# INFORME DE NECESIDAD E IDONEIDAD

## CONTRATO ESPECÍFICO DERIVADO DEL SISTEMA DINÁMINO DE ADQUISICIÓN 249/2022
## CATEGORÍA 16 LOTE 4

## SUMINISTRO DE POLIELECTROLITO A LAS ESTACIONES DEPURADORAS DE AGUAS RESIDUALES DE CANAL DE ISABEL II, S.A., M.P.

## EXPEDIENTE N.º: 107/2025

Área: Depuración Cuencas Guadarrama y Alto Manzanares

Canal de Isabel II, Sociedad Anónima, M.P. inscrita en el Registro Mercantil de Madrid al Tomo 29.733, Folio 86, Sección 8, Hoja M-534929. Inscripción 1ª. Denominación en inscripción 126, NIF A86488087, Domicilio Social: C/ Santa Engracia, 125, 28003 Madrid.

## 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 específico (en adelante contrato) es la adquisición de polielectrolito para el acondicionamiento del fango en las estaciones depuradoras de aguas residuales (en adelante, "**EDAR**") gestionadas por Canal de Isabel II, Sociedad Anónima, M.P.

Es un contrato recurrente con el que se cubre una necesidad permanente e irrenunciable, como es el robustecimiento de los procesos de floculación en las líneas de agua y de fango de las EDAR.

### C. DIVISIÓN EN LOTES:

☐ **NO**
☒ **SÍ**

Sí, se divide en dos lotes. Los ámbitos de actuación contemplados en este contrato son:

- Lote 1. Zona Este: Suministro polielectrolito en el Área de Depuración Cuencas Jarama Medio y Henares y en el Área de Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama.
- Lote 2. Zona Oeste: Suministro polielectrolito en el Área de Depuración Cuenca Alberche y en el Área de Depuración Cuencas Guadarrama y Alto de Manzanares.

El número máximo de lotes a los que los licitadores podrán licitar es de DOS (2) lotes.

El número máximo de lotes a los que los licitadores podrán licitar es de DOS (2) lotes.

## 2. PLAZO DE DURACIÓN O DE EJECUCIÓN

El plazo de duración de cada contrato correspondiente a cada lote será de TRES (3) AÑOS, a partir del día siguiente a la notificación de la adjudicación del contrato específico.

## 3. MEMORIA ECONÓMICA

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

| | BASE | IVA | TOTAL |
|---|---|---|---|
| **Lote 1** | 1.142.040,00 | 239.828,40 | **1.381.868,40** |
| **Lote 2** | 822.591,00 | 172.744,11 | **995.335,11** |
| **TOTAL** | **1.964.631,00** | **412.572,51** | **2.377.203,51** |

### B. ÁMBITO DE APLICACIÓN

| EMPRESA DEL GRUPO | Importe |
|---|---|
| CANAL DE ISABEL II, S.A. (M.P.) | **1.964.631,00** |
| **TOTAL (Presupuesto Base de Licitación s/ IVA)** | **1.964.631,00** |

### C. PARTIDA PRESUPUESTARIA

| **Gasto:** | | | |
|---|---|---|---|
| **CEGE** | **CUENTA** | **POSICIÓN** | **ORDEN** |
| F144000 | 602104 | G/602104/000001 | 94000308 |
| | | | 94000299 |
| | | | 94000445 |
| | | | 60005582 |
| F145000 | 602104 | G/602104/000001 | 94000437 |
| | | | 60004301 |
| | | | 94000332 |
| | | | 94000324 |
| | | | 94000316 |
| F146000 | 602104 | G/602104/000001 | 94000361 |
| | | | 94000453 |
| | | | 94000384 |
| | | | 94000369 |
| | | | 94000404 |
| | | | 94000419 |
| | | | 94000398 |
| F143000 | 602104 | G/602104/000001 | 94000412 |
| | | | 94000391 |
| | | | 94000377 |
| | | | 60006405 |

| Gasto: | | | |
|---|---|---|---|
| **CEGE** | **CUENTA** | **POSICIÓN** | **ORDEN** |
| | | | 60006425 |
| | | | 60006424 |
| | | | 60006423 |
| | | | 60006403 |
| | | | 60006422 |
| | | | 60006428 |
| | | | 60006426 |
| | | | 60006431 |
| | | | 60006429 |
| | | | 60006427 |
| | | | 60006420 |
| | | | 60006430 |

