

INFORME DE NECESIDAD E IDONEIDAD

SUMINISTRO DE COAGULANTES DE ALUMINIO EN SOLUCIÓN PARA LAS ETAP

EXPEDIENTE N.º: 49/2024

Área: TRATAMIENTO 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 coagulante básico aluminio a las ETAP de las Áreas de Tratamiento de Canal de Isabel II, Sociedad Anónima, 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.

Las prescripciones técnicas se definirán aplicando criterios de sostenibilidad y protección ambiental, de acuerdo con las definiciones y principios regulados en los artículos 3 y 4, respectivamente, del Texto refundido de la Ley de prevención y control integrados de la contaminación aprobado por el Real Decreto Legislativo 1/2016, de 16 de diciembre.

C. DIVISIÓN EN LOTES:

- ☐ NO
☒ SÍ

Los Lotes se diferencian únicamente en el alcance del suministro (reparto 70%/30%):

- LOTE 1: Suministro de coagulante básico aluminio a las ETAP-70%
- LOTE 2: Suministro de coagulante básico aluminio a las ETAP-30%

Se ha dividido el contrato en dos lotes con un reparto de 70% de las cantidades estimadas en el lote 1 y del 30% de las cantidades estimadas en el lote 2 para permitir diferentes tamaños en las empresas licitadoras, favoreciendo así la concurrencia. A este respecto, los licitadores pueden licitar a 1 o los 2 lotes del procedimiento.

Además de favorecer la concurrencia, la división en lotes tiene por finalidad diversificar el riesgo en la ejecución del contrato ya que el reactivo objeto del contrato (coagulante de aluminio en solución para las ETAP) es crítico para garantizar el cumplimiento del 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. En este sentido, la limitación del número de lotes de los que el mismo licitador puede resultar adjudicatario (1 lote) reduce el riesgo de desabastecimiento (con las consecuencias sobre la calidad del agua y la salud derivadas del mismo) al diversificar las empresas que suministran el reactivo objeto del contrato.

Finalmente, el motivo para establecer la cláusula que permite adjudicar al mismo licitador los dos lotes del procedimiento en caso de que se trate de la única oferta en ambos lotes es evitar el riesgo de que un lote quede desierto, en el caso de que sólo se presente o cumpla los requisitos un único licitador en ambos lotes. Se trata de una medida de economía procedimental que busca evitar tramitar una nueva licitación y no incurrir en riesgo de desabastecimiento en caso de que sólo pueda

adjudicarse un lote, dada la incertidumbre en el alcance del contrato y los plazos que resultarían necesarios para tramitar un nuevo procedimiento de licitación.

2. PLAZO DE DURACIÓN O DE EJECUCIÓN

DOS (2) AÑOS a contar desde la fecha indicada en el acta de inicio de los trabajos.

3. MEMORIA ECONÓMICA

A. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (PBL)

	BASE	IVA	TOTAL
Lote 1	1.890.700,00 €	397.047,00 €	2.287.747,00 €
Lote 2	810.300,00 €	170.163,00 €	980.463,00 €
TOTAL	2.701.000,00 €	567.210,00 €	3.268.210,00 €

B. ÁMBITO DE APLICACIÓN

EMPRESA DEL GRUPO	Importe
CANAL DE ISABEL II, S.A. (M.P.)	2.701.000,00 €
TOTAL (Presupuesto Base de Licitación s/ IVA)	2.701.000,00 €

C. PARTIDA PRESUPUESTARIA

Gasto:			
CEGE	CUENTA	POSICIÓN	ORDEN
F113005	602009	G/602009/000001	94002310
F113003	602009	G/602009/000001	94002312
F113001	602009	G/602009/000001	94002325
F114005	602009	G/602009/000001	94002330
F113002	602009	G/602009/000001	94002329
F114004	602009	G/602009/000001	94002860
F114001	602009	G/602009/000001	94002323
F114002	602009	G/602009/000001	94002317
F114003	602009	G/602009/000001	94002318
F115003	602009	G/602009/000001	94002316
F115002	602009	G/602009/000001	94002319
F115004	602009	G/602009/000001	94002324
F115005	602009	G/602009/000001	60005221

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

LOTE 1

AÑO	GASTO	INVERSIÓN	TOTAL (s/IVA)
2024	157.558,33	0	157.558,33
2025	945.350,00	0	945.350,00
2026	787.791,67	0	787.791,67
TOTAL (S/ IVA)	1.890.700,00	0	1.890.700,00

LOTE 2

AÑO	GASTO	INVERSIÓN	TOTAL (s/IVA)
2024	67.525,00	0	67.525,00
2025	405.150,00	0	405.150,00
2026	337.625,00	0	337.625,00
TOTAL (S/ IVA)	810.300,00	0	810.300,00

TOTAL

AÑO	GASTO	INVERSIÓN	TOTAL (s/IVA)
2024	225.083,33	0	225.083,33
2025	1.350.500,00	0	1.350.500,00
2026	1.125.416,67	0	1.125.416,67
TOTAL (S/ IVA)	2.701.000,00	0	2.701.000,00

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

☒ SI
☐ NO

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

168/2023 SUMINISTRO DE COAGULANTES DE ALUMINIO PARA LAS ETAP
CONTRATO ESPECÍFICO DERIVADO DEL SISTEMA DINÁMICO DE ADQUISICIÓN 249/2022.

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

- ☒ SI Código asignado: PCCYII 24 - 011
☐ NO

4. MEMORIA JUSTIFICATIVA

A. NECESIDAD E IDONEIDAD DEL CONTRATO

A.1: NECESIDADES QUE SATISFACER:

El policloruro de aluminio se emplea como coagulante para ciertas aplicaciones muy específicas, cuando el sulfato de aluminio no es eficiente, debido a múltiples causas: baja alcalinidad del agua bruta, necesidad de un rango de pH muy amplio. El coagulante favorece la unión de partículas coloidales presentes en el agua, aumenta su tamaño y posibilita que éstas puedan retenerse en las fases posteriores del tratamiento (decantación y filtración), para su posterior retirada en la planta de fangos.

