

INFORME DE NECESIDAD E IDONEIDAD

SUMINISTRO DE PERMANGANATO SÓDICO EN
CONTENEDORES A LAS ETAP DE CANAL DE ISABEL II,
SOCIEDAD ANÓNIMA, M.P.

EXPEDIENTE N.º: 247/2025

Área: Tratamiento de Aguas Guadarrama

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 el suministro de Permanganato sódico al 20% en Gran Recipiente para mercancías a Granel (GRG) o *Intermediate Bulk Container* (IBC), apto para uso en tratamiento de aguas de consumo humano conforme a norma UNE-EN 15482:2013 a las ETAP de las Áreas de Tratamiento de 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 que la citada división conllevaría el riesgo para la correcta ejecución del contrato debido a la propia naturaleza del objeto del mismo, al implicar la necesidad de coordinar la ejecución de las diferentes prestaciones, cuestión que podría verse imposibilitada por su división en lotes y ejecución por una pluralidad de contratistas diferentes. En este sentido, la división en lotes pondría en riesgo la ejecución de los correspondientes contratos al haber una pluralidad de contratistas para la gestión de pedidos de escasa entidad que deben llevarse a una multiplicidad de lugares de entrega, debiendo aumentarse los controles de calidad internos de forma no proporcional a la pequeña cantidad a contratar.

2. PLAZO DE DURACIÓN O DE EJECUCIÓN

El plazo de duración del contrato es de dos (2) años a partir de la fecha que se establezca en el acta de inicio de los trabajos.

3. MEMORIA ECONÓMICA

A. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (PBL)

	BASE	IVA	TOTAL
PBL	28.908,00 €	6.070,68 €	34.978,68 €

B. ÁMBITO DE APLICACIÓN

EMPRESA DEL GRUPO	Importe
CANAL DE ISABEL II, S.A. (M.P.)	28.908,00 €
TOTAL (Presupuesto Base de Licitación s/ IVA)	28.908,00 €

C. PARTIDA PRESUPUESTARIA

Gasto:			
CEGE	CUENTA	POSICIÓN	ORDEN
F114001	602099	G/602099/000001	94000252
F114005	602099	G/602099/000001	94000191

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 checked="" 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 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

AÑO	GASTO	INVERSIÓN	TOTAL (s/IVA)
2026	14.454,00 €	0	14.454,00 €
2027	14.454,00 €	0	14.454,00 €
TOTAL (S/ IVA)	28.908,00 €	0,00	28.908,00 €

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

☐ SI
☒ NO

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

☐ SI
☒ NO

4. MEMORIA JUSTIFICATIVA

A. NECESIDAD E IDONEIDAD DEL CONTRATO

A.1: NECESIDADES QUE SATISFACER:

El control sanitario del agua de consumo humano es un objetivo prioritario de la salud pública. La legislación nacional (Real Decreto 3/2023, de 10 de enero, por el que se establecen los criterios técnico-sanitarios de la calidad del agua de consumo, su control y suministro - RD 3/2023) está destinada a garantizar que el agua de consumo sea salubre y limpia, eliminando o reduciendo la concentración de contaminantes microbiológicos y fisicoquímicos que puedan afectar a la salud humana.

El RD 3/2023 define en su artículo 5 que la calidad del agua de consumo debe cumplir, al menos, con los requisitos especificados en su anexo I, para lo cual se pueden emplear distintos reactivos. En este sentido, el RD 3/2023 establece un valor paramétrico de 0,10 µg /l para el monómero residual de acrilamida. Dado que el tratamiento de fangos exige la utilización de polielectrolitos que generan un cierto residual de acrilamida en aguas, resulta necesario eliminar dicho residual.

El permanganato sódico es un agente oxidante empleado para eliminar compuestos orgánicos que pueden estar presentes en el agua de recuperación de la planta de fangos en las ETAP antes de su recirculación a cabecera de planta, como puede ser la acrilamida.

Para poder realizar el aprovisionamiento de este reactivo, Canal de Isabel II, S.A., M.P. promovió la licitación del expediente 111/2025 "SUMINISTRO DE PERMANGANATO SÓDICO EN CONTENEDORES A LAS ETAP DE CANAL DE ISABEL II, S.A., M.P." que fue declarado desierto el 19 de septiembre de 2025 ya que la oferta presentada por el licitador no pudo ser tomada en consideración al haber superado el valor estimado del contrato establecido en el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares.