Línea Estratégica:

| * | Descripción Línea Estratégica |
|---|---|
| ☐ | LE01: Asegurar garantía de Suministro |
| ☐ | LE02: Garantizar calidad agua de consumo |
| ☐ | LE03: Fortalecer continuidad de servicio |
| ☒ | LE04: Calidad ambiental y eficiencia energética. |
| ☐ | LE05: Cooperación con municipios de Madrid |
| ☐ | LE06: Compromiso y cercanía con usuario |

| * | Descripción Línea Estratégica |
|---|---|
| ☐ | LE07: Transparencia, buen gobierno y compromiso |
| ☐ | LE08: Talento, compromiso y salud profesionales |
| ☐ | LE09: Liderar innovación y desarrollo |
| ☐ | LE10: Sostenibilidad y eficiencia en la gestión |
| ☐ | N/A: No Aplica |

## D. ESTIMACIÓN DE DISTRIBUCIÓN PRESUPUESTARIA POR ANUALIDADES

**LOTE 1**

| AÑO | GASTO | INVERSIÓN | TOTAL (s/IVA) |
|---|---|---|---|
| 2025 | 95.170,00 | 0 | **95.170,00** |
| 2026 | 380.680,00 | 0 | **380.680,00** |
| 2027 | 380.680,00 | 0 | **380.680,00** |
| 2028 | 285.510,00 | 0 | **285.510,00** |
| **TOTAL (S/ IVA)** | **1.142.040,00** | **0,00** | **1.142.040,00** |

**LOTE 2**

| AÑO | GASTO | INVERSIÓN | TOTAL (s/IVA) |
|---|---|---|---|
| 2025 | 68.549,25 | 0 | **68.549,25** |
| 2026 | 274.197,00 | 0 | **274.197,00** |
| 2027 | 274.197,00 | 0 | **274.197,00** |
| 2028 | 205.647,75 | 0 | **205.647,75** |
| **TOTAL (S/ IVA)** | **822.591,00** | **0,00** | **822.591,00** |

**TOTAL**

| AÑO | GASTO | INVERSIÓN | TOTAL (s/IVA) |
|---|---|---|---|
| 2025 | 163.719,25 | 0 | **163.719,25** |
| 2026 | 654.877,00 | 0 | **654.877,00** |
| 2027 | 654.877,00 | 0 | **654.877,00** |
| 2028 | 491.157,75 | 0 | **491.157,75** |
| **TOTAL (S/ IVA)** | **1.964.631,00** | **0,00** | **1.964.631,00** |

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

☒ **SI**
☐ **NO**

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

83/2022 "SUMINISTRO DE POLIELECTROLITO A LAS ESTACIONES DEPURADORAS DE AGUAS RESIDUALES DE CANAL DE ISABEL II, S.A."

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

☒ **SI** Código asignado: PCCYII 25 - 114
☐ **NO**

## 4. MEMORIA JUSTIFICATIVA

A. NECESIDAD E IDONEIDAD DEL CONTRATO

A.1: NECESIDADES QUE SATISFACER:

El polielectrolito es un reactivo químico usado de manera recurrente como floculante indispensable en los siguientes procesos de una EDAR:

- En tratamientos fisicoquímicos, para incrementar el rendimiento de la decantación primaria posterior, reduciendo así cargas contaminantes del agua residual.
- En espesamientos por flotación, para mejorar la concentración de fango y la calidad de los reboses del proceso, mejorando el rendimiento de la estabilización posterior.
- En deshidratación mecánica de fangos, con el objeto de obtener una sequedad adecuada en el lodo y, en consecuencia, hacer viable su transporte y reaprovechamiento posterior, principalmente como fertilizante de terreno agrícola.

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

Es necesario disponer de un contrato que aporte este reactivo ya que se trata de un suministro de naturaleza recurrente, que debe cubrir las necesidades de carácter permanente que hay que llevar a cabo de manera periódica en las instalaciones.

En este sentido se plantea una duración de plazo de 3 años.

## B. JUSTIFICACIÓN DE LOS VALORES ECONÓMICOS

Al tratarse de un contrato especifico de suministro, el presupuesto base de licitación previsto en el presupuesto se obtiene directamente a partir de los kilogramos a suministrar por el precio unitario del reactivo.

- Cantidades estimadas de suministro: los kilogramos en licitación se han obtenido en base a los consumos registrados en el contrato anterior (83/2022) en las EDAR, y teniendo en cuenta que se requiere dotar a las EDAR de una cuantía suficiente que les permita afrontar los aumentos de carga de entrada a los que se pueden ver sometidas.

