

**INFORME DE NECESIDAD E IDONEIDAD**

**SUMINISTRO DE SULFATO DE ALUMINIO  
EN SOLUCIÓN PARA LA ETAP DEL TÉRMINO  
MUNICIPAL DE CÁCERES**

**CONTRATO Nº: 57/2019**

**Área: Delegación de Cáceres**

**Fecha: Abril 2019**

## 1. Objeto del contrato

El objeto de este contrato es detallar y establecer la gestión y sistemática del suministro (pedidos, programación, descargas, facturación...) de sulfato de aluminio en solución en camiones cisternas para el tratamiento de agua potable para la E.T.A.P. (Estación de Tratamiento de Agua Potable) del término municipal de Cáceres.

En el Pliego de Prescripciones Técnicas se describen las consideraciones de tipo sociales, ambientales 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.

## 2. Presupuesto base de licitación, valor estimado del contrato e importe máximo de licitación

2.1 Presupuesto base de licitación: 810.706,05 €

2.2 Valor estimado del contrato: 670.005,00 €

2.3 Importe máximo de licitación: 536.004,00 €

El suministro de este reactivo a esta Delegación de Cáceres se realiza actualmente a través del contrato con nº expediente 287/2015, cuya fecha de finalización está establecida para el próximo día 26 de septiembre de 2019. Dicho contrato tenía un precio de licitación de 148,89€/Tonelada, siendo finalmente adjudicado por un precio de 144,49€/Tonelada.

El presupuesto base de licitación se ha determinado teniendo en cuenta el precio de licitación del contrato mayor con número de expediente 287/2015 "SUMINISTRO DE 900 TONELADAS ANUALES DE SULFATO DE ALUMINIO EN SOLUCIÓN PARA ETAP DEL TÉRMINO MUNICIPAL DE CÁCERES" (148,89€/Tonelada), la estabilidad del precio del mercado, el aumento en la duración del contrato con respecto al predecesor y las cantidades de reactivo contempladas en el escenario hipotético de valoración recogido en el anexo II del PCAP.

El precio unitario de mercado estimado para el cálculo de presupuesto base de licitación incluye los gastos de fabricación, transporte y entrega de material.

	UNIDADES ANUALES (Toneladas)	PRECIO EXP. 287/2015 (€/Tonelada)	IMPORTE MÁXIMO DE LICITACIÓN	VALOR ESTIMADO CONTRATO
SULFATO DE ALUMINIO EN CISTERNAS	900	148,89€	536.004,00 €	670.005,00 €

Canal de Isabel II, S.A. no puede determinar con precisión el alcance del objeto del presente contrato, por estar este subordinado a las necesidades de la empresa pública. En particular, por depender las cantidades de reactivo a suministrar del consumo de agua potable en el término municipal de Cáceres, variando éste diariamente. Por la razón expresada anteriormente las necesidades de Canal de Isabel II, S.A. pueden oscilar un 30% aproximadamente. Teniendo en cuenta lo expuesto anteriormente, se fijará en el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares un Alcance Mínimo y un Alcance Máximo del contrato.

### 3. Plazo de duración: 4 años

El plazo de duración del presente contrato tendrá una duración inicial de CUATRO (4) AÑOS, contados a partir de la fecha de firma del contrato.

Por causa justificada el contrato podrá prorrogar su vigencia UN (1) AÑO.

### 4. Partida presupuestaria:

GASTO			
	Cebe: F162001	Área: Delegación de Cáceres	
Gasto	Cuenta: 602007	Posición: G/602001/000001	Orden: 60004809

### 5. Estimación de distribución presupuestaria por anualidades

Importe anual (IVA excluido)	
AÑO	GASTO
2019	44.667 €
2020	134.001 €
2021	134.001 €
2022	134.001 €
2023 + PRÓRROGA	134.001 €
PRÓRROGA	89.334 €
<b>TOTAL</b>	<b>670.005 €</b>



## 6. Memoria justificativa

Uno de los principales procesos del tratamiento para la potabilización del agua es el de coagulación-floculación. Dentro del mismo en la fase de coagulación se pueden emplear diferentes reactivos (sulfato de aluminio, policloruro de aluminio...). La adición de cualquiera de estos reactivos provoca la neutralización de cargas de las partículas de mayor peso y tamaño que, de este modo, pueden ser retenidas en las etapas de decantación y filtración.

El reactivo utilizado como coagulante en la planta de tratamiento de agua potable que el Ayuntamiento de Cáceres ha concesionado a Canal de Isabel II S.A. es el sulfato de aluminio en solución, por ello es necesario establecer y detallar la sistemática y gestión del suministro de este.

### Justificación de precio:

El sulfato de aluminio es una sal de fórmula  $Al_2(SO_4)_3$ , es sólido y blanco, que se obtiene al reaccionar un mineral aluminico (caolín, bauxita, hidrato de aluminio) con ácido sulfúrico a temperaturas elevadas. Es ampliamente usada en la industria, comúnmente como coagulante en el tratamiento de agua potable.

Existen varias plantas en España y Europa, teniendo presencia también en otros países como China.

Por tanto, se considera que el mercado es bastante estable y no se prevé que exista un aumento del precio del sulfato de aluminio por las siguientes razones:

- Costes de producción y materia prima conocidos e incluidos.
- Equilibrio oferta-demanda en Europa.
- Diversidad de grandes productores en Europa, principalmente en Alemania,
- No existen amenazas regulatorias

Se ha realizado un análisis de mercado y no se prevé un alza en los precios respecto a los de la licitación anterior, justificados por la estabilidad del mercado.

Se trata de un suministro recurrente ya que cubre una necesidad de carácter permanente. En el periodo comprendido entre el contrato vigente con nº expediente 287/2015 y el procedimiento de licitación actual no se han modificado el número de instalaciones en las que se debe suministrar el reactivo objeto de este contrato. El aumento del importe máximo de licitación se debe únicamente al aumento de duración del contrato actual con respecto al predecesor.

Mediante el presente se propone contratar suministro de sulfato de aluminio en solución con características específicas, estableciendo programación de pedidos para asegurar un ritmo adecuado de suministro, así como garantizar las condiciones de descargas y realizar los perceptivos controles de calidad y pesajes.

## 7. Procedimiento de licitación y criterios de adjudicación

### 7.1 Procedimiento de licitación

El presente contrato se tramitará por procedimiento Abierto con adjudicación al precio más bajo.

## 7.2 Criterios de adjudicación

El presente contrato se adjudicará al precio más bajo, de acuerdo con el artículo 145, apartado 3, letra F de la nueva ley de Contratos del Sector Público, Ley 9/2017, por la cual:

*"3. La aplicación de más de un criterio de adjudicación procederá, en todo caso, en la adjudicación de los siguientes contratos:*

*f) Contratos de suministros, salvo que los productos a adquirir estén perfectamente definidos y no sea posible variar los plazos de entrega ni introducir modificaciones de ninguna clase en el contrato, siendo por consiguiente el precio el único factor determinante de la adjudicación".*

Cáceres a 22 abril 2019

Firma: Coordinadora de Producción  
Delegación de Cáceres

24/04/2019

X

José Luis Castaño  
Delegación Cáceres  
Firmado por: 11946739X JOSE LUIS CASTAÑO (R: A86488087)

Belén Benito  
Directora de Operaciones