R.)
- Residuos peligrosos y no peligrosos.
- Granos secos de E.D.A.R. no aptos para su aplicación agrícola.
- Otros tipos de muestras, sólidas o líquidas.

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

Canal de Isabel II dispone de un laboratorio de aguas, sin embargo, este no está certificado para realizar este tipo de muestras de residuos, por lo que resulta necesario contratar un laboratorio externo certificado que garantice las caracterizaciones y resultados de forma independiente sin participar

directamente en el proceso. Por tanto, al no disponer Canal de Isabel II de los medios materiales y del personal necesarios para llevar los trabajos descritos en el pliego con medio propios, resulta necesaria su contratación con medios externos.

## B. JUSTIFICACIÓN DE LOS VALORES ECONÓMICOS

El contrato se organiza en diferentes caracterizaciones de lodos, residuos, vertidos líquidos, muestras de suelos y aguas superficiales, incluyendo en algunos casos la toma de muestras, sondeos o piezómetros y en otros solo la retirada de muestras de la instalación.

Para el cálculo de los precios, se han tomado las siguientes consideraciones:

- Se ha partido de los precios del contrato anterior 186/2019, adjudicado en 2020, sin embargo la comparativa del contrato nuevo con el anterior resulta difícil porque se han actualizado precios de los parámetros a caracterizar existentes, con incrementos del 25 %, pero también se han reducido el número de unidades de varios parámetros residuos de pretratamiento que no resulta necesario ejecutar. Esto supone que en la parte común del presente contrato con el anterior adjudicado se produzca un incremento del 4,22 %.

- Para el cálculo del incremento del 25%, se han tomado los precios del contrato anterior que se han actualizado y se han consultado bases de precios del CISC y otros laboratorios. Para actualizar los precios del contrato se ha considerado un incrementado de los precios en un 20% con respecto a los precios de 2020, por las subidas del transporte y los combustibles ( subida del 21% desde enero 2020 a febrero 2024, según página del Ministerio de Transportes y Movilidad Sostenible, variación de los combustibles) , los salarios del personal (el convenio estatal del agua recoge una subida del 4,6 % anual para el año 2023, sobre los salarios del 2022), los reactivos (algunos dependen del petróleo con incrementos similares a los combustibles) y los consumibles de laboratorio. Por último, y una vez actualizados los precios a 2024, para actualizarlos a 2028, fecha de finalización del contrato, se ha considerado un incremento del 1,5% anual, siendo el total de esta actualización de un 5%, al no contemplarse revisión de precios durante la vigencia del contrato.

- Por otra parte, con respecto al contrato anterior, se reducen el número de unidades de varios parámetros residuos de pretratamiento, que ya no resulta necesario ejecutar, y se incluyen otras unidades y sus precios de mercado; proviniendo dichas unidades nuevas de la nueva legislación de lodos Real Decreto 1051/2022, de 27 de diciembre, por el que se establecen normas para la nutrición sostenible en los suelos agrarios, que obliga a analizar nuevos parámetros en los lodos de cada depuradora, por ejemplo, nuevos metales como el arsénico inorgánico o Cromo hexavalente, sustancias macroscópicas del Reglamento (UE) 2019/1009 o los contaminantes orgánicos persistentes del Anexo IV del Reglamento (UE) 2019/2021. Respecto a la analítica para los estudios de suelos contaminados, se han incluido nuevas unidades de piezómetro para el control de aguas subterráneas y nuevos parámetros no incluidos anteriormente. Todas estas unidades nuevas suponen un 61 % del importe de licitación anual, siendo el coste anual de estos servicios de 215.833 €/año.

## 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)**

Firma/s:

Firmado electronicamente por: SUSANA  
GARCÍA DE LA FUENTE  
En la fecha y hora 10.06.2024 13:40:08 CEST

Firmado electronicamente por: PEDRO  
GERARDO BLÁZQUEZ GARCÍA  
En la fecha y hora 10.06.2024 13:49:59  
CEST

Firmado electronicamente por: Maria Belén  
Benito Martínez  
En la fecha y hora 10.06.2024 14:30:04  
CEST

Jefe de área de  
Gestión de Residuos

Subdirector de  
Economía Circular

Directora de  
Operaciones