

**INFORME DE NECESIDAD E IDONEIDAD  
SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN,  
PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE DOS  
CAUDALÍMETROS PARA MEDICIÓN DE CAUDALES  
ALIVIADOS EN LA EDAR ARROYO DEL SOTO**

**EXPEDIENTE N.º: 220/2022**

**Área:** Depuración Cuencas Guadarrama y Alto Manzanares

## 1. OBJETO DEL CONTRATO

Es objeto del presente contrato el suministro, transporte, instalación, programación en Scada y puesta en marcha de dos caudalímetros no invasivos tipo radar para conducciones en lámina libre para la EDAR Arroyo del Soto.

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. PLAZO DE DURACIÓN O DE EJECUCIÓN

La duración del contrato será de un (1) año. No se establece ninguna prórroga.

## 3. MEMORIA ECONÓMICA

### A. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (PBL)

	BASE	IVA	TOTAL
<b>PBL</b>	<b>34.282,00 €</b>	<b>7.199,22 €</b>	<b>41.481,22 €</b>

### B. ÁMBITO DE APLICACIÓN

El alcance del contrato únicamente incluye servicios para Canal de Isabel II, S.A., M.P.

### C. PARTIDA PRESUPUESTARIA

**Gasto:** No aplica

Inversión:			
CEGE	CUENTA	POSICIÓN	Elem. PEP
F145000	236251	Y/236251/00452A	

**Línea Estratégica:** El presente contrato contribuye a la siguiente línea estratégica:

- Línea Estratégica 4. Impulsar la calidad ambiental y la eficiencia energética Plan 4.1 de "excelencia en depuración".

#### D. ESTIMACIÓN DE DISTRIBUCIÓN PRESUPUESTARIA POR ANUALIDADES

AÑO	GASTO	INVERSIÓN	TOTAL (s/IVA)
2023	0 €	34.282,00 €	34.282,00 €
<b>TOTAL (S/ IVA)</b>	<b>0 €</b>	<b>34.282,00 €</b>	<b>34.282,00 €</b>

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

SI	
NO	X

Los datos comparativos figuran en el anexo a este documento.

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

SI	
NO	X

### 4. MEMORIA JUSTIFICATIVA

#### A. NECESIDAD E IDONEIDAD DEL CONTRATO

Según establece la legislación vigente, es obligatorio realizar un control efectivo de los volúmenes de agua retornados al dominio público, así como de los vertidos al mismo.

La EDAR Arroyo del Soto cuenta con medida del caudal tratado y dos medidas de caudal aliviado en puntos intermedios del tratamiento del agua residual. En cambio, carece de medida del caudal aliviado en entrada a planta, en caso de que éste pudiera darse.

La obra de llegada de la EDAR Arroyo del Soto, a pesar de contar con un medidor de caudal en lámina libre, por su configuración constructiva hace prácticamente imposible la medida del caudal aliviado, debido a que consta de dos vertederos previos al pozo de gruesos y varios puntos de alivio previos al canal de entrada que vierten directamente sobre el medio en caso necesario.

Este problema quedará solucionado con el suministro, transporte, instalación, programación en Scada y puesta en marcha de dos caudalímetros no invasivos tipo radar para conducciones en lámina libre.

El Arroyo del Soto discurre por el interior de la propia EDAR por una galería de sección rectangular abierta en el punto de vertido de los alivios previos a la entrada al pozo de gruesos. Con los caudalímetros se medirá el caudal del arroyo antes y después del punto de vertido, dando como diferencia la medida de caudal aliviado al medio.

Por todo lo expuesto, el procedimiento de licitación que se propone tiene por objeto la adquisición de dos caudalímetros no invasivos tipo radar para conducciones en lámina libre, incluyendo el transporte hasta la EDAR Arroyo del Soto, descarga, instalación, pruebas de funcionamiento, cableado hasta Scada y programación en el mismo de los dos caudalímetros, así como elementos auxiliares para su puesta en funcionamiento.

## B. JUSTIFICACIÓN DE LOS VALORES ECONÓMICOS

Para la confección del presupuesto del contrato se ha partido de tarifas oficiales de precios de fabricantes.

En el cuadro siguiente se indican el precio de los equipos incluido en el alcance del contrato:

CONCEPTO	Unidades	Precio unitario	Total
Suministro, transporte, instalación programación en Scada y puesta en marcha de caudalímetro no invasivo tipo radar para conducciones en lámina libre.	2	17.141,00 €	34.282,00 €
<b>TOTAL</b>			<b>34.282,00 €</b>

El presupuesto base de licitación será de **41.481,22 € con IVA**.

Para el cálculo del presupuesto se han tenido en cuenta los precios de mercado con el siguiente desglose:

Precio de mercado de los equipos	79%
Instalación, pruebas y documentación	17%
Precio de transporte	4%

**Condiciones especiales de ejecución.** El presente contrato no introduce condiciones especiales de ejecución que supongan un incremento del coste del contrato.

**Cláusulas sociales y medioambientales vinculadas al objeto del contrato.** El presente contrato no introduce criterios cualitativos de adjudicación que supongan un incremento del coste del contrato.

## 5. PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN

<input checked="" type="checkbox"/>	<b>ABIERTO</b>
<input type="checkbox"/>	<b>NEGOCIADO</b>

Firma:

Fco. Javier  
Honorato  
Mata

Fecha:  
2023.02.2  
2 11:45:02  
+01'00'

Firmado digitalmente por  
Miguel Ángel Gálvez García  
el día 22/02/2023  
(A86488087)

Firmado por Belén Benito  
Martínez el día 23/02/2023  
con un certificado emitido  
por SIA SUB01

Francisco Javier Honorato Mata  
Jefe Área Depuración Cuencas  
Guadarrama y Alto Manzanares

Miguel Ángel Gálvez García  
Subdirector de Depuración y  
Medio Ambiente

Belén Benito Martínez  
Directora de Operaciones