El 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 (Real Decreto 3/2023) exige que la turbidez del agua potable sea inferior a 0,8 NTU y regula que el percentil 95 de turbidez sea inferior a 0,3 NTU. Dichos requisitos exigen el empleo de un coagulante, que en ciertos casos debe ser alternativo al sulfato de aluminio.

A.2: IDONEIDAD DE LA PROPUESTA PLANTEADA:

El objeto del contrato es el de garantizar el suministro mantenido de policloruro de aluminio, en las ETAP que lo utilizan como coagulante, de forma que se pueda garantizar la correcta decantación posterior de las partículas coloidales presentes en el agua bruta, posibilitando así la reducción de la turbidez tras el proceso de filtrado, por debajo de los valores exigidos en el Real Decreto 3/2023.

B. JUSTIFICACIÓN DE LOS VALORES ECONÓMICOS

- El cálculo del presupuesto base de licitación se establece con los consumos medios de los últimos años en todas las plantas excepto la ETAP de Colmenar, así como el consumo medio que ha existido en los últimos meses en la ETAP de Colmenar. El incremento notable del consumo que se refleja en la previsión se debe a la necesidad de cumplir, en la ETAP de Colmenar, con el Real Decreto 3/2023 y concretamente con el requisito de calidad referente a la turbidez, como valor operacional. El mantenimiento de la dosificación en la ETAP de Colmenar (calculado con una dosis de 8,5 ppm para un caudal de 7,5 m³/s) conlleva el incremento de consumo notable reflejado, respecto al anterior contrato.
- Es previsible que dicho consumo se mantenga, especialmente por el requisito declarado en el apartado A.1. El precio estimado corresponde a la "CONSULTA DE PRECIOS DE MERCADO SOBRE EL CONTRATO DE SUMINISTRO DE POLICLORURO DE ALUMINIO (PAC) A LAS ETAP DE CANAL DE ISABEL II S.A. MP." realizado por la Subd. de Estudios y Programas y actualizado a 18/08/2023. En dicho estudio se establece un rango de precios de 300-370 €/t. Se escoge el precio máximo de la horquilla establecida en dicho estudio de mercado para no limitar la concurrencia. En consecuencia, el precio

unitario recomendado, y utilizado en la confección del presupuesto base de licitación de los contratos resulta ser de 370 €/tonelada.

- No obstante, dado que a la hora de elaborar dicho estudio se ha consultado directamente con agentes del mercado de aplicación en este contrato, se considera en dicho informe que las cifras en él reflejadas dan cumplimiento a lo establecido en el artículo 100.2 de la Ley de Contratos del Sector Público, en el sentido de que sirven de base para establecer un presupuesto máximo de licitación adecuado a los precios reales de mercado.
- La concurrencia a la licitación del contrato 168/2023, con fecha de presentación de ofertas el 24 de enero de 2024, ha confirmado que los precios de referencia establecidos en el mencionado estudio de precios realizado por la Subd. de Estudios y Programas, se mantienen vigentes y pueden considerarse nuevamente para la justificación de los valores económicos del presente contrato, estando la horquilla de ofertas muy cercana al precio unitario de licitación, por lo que se toma el valor de 370 €/t para no limitar la concurrencia.
- Los importes inicialmente estimados corresponden a las siguientes plantas:

ETAP	Estimación (t)	PPTO total S/ IVA	Lote 1	Lote 2
La Aceña	320	118.400,00 €	82.880,00 €	35.520,00 €
Pelayos de la Presa	250	92.500,00 €	64.750,00 €	27.750,00 €
Rozas de Puerto Real	130	48.100,00 €	33.670,00 €	14.430,00 €
Torrelaguna	2600	962.000,00 €	673.400,00 €	288.600,00 €
Colmenar	4000	1.480.000,00 €	1.036.000,00 €	444.000,00 €
TOTAL	7300	2.701.000,00 €	1.890.700,00 €	810.300,00 €

- Las cantidades indicadas se entienden como meramente orientativas, basadas en los datos de los que se dispone en base a la experiencia anterior, y se facilitan únicamente a efectos informativos de los licitadores. La utilización de policloruro de aluminio en el proceso de tratamiento de agua de consumo humano de las ETAP queda supeditada a la calidad del agua a tratar. Además, se trata de un reactivo que 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.
- 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: 95.0% corresponden a los costes de insumos (materias primas, energía, mano de obra directa, distribución).
 - Costes indirectos: 5,0% sin tener en cuenta amortización, por semejanza con otras industrias.

5. PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN

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

Firmado digitalmente por:
FELIPE JOSÉ
GONZÁLEZ PEREA

2024.06.
27 11:58:
42 +
02'00'

Firmado por ***3140**
EDUARDO AROZAMENA
(R:****8808*) el día
27/06/2024 con un
certificado emitido por
SIA SUB01

Firmado electronicamente por:
CARMEN MARTA SORIANO
RONCERO
En la fecha y hora 28.06.2024

Firmado electronicamente por: Maria
Belén Benito Martínez
En la fecha y hora 28.06.2024
11:29:48 CEST

Felipe J. González Perea
Jefe de Área Tratamiento
de Aguas Guadarrama

Eduardo Arozamena Ramos
Coordinador de
Tratamiento de Aguas

Marta Soriano Roncero
Subdirectora Planificación
Recursos Hídricos y
Abastecimiento

Belén Benito Martínez
Directora de Operaciones