A.2: IDONEIDAD DE LA PROPUESTA PLANTEADA:

El suministro del reactivo es necesario para garantizar el cumplimiento de la exigencia legal de limitación de monómero residual de acrilamida en agua potable que emana del Anexo I, parte B del RD 3/2023.

El permanganato sódico incluido en el objeto de esta licitación es un producto de concentración conocida y fácil manejo para lograr una precisa dosificación del mismo y, por ello, la garantía de calidad del agua tratada. La principal diferencia del permanganato sódico con el permanganato potásico es la presentación en formato líquido y la concentración exacta de producto en la solución. Estas características lo hacen especialmente indicado para plantas pequeñas y medianas en que es necesario una mayor exactitud en la dosificación.

La utilización de permanganato sódico en los procesos de tratamiento se ha implementado con posterioridad a la tramitación del SDA 249/2022 para los suministros de reactivos químicos, por lo que no fue incorporado a la lista de categorías incluidas en él.

B. JUSTIFICACIÓN DE LOS VALORES ECONÓMICOS

Para la licitación del contrato 111/2025 "SUMINISTRO DE PERMANGANATO SÓDICO EN CONTENEDORES A LAS ETAP DE CANAL DE ISABEL II, S.A., M.P." se tomó como referencia para el cálculo del Valor Estimado un precio unitario de 3,50 €/kg, basado en los aprovisionamientos realizados en los meses previos por medio de pedidos de compras y en un estudio precios de mercado del permanganato potásico elaborado por la Subd. de Estudios y Programas y fechado en 29/01/2025 por semejanza con el permanganato sódico.

El referido procedimiento 111/2025 fue declarado desierto al superar la única oferta recibida el valor estimado del contrato establecido en el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares. Por este motivo, se establece para el presente contrato un precio unitario de 3,60 €/kg.

Con los datos de los que se dispone en base a la experiencia anterior, se ha realizado una estimación de las cantidades a suministrar durante de la vigencia del contrato:

	Cantidades (kg/año)
La Aceña	2.920,00
Santillana	1.095,00

Las cantidades indicadas se entienden como meramente orientativas. La utilización de permanganato sódico en el proceso de tratamiento de las ETAP queda supeditada a la calidad del agua y fango a tratar, con la aparición de determinados elementos y compuestos naturales de índole estacional que pueden provocar incidencias en el agua tratada. La presencia de estos compuestos depende de múltiples factores, los cuales son imposibles de predecir a largo plazo. Además, se trata de un reactivo cuyo uso es directamente proporcional al caudal a tratar, valor difícil de conocer a priori. Debido a esta particular naturaleza del Contrato, no se puede realizar una previsión exacta de consumo del producto.

Si bien el suministro del permanganato sódico, que como se ha indicado está supeditado a la calidad del agua y fango a tratar, se realizará principalmente en la ETAP de la Aceña y la ETAP de Santillana, se ha incluido en el contrato la posibilidad de suministro a otras ETAP.

Para realizar el desglose de los costes directos e indirectos y otros eventuales gastos calculados para la determinación del presupuesto base de licitación, dado que la técnica de fabricación de este reactivo estandarizado no es homogénea, no se puede definir una única estructura de costes y la que se refiere a continuación es aproximada:

- Costes directos correspondientes a los costes de insumos (materias primas, energía, mano de obra directa, distribución): 95 %.
- Costes indirectos: 5 % sin tener en cuenta la amortización

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)**

Se designa como responsable del contrato a efectos de lo establecido en el artículo 62 de la LCSP a la Jefatura de Área de Tratamiento de Aguas de Guadarrama.

<p>Firmado digitalmente por: 2026.01. FELIPE JOSÉ GONZÁLEZ PEREA 19 08:47: 18 +01'00'</p>	<p>Firmado por ***3140** EDUARDO AROZAMENA (R:****8808*) el día 19/01/2026 con un certificado emitido por SIA SUB01</p>	<p>Firmado electronicamente por: CARMEN MARTA SORIANO RONCERO En la fecha y hora 20.01.2026 18:54:35 CET</p>	<p>Firmado electronicamente por: Maria Belén Benito Martínez En la fecha y hora 21.01.2026 08:29:39 CET</p>
<p>Felipe José González Perea Jefe de Área de Tratamiento de Aguas Guadarrama</p>	<p>Eduardo Arozamena Ramos Coordinador de Tratamiento de Aguas</p>	<p>Marta Soriano Roncero Subdirectora de Planificación de Recursos Hídricos y Abastecimiento</p>	<p>Belén Benito Martínez Directora de Operaciones</p>