

INFORME DE NECESIDAD E IDONEIDAD

**SUMINISTRO DE SULFATO DE ALUMINIO EN SOLUCIÓN A
LAS ETAP DE CANAL DE ISABEL II, S.A.**

EXPEDIENTE N.º: 88/2022

Área: Tratamiento de Aguas Lozoya-Jarama

1. OBJETO DEL CONTRATO

Suministro a las ETAP de las Áreas de Tratamiento de Aguas de un máximo de 12.000 toneladas anuales de sulfato de aluminio en solución en cisternas. El total de producto máximo a suministrar asciende a 36.000 toneladas en 3 años.

Con el objeto limitar el riesgo de desabastecimiento en caso de incumplimiento del contrato por cualquier causa (incluso fuerza mayor), se propone la división del contrato en dos lotes al 50%.

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.

2. PLAZO DE DURACIÓN O DE EJECUCIÓN

Se establece el plazo de duración inicial de los contratos en 2 años, con una eventual prórroga de un año más. Los citados plazos permiten una elevada estabilidad en el suministro del reactivo. Estos plazos satisfacen las condiciones de operación y son más eficientes.

3. MEMORIA ECONÓMICA¹

A. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (PBL)

	BASE	IVA	TOTAL
Lote 1	2.280.000,00	478.800,00	2.758.800,00
Lote 2	2.280.000,00	478.800,00	2.758.800,00
TOTAL	4.560.000,00	957.600,00	5.517.600,00

B. ÁMBITO DE APLICACIÓN

EMPRESA DEL GRUPO	Importe
Canal de Isabel II, S.A.	4.560.000,00
TOTAL (Presupuesto Base de Licitación s/ IVA)	4.560.000,00

C. PARTIDA PRESUPUESTARIA

Gasto:			
CEGE	CUENTA	POSICIÓN	ORDEN
F113005	602001	G/602001/000001	94000128
F113003	602001	G/602001/000001	94000142
F113001	602001	G/602001/000001	94000157
F113004	602001	G/602001/000001	94000186
F113002	602001	G/602001/000001	94000172
F114004	602001	G/602001/000001	94000207

¹ NOTA: Desde el Área de Presupuestos y la Subdirección de Control de Gestión, podrá solicitarse información adicional y/o complementaria para completar el análisis.

F114001	602001	G/602001/000001	94000249
F114002	602001	G/602001/000001	94000221
F114003	602001	G/602001/000001	94000235
F115003	602001	G/602001/000001	94001424
F115002	602001	G/602001/000001	94002284
F115004	602001	G/602001/000001	94000261

Inversión:			
CEGE	CUENTA	POSICIÓN	Elem. PEP

Línea Estratégica: LE 02 Garantizar la calidad del agua de consumo

D. ESTIMACIÓN DE DISTRIBUCIÓN PRESUPUESTARIA POR ANUALIDADES

AÑO	GASTO		INVERSIÓN	TOTAL (s/IVA)
	LOTE 1	LOTE 2		
2023	760.000,00	760.000,00		1.520.000,00
2024	1.140.000,00	1.140.000,00		2.280.000,00
2025	380.000,00	380.000,00		760.000,00
2025*	760.000,00	760.000,00		1.520.000,00
2026*	380.000,00	380.000,00		760.000,00
TOTAL (S/ IVA)	3.420.000,00	3.420.000,00		6.840.000,00

*Consideración de ejecución de prórroga extraordinaria de un año, supondría incluir parte del año 2025 y del 2026 dentro del plazo de suministro.

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

SI	X
NO	

Los datos comparativos figuran en el anexo a este documento.

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

“Suministro de 16.800 toneladas anuales de sulfato de aluminio en solución a las ETAP de Canal de Isabel II, S.A.”, número 39/2018, Lotes 1 y 2.

F. ¿SE ENCUENTRA INCLUIDO EN LA PROGRAMACIÓN?

SI	X
NO	

4. MEMORIA JUSTIFICATIVA

A. NECESIDAD E IDONEIDAD DEL CONTRATO

Una de las fases principales del proceso de potabilización es la de coagulación-floculación. En este proceso se emplea como reactivo, entre otros, sulfato de aluminio. Su adición provoca la neutralización de las cargas de las partículas coloidales presentes en el agua, posibilitando su aproximación y aglomeración en partículas de mayor peso y tamaño que, de este modo, pueden ser retenidas tras su procesamiento en las plantas de tratamiento de fangos.

