

INFORME DE NECESIDAD E IDONEIDAD

SERVICIO DE ASISTENCIA TÉCNICA PARA LA REALIZACIÓN
DE MEDIDAS DE CAUDAL EN LÁMINA LIBRE Y EN
CONTINUO PARA CANAL DE ISABEL II S.A., M.P.

EXPEDIENTE N.º: 88/2023

Área: Área de Metrología

1. OBJETO DEL CONTRATO

A. TIPO DE CONTRATO:

- ☐ CONTRATO DE OBRAS
☐ CONTRATO DE SUMINISTROS
☒ CONTRATO DE SERVICIOS

B. OBJETO DEL CONTRATO:

Contratación de un servicio de asistencia técnica para la realización de medidas de caudal tanto en lámina libre como en conducciones en carga en distintas instalaciones de Canal de Isabel II, S.A., M.P.

C. DIVISIÓN EN LOTES:

- ☐ NO
☒ SÍ

LOTE 1: servicio de asistencia técnica para la realización de medidas de caudal en lámina libre en estaciones de aforo de Canal de Isabel II S.A., M.P.

LOTE 2: servicio de asistencia técnica para la realización de medidas de caudal en lámina libre en puntos singulares como ETAP, EDAR u otros que Canal de Isabel II S.A., M.P. determine.

LOTE 3: servicio de asistencia técnica para la realización de medidas de caudal en tubería en carga mediante método no invasivo.

2. PLAZO DE DURACIÓN O DE EJECUCIÓN

3 años.

3. MEMORIA ECONÓMICA

A. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (PBL)

	BASE	IVA	TOTAL
Lote 1	42.279,72	8.878,74	51.158,46
Lote 2	14.093,24	2.959,58	17.052,82
Lote 3	14.093,24	2.959,58	17.052,82
TOTAL	70.466,20	14.797,90	85.264,10

B. ÁMBITO DE APLICACIÓN

El ámbito de aplicación del presente contrato se limita exclusivamente a lo descrito en el objeto de este para Canal de Isabel II, S.A., M.P., sin precisar de ningún otro contrato adicional, ni en ninguna otra localización.

C. PARTIDA PRESUPUESTARIA

Gasto:			
CEGE	CUENTA	POSICIÓN	ORDEN
U154000	623001	G/623001/000001	62008343

Línea Estratégica:

*	Descripción Línea Estratégica	*	Descripción Línea Estratégica
<input checked="" type="checkbox"/>	LE01: Asegurar garantía de Suministro	<input type="checkbox"/>	LE07: Transparencia, buen gobierno y compromiso
<input 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

D.1 DISTRIBUCION DEL PRESUPUESTO INICIAL:

AÑO	GASTO	INVERSIÓN	TOTAL (s/IVA)
2024	11.744,37	0	11.744,37
2025	23.488,73	0	23.488,73
2026	23.488,73	0	23.488,73
2027	11.744,37	0	11.744,37
TOTAL (S/ IVA)	70.466,20	0,00	70.466,20

LOTE 1:

AÑO	GASTO	INVERSIÓN	TOTAL (s/IVA)
2024	7.046,62	0	7.046,62
2025	14.093,24	0	14.093,24
2026	14.093,24	0	14.093,24
2027	7.046,62	0	7.046,62
TOTAL (S/ IVA)	42.279.72	0.00	42.279,72

LOTE 2:

AÑO	GASTO	INVERSIÓN	TOTAL (s/IVA)
-----	-------	-----------	---------------

2024	2.348,87	0	2.348,87
2025	4.697,75	0	4.697,75
2026	4.697,75	0	4.697,75
2027	2.348,87	0	2.348,87
TOTAL (S/ IVA)	14.093,24	0,00	14.093,24

LOTE 3:

AÑO	GASTO	INVERSIÓN	TOTAL (s/IVA)
2024	2.348,87	0	2.348,87
2025	4.697,75	0	4.697,75
2026	4.697,75	0	4.697,75
2027	2.348,87	0	2.348,87
TOTAL (S/ IVA)	14.093,24	0,00	14.093,24

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

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

Contrato menor 2023_EXP_000001518

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

- ☒ **SI** Código asignado: PCCYII 23-114
☐ **NO**

4. MEMORIA JUSTIFICATIVA

A. NECESIDAD E IDONEIDAD DEL CONTRATO

A.1: NECESIDADES QUE SATISFACER:

Canal de Isabel II, S.A., M.P. tiene establecido dentro de sus objetivos estratégicos la reducción del agua no controlada y el aumento del porcentaje de agua facturada sobre la derivada para consumo. Entre las principales contribuciones al agua no controlada destacan:

- El subcontaje de contadores
- Los clientes no medidos (generalmente tomas de ayuntamientos para riego)
- El fraude
- Las fugas y roturas
- Y los problemas en la medida (precisión) del agua suministrada,

Para el control de este último punto, es clave la precisión de la medida del caudal que circula por los canales utilizados para la gestión del agua en el Sistema de Abastecimiento de Canal de Isabel II, S.A., M.P.

En estos momentos, la medida recibida de campo, generalmente mediante un medidor ultrasónico instalado de manera permanente en las estaciones de aforo, es el nivel de agua. Dicho valor se transforma en caudal a través de curvas de gasto que relacionan altura de lámina con caudal, y que han sido obtenidas mediante la realización de aforos a distintos niveles de lámina.

En 2016 se encomienda al Área de Metrología la realización de las medidas de velocidad que, transformadas en caudal, se corresponden con esas alturas de lámina antes mencionadas. Para la realización de las mismas, se dispone de todos los equipos necesarios en la empresa y los procedimientos de actuación convenientemente revisados. También se han desarrollado los métodos de trabajo adecuados para la realización de las medidas con seguridad desde el punto de vista de la prevención de riesgos laborales.

En 2021, se transmite al Área de Metrología la necesidad de aumentar ese control de la precisión con la que se está midiendo; añadiendo a las Estaciones de aforo, la medida del caudal a la entrada de las Estaciones de Tratamiento de Agua Potable y a la salida de las Estaciones Depuradoras de Aguas Residuales, así como otras medidas especiales que se tratarán como proyectos especiales.

Es necesario disponer de un servicio que complemente a lo que con recursos propios el Área de Metrología va a efectuar y así completar el estudio propuesto para los siguientes cursos (años).

A.2: IDONEIDAD DE LA PROPUESTA PLANTEADA:

Se han realizado pilotos con contratos menores que justifican la idoneidad del servicio requerido.

A.3: JUSTIFICACIÓN DE LA INSUFICIENCIA DE MEDIOS (PARA CONTRATOS DE SERVICIOS):

El Área de Metrología está dimensionada para la realización de medidas de caudal en el laboratorio de contadores. Por tanto, no tiene medios para la realización de este servicio de manera interna.

B. JUSTIFICACIÓN DE LOS VALORES ECONÓMICOS

El presupuesto base para la licitación se ha estimado a partir de los precios unitarios de los últimos contratos menores adjudicados con el mismo objeto que el presente. Dicho importe base se ha calculado como el valor promedio de los precios de mercado de los contratos menores anteriores. A continuación, se expