

**INFORME DE NECESIDAD E IDONEIDAD
CONTRATO ESPECÍFICO DERIVADO DEL SISTEMA DINÁMICO DE
ADQUISICIÓN
CATEGORÍA 5 LOTE 1**

**SUMINISTRO DE HIDRÓXIDO SÓDICO EN SOLUCIÓN PARA LAS
ETAP DE CANAL DE ISABEL II, S.A., M.P.**

EXPEDIENTE N.º: 54/2025

Área: Tratamiento de Aguas Lozoya-Jarama

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 del reactivo químico hidróxido sódico en solución al 30% en cisternas y contenedores, y en solución al 50% en cisternas, 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 no ha dividido el objeto del contrato en lotes debido a 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, debido a que la cantidad de producto a suministrar es lo suficientemente pequeña, de modo que, si existiera división por lotes, dificultaría la trazabilidad de los productos, aumentaría la posibilidad de rotación de tipo de producto, 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 DOCE (12) meses 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	157.690,00 €	33.114,90 €	190.804,90 €

B. ÁMBITO DE APLICACIÓN

EMPRESA DEL GRUPO	Importe
CANAL DE ISABEL II, S.A. (M.P.)	157.690,00 €
TOTAL (Presupuesto Base de Licitación s/ IVA)	157.690,00 €

C. PARTIDA PRESUPUESTARIA

Gasto:			
CEGE	CUENTA	POSICIÓN	ORDEN
F113001	602099	G/602099/000003	60004549
F113003	602099	G/602099/000003	60004551
F113005	602099	G/602099/000003	60004552
F114001	602099	G/602099/000003	60004545
F114002	602099	G/602099/000003	60004546
F114003	602099	G/602099/000003	60004547
F114004	602099	G/602099/000003	60004544
F114005	602099	G/602099/000003	60004550
F115002	602099	G/602099/000003	60004543
F115004	602099	G/602099/000003	60004542
F115005	602099	G/602099/000003	60005320

Inversión:			
CEGE	CUENTA	POSICIÓN	Elem. PEP
No aplica	No aplica	No aplica	No aplica

Línea Estratégica:

*	Descripción Línea Estratégica	*	Descripción Línea Estratégica
☐	LE01: Asegurar garantía de Suministro	☐	LE07: Transparencia, buen gobierno y compromiso
☒	LE02: Garantizar calidad agua de consumo	☐	LE08: Talento, compromiso y salud profesionales
☐	LE03: Fortalecer continuidad de servicio	☐	LE09: Liderar innovación y desarrollo
☐	LE04: Calidad ambiental y eficiencia energética.	☐	LE10: Sostenibilidad y eficiencia en la gestión
☐	LE05: Cooperación con municipios de Madrid	☐	N/A: No Aplica
☐	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)
2025	63.104,58 €	No aplica	63.104,58 €
2026	94.585,42 €	No aplica	94.585,42 €
TOTAL (S/ IVA)	157.690,00 €	No aplica	157.690,00 €

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

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

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

Contrato ESPECÍFICO DERIVADO DEL SISTEMA DINÁMICO DE ADQUISICIÓN CATEGORÍA 5 LOTE 1 nº 239/2023 "SUMINISTRO DEL REACTIVO HIDRÓXIDO SÓDICO PARA ETAP EN LA COMUNIDAD DE MADRID Y PROVINCIAS LIMÍTROFES."

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

- ☒ **SI** Código asignado: PCCYII 25 - 036
☐ **NO**

4. MEMORIA JUSTIFICATIVA

A. NECESIDAD E IDONEIDAD DEL CONTRATO

A.1: NECESIDADES QUE SATISFACER:

Durante el proceso de potabilización del agua se producen variaciones en su pH, bien inherentes a los propios procesos de tratamiento, o bien provocadas voluntariamente para favorecer determinadas reacciones químicas (coagulación y desinfección/formación de monoclóramina), que pueden hacer necesaria una corrección final del mismo a la salida de la ETAP para garantizar valores aptos para el consumo humano y que no supongan un riesgo de corrosión o formación de precipitados en las redes de transporte y distribución. Para ello, entre otras alternativas puede utilizarse hidróxido sódico en disoluciones al 30% o 50%.