El RD 140/2003 exige que la turbidez del agua potable sea inferior a 1,0 NTU y la futura Directiva de Aguas de Consumo regula que el percentil 95 de turbidez sea inferior a 0,3 NTU. Dichos requisitos exigen el empleo de un coagulante, que en una amplia mayoría de los casos es el sulfato de aluminio.

El contrato debe ser renovado por la exigencia legal del parámetro turbidez del agua potable que emana del Art. 5 y del Anexo I-C del RD 140/2003.

B. JUSTIFICACIÓN DE LOS VALORES ECONÓMICOS

El cálculo del valor estimado se establece con los **consumos medios** entre enero de 2017 y junio de 2021 y con el **precio máximo estimado** en el “Estudio de mercado sobre el contrato de suministro de sulfato de aluminio a granel en cisternas a las ETAP de Canal de Isabel II” realizado por la Subd. de Estudios y Programas y actualizado a 05/10/2021. En dicho estudio se establece un **rango de precios de 140-190 €/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 190 €/tonelada. Como se aclara en el estudio de mercado, no es posible desglosar este precio dado que las empresas consultadas consideran que ello puede revelar aspectos claves de su negocio. 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**.

Existe un ligero incremento del importe estimado anual (2.280.000,00 € frente a 2.151.576,00 € del anterior contrato 39/2018). El importe del contrato se justifica con los **consumos medios** entre enero de 2017 y junio de 2021 y con el **precio máximo estimado** en el estudio de mercado sobre el suministro de coagulantes de aluminio a las ETAP.

Para equiparar el anterior contrato, con lotes al 70 y 30% del suministro respectivamente, al propuesto, en el que se proponen dos lotes al 50%, el consumo real promedio en los últimos 5 años asciende a 13.020,64 t/año entre ambos lotes. Se propone sin embargo un consumo máximo estimado de 12.000 t/año, dado que en los últimos años la ETAP Colmenar, una de las principales consumidoras de este reactivo en razón del caudal tratado, ha reducido drásticamente su consumo por un ajuste en la dosificación.

Aunque las cantidades suministradas bajan (pasando de 16.800 toneladas del anterior contrato 39/2018 a 12.000 toneladas en éste), los precios utilizados para el cálculo aumentan considerablemente, correspondiendo con el máximo de la horquilla establecida en el estudio de mercado, para no limitar la concurrencia.

No es posible conocer exactamente la evolución de los precios de los productos de la industria química básica, a largo plazo, especialmente tras las fluctuaciones en el precio de la alúmina y del ácido sulfúrico, materias primas utilizadas para la fabricación del producto. Por diversas razones ambas se encuentran en una fuerte tendencia alcista que se prevé mantenida en los próximos años. Asimismo, nos encontramos en un escenario de incremento en los costes del transporte por el alza en los carburantes y de fuerte escalada de los precios de la energía. Ello ha introducido un alza en los precios de mercado.

5. PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN

<input checked="" type="checkbox"/>	ABIERTO (en cualquiera de sus modalidades: ordinario, simplificado...)
<input type="checkbox"/>	NEGOCIADO.

Firma:

Firmado digitalmente por:
MARGARITA AMADO (R:A86488087) FIRMA
Fecha: 2023.01.27 14:49:05 +01'00'

Margarita Amado González
JEFA DE ÁREA DE TRATAMIENTO
DE AGUAS LOZOYA-JARAMA

Firmado por Carmen Marta Soriano Roncero (R: A86488087) el día 27/01/2023 con un certificado emitido por SIA SUB01.

Carmen Marta Soriano Roncero
SUBDIRECTORA DE PLANIFICACIÓN DE
REC. HÍDRICOS Y ABASTECIMIENTO

Firmado por Belén Benito Martínez el día 30/01/2023 con un certificado emitido por SIA SUB01

M.ª Belén Benito Martínez
DIRECTORA DE OPERACIONES