  Comparando la cantidad total de polielectrolito consumido en el anterior contrato y el estimado en el actual, se obtiene una reducción en los consumos totales de un 6,14%

| | **Kg anuales contrato anterior (83/2022)** | **Kg anuales nuevo contrato (107/2025)** | **Diferencia** | **%** |
|---|---|---|---|---|
| **Suministro de Polielectrolito (Kg totales)** | 179.669 | 169.280 | -10.389 | -6,14% |

**Lote1:**

La variación de las cantidades previstas con respecto al contrato anterior nº83/2022, proporciona un incremento de suministro de polielectrolito del 9,47%, debido a los siguientes motivos:

- Para este nuevo contrato no se contempla consumo del polielectrolito catiónico anaerobio
- Las cantidades estimadas de suministro de polielectrolito aerobio en polvo y líquido se ven incrementadas en este nuevo contrato debido a la tendencia alcista de los últimos años. La optimización de procesos, cada vez más compleja debido a la eliminación de N en más EDAR, provoca el uso de polielectrolitos cada vez más específicos

| **TIPOS DE POLIELECTROLITOS** | **Kg anuales contrato anterior** | **Kg anuales nuevo contrato** | **Diferencia** |
|---|---|---|---|
| Catiónico Anaerobio Polvo | 2.900 | 0 | -2.900 |
| Catiónico Aerobio Polvo | 66.688 | 77.500 | 10.812 |
| Catiónico Aerobio Líquido | 21.026 | 21.700 | 674 |
| Aniónico Polvo | 0 | 0 | - |
| **TOTAL** | **90.614** | **99.200** | **8.586** |

**Lote2:**

La variación de las cantidades previstas con respecto al contrato anterior nº 83/2022, proporciona una reducción de suministro del polielectrolito del 27,08%, debido a que se ha reducido el consumo de polielectrolito catiónico aerobio y anaerobio.

| **TIPOS DE POLIELECTROLITOS** | **Kg anuales contrato anterior** | **Kg anuales nuevo contrato** | **Diferencia** |
|---|---|---|---|
| Catiónico Anaerobio Polvo | 58.950 | 46.300 | -12.650 |
| Catiónico Aerobio Polvo | 27.225 | 20.450 | -6.775 |
| Catiónico Aerobio Líquido | 2.080 | 2.080 | 0 |
| Aniónico Polvo | 800 | 1.250 | 450 |
| **TOTAL** | **89.055** | **70.080** | **-18.975** |

- Precio unitario del reactivo: Para el cálculo del precio unitario del nuevo expediente, se han tenido en cuenta los precios unitarios del contrato anterior nº 83/2022, así como las ofertas presentadas por las cuatro empresas del sector para la duración del contrato.

De cara a favorecer la concurrencia de licitadores, se ha aplicado un 5% a los importes unitarios más altos de las ofertas recibidas. De este cálculo, se obtiene los siguientes precios para cada tipología de polielectrolito:

| TIPOS DE POLIELECTROLITOS | Importe unitario contrato anterior (IVA excl.) | Importe unitario nuevo contrato (IVA excl.) | Diferencia |
|---|---|---|---|
| Catiónico Anaerobio Polvo | 4,20 | 3,90 | -0,30 |
| Catiónico Aerobio Polvo | 4,20 | 4,10 | -0,10 |
| Catiónico Aerobio Líquido | 2,85 | 2,90 | 0,05 |
| Aniónico Polvo | 2,70 | 3,00 | 0,30 |

Los precios unitarios del nuevo expediente se han reducido un 0,36% con respecto a los precios del contrato anterior debido a la evolución a la baja de los precios en el sector.

El desglose del precio unitario medio del producto se realiza en base a los siguientes conceptos:

- 65 % coste de producción
- 35 % coste de transporte

De la misma manera y en base a otros contratos de suministro de reactivos y ofertas analizadas, se estima que los costes directos, indirectos y otros eventuales gastos son,

- 84 % costes directos
- 16 % costes indirectos

Sin otros gastos eventuales.

