

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: 111/2025

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	28.105,00	5.902,05	34.007,05

B. ÁMBITO DE APLICACIÓN

EMPRESA DEL GRUPO	Importe
CANAL DE ISABEL II, S.A. (M.P.)	28.105,00
TOTAL (Presupuesto Base de Licitación s/ IVA)	28.105,00

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)
2025	3.513,12 €	0	3.513,12
2026	14.052,50 €	0	14.052,50
2027	10.539,38 €	0	10.539,38
TOTAL (S/ IVA)	28.105,00	0,00	28.105,00

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

☐ SI
☒ NO

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

☐ SI Código asignado:
☒ 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.

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

Siendo un reactivo imprescindible para el cumplimiento de los valores paramétricos establecidos en el RD 3/2023, y al no estar incluido en el SDA 249/2022, en los últimos meses ha sido necesario realizar el aprovisionamiento de permanganato sódico mediante el circuito ordinario de compras.

Hasta la fecha, se han tramitado los siguientes pedidos, ofertados por diferentes proveedores:

Nº PEDIDO	FECHA PEDIDO	CANTIDAD (kg)	IMPORTE ADJUDICADO (€)	PRECIO UNITARIO (€/Kg)
4800121416	14/10/2024	1.170	4.095,00	3,500
4800123773	10/03/2025	1.170	3.954,60	3,380
4800124332	08/04/2025	2.340	7.909,20	3,380

Al ser las referidas adjudicaciones recientes, se ha tomado como referencia para el cálculo del Valor Estimado el importe de adjudicación del precio unitario más elevado, 3.500 €/kg, para garantizar así la mayor concurrencia de licitadores al procedimiento.

La semejanza de este reactivo con el permanganato potásico es evidente por las características del anión permanganato. Como indica el estudio precios de mercado del permanganato potásico elaborado por la Subd. de Estudios y Programas y fechado en 29/01/2025, el precio de permanganato es mucho más estable que el de otros productos. El plazo de duración de dos años se escoge por este motivo, así como por la posibilidad de la inclusión del permanganato potásico en un futuro Sistema Dinámico de Adquisición propio de Canal de Isabel II, S.A., M.P.

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)**

<p>P.D. Firmado por EMILIO ARENAS</p> <p>2025.08.06 14:33:48 +02'00'</p>	<p>Firmado por ***3140** EDUARDO AROZAMENA (R:****8808*) el día 06/08/2025 con un certificado emitido por SIA SUB01.</p>	<p>P.D. Firmado por ***9984** JUAN PABLO DE FRANCISCO Marta Soriano Roncero Subdirectora de Planificación de Recursos Hídricos y Abastecimiento</p>	<p>Firmado electronicamente por: Maria Belén Benito Martínez En la fecha y hora 07.08.2025 09:28:02 CEST</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>Belén Benito Martínez Directora de Operaciones</p>