A.2: IDONEIDAD DE LA PROPUESTA PLANTEADA:

El R.D. 3/2023 por el que se establecen los criterios técnico-sanitarios de la calidad del agua de consumo, su control y suministro, exige que el pH del agua tratada se mantenga entre unos determinados límites.

Para ello, entre otras alternativas, puede utilizarse hidróxido sódico en disoluciones al 30% o 50%. La diferencia de concentraciones obedece a la cantidad y características del agua a tratar: para caudales más pequeños o aguas poco tamponadas que respondan con grandes variaciones de pH a pequeñas dosificaciones, se utilizan disoluciones al 30%, mientras que para aguas más tamponadas o mayores caudales, pueden utilizarse disoluciones al 50%.

Asimismo, el hidróxido sódico al 30% es agente neutralizante para las torres de neutralización de fugas de cloro existentes en las ETAP.

Los diferentes formatos obedecen a la singularidad de almacenamiento en las diferentes ETAP.

B. JUSTIFICACIÓN DE LOS VALORES ECONÓMICOS

Este procedimiento debe dar continuidad al suministro de hidróxido sódico en solución objeto del contrato nº 239/2023.

Respecto del contrato anterior se ha disminuido en un 42,49 % el importe de licitación debido a la reducción de consumos y precios por tonelada que viene en deriva desde este último año en todos los formatos.

El cálculo del presupuesto base de licitación se establece con los consumos del año 2024 y con el precio máximo estimado en el "ESTUDIO DE MERCADO SOBRE EL CONTRATO DE SUMINISTRO DE HIDRÓXIDO SÓDICO A LAS ETAP DE CANAL DE ISABEL II S.A., M.P." realizado por la Subd. de Estudios y Programas con fecha 28 de enero de 2025.

En concreto, para este nuevo contrato, según recomendación del estudio de mercado y en base a plazos, se ha tomado como criterio el precio máximo estimado, quedando establecidos los siguientes precios por tonelada y consumos para cada formato:

Formato	Precio (€/tonelada)	Cantidad (toneladas)	Importe total
Hidróxido Sódico al 30 % en cisternas	268	310	83.080,00
Hidróxido Sódico al 30 % en contenedores	417	90	37.530,00
Hidróxido Sódico al 50 % en cisternas	412	90	37.080,00
Total		490,00	157.690,00

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): 98 %.
- Costes indirectos: 2 % 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)

EN LOS CASOS DE PROCEDIMIENTO CONTRATOS BASADO EN AM O ESPECÍFICOS DERIVADOS DE UN SDA, IDENTIFICAR 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
-----------	------	--------------------------------	----------------------	--------------------------

5	1	Hidróxido sódico	ETAP de Áreas de Tratamiento	Suministro de hidróxido sódico en solución al 30% y 50%
---	---	------------------	------------------------------	---

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 ha sido prorrogado hasta dos (2) años adicionales.

MARGARITA AMADO (R:A86488087) FIRMA



Firmado digitalmente por MARGARITA AMADO (R:A86488087) FIRMA
Fecha: 2025.05.30 10:26:41 +02'00'

Margarita Amado González
Jefa de Área Tratamiento de Aguas Lozoya-Jarama

Firmado por ***3140** EDUARDO AROZAMENA (R:****8808*) el día 30/05/2025 con un certificado emitido por SIA SUB01.

Eduardo Arozamena Ramos
Coordinador de Tratamiento de Aguas

Firmado electronicamente por: CARMEN MARTA SORIANO RONCERO En la fecha y hora 02.06.2025 10:50:38 CEST

Marta Soriano Roncero
Subdirectora Planificación Recursos Hídricos y Abastecimiento

Firmado electronicamente por: Maria Belén Benito Martínez En la fecha y hora 02.06.2025 12:28:47 CEST

Belén Benito Martínez
Directora de Operaciones