En base a las cantidades y precios unitarios calculados, se obtiene el presupuesto base de licitación, tal como se detalla en la siguiente tabla:

| LOTE 1 | Contrato anterior: 83/2022 | | | | Nuevo contrato: 107/2025 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| POLIELECTROLITO | Importe Anual licitación (IVA exc.) | Cantidad anual adjudicación (Kg) | Importe unitario adjudicación (IVA excl.) | Importe anual de adjudicación (IVA excl.) | Cantidad Anual (Kg) | Precio unitario (IVA excl.) | Importe licitación anual (€) (IVA excl.) | Importe Total 3 años (€) (IVA excl.) |
| Catiónico Anaerobio Polvo (kg) | 14.175,00 € | 3.150 | 4,20 € | 13.230,00 € | 0 | - | - | - |
| Catiónico Aerobio Polvo (kg) | 423.000,00 € | 94.000 | 4,20 € | 394.800,00 € | 77.500 | 4,10 € | 317.750,00 € | 953.250,00 € |
| Catiónico Aerobio Líquido (kg) | 98.560,00 € | 30.800 | 2,85 € | 87.780,00 € | 21.700 | 2,90 € | 62.930,00 € | 188.790,00 € |
| Aniónico Polvo (kg) | 10.600,00 € | 2.650 | 2,70 € | 7.155,00 € | 0 | - | - | - |
| **TOTAL** | **546.335,00 €** | **130.600** | **-** | **502.965,00 €** | **99.200** | **-** | **380.680,00 €** | **1.142.040,00 €** |

| LOTE 2 | Contrato anterior: 83/2022 | | | | Nuevo contrato: 107/2025 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **POLIELECTROLITO** | **Importe Anual licitación (IVA exc.)** | **Cantidad anual adjudicación (Kg)** | **Importe unitario adjudicación (IVA excl.)** | **Importe anual de adjudicación (IVA excl.)** | **Cantidad Anual (Kg)** | **Precio unitario (IVA excl.)** | **Importe licitación anual (€) (IVA excl.)** | **Importe Total 3 años (€) (IVA excl.)** |
| Catiónico Anaerobio Polvo (kg) | 337.500,00 € | 75.000 | 4,20 € | 315.000,00 € | 46.300 | 3,90 € | 180.570,00 € | 541.710,00 € |
| Catiónico Aerobio Polvo (kg) | 135.000,00 € | 30.000 | 4,20 € | 126.000,00 € | 20.450 | 4,10 € | 83.845,00 € | 251.535,00 € |
| Catiónico Aerobio Líquido (kg) | 3.840,00 € | 1.200 | 2,85 € | 3.420,00 € | 2.080 | 2,90 € | 6.032,00 € | 18.096,00 € |
| Aniónico Polvo (kg) | 200,00 € | 50 | 2,70 € | 135,00 € | 1.250 | 3,00 € | 3.750,00 € | 11.250,00 € |
| **TOTAL** | **476.540,00 €** | **106.250** | **-** | **444.555,00 €** | **70.080** | - | **274.197,00 €** | **822.591,00 €** |

En conclusión, el valor estimado del contrato (107/2025) supone una reducción del 35,98% sobre el contrato anterior (83/2022), debido a que las cantidades y precios unitarios se ven reducidos en este nuevo contrato.

## 4. PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN

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

EN LOS CASOS DE PROCEDIMIENTO CONTRATOS BASADO EN AM O ESPECÍFICOS DERIVADOS DE UN SDA, INDENTIFICAR EL AM O SDA CORRESPONDIENTE:

El presente procedimiento se deriva del SISTEMA DINÁMICO DE ADQUISICIÓN PARA LOS SUMINISTROS DE REACTIVOS QUÍMICOS (EXPEDIENTE Nº: 249/2022), y se encuadra en la siguiente categoría:

| Categoría | Lote | Descripción breve del reactivo | Ámbito de aplicación | Objeto de cada categoría |
|---|---|---|---|---|
| 16 | 4 | AGENTES FLOCULANTES: POLIELECTROLITO | EDAR de Áreas de Depuración | Polielectrolito |

La entidad que promovió el SISTEMA DINÁMICO DE ADQUISICIÓN PARA LOS SUMINISTROS DE REACTIVOS QUÍMICOS fue Canal de Isabel II, S.A., M.P.

Dicho SISTEMA DINÁMICO DE ADQUISICIÓN PARA LOS SUMINISTROS DE REACTIVOS QUÍMICOS tiene una duración inicial de dos (2) años, que podrá ser prorrogado hasta un máximo de dos (2) años adicionales.

Firmas:

Firmado electronicamente por: Maria Belén Benito Martínez
En la fecha y hora 26.08.2025 09:31:01 CEST

Belén Benito Martínez
Directora de Operaciones

Firmado electronicamente por: Miguel Ángel Gálvez García
En la fecha y hora 25.08.2025 21:41:21 CEST

Miguel Ángel Gálvez García
Subdirector de Depuración y
Medio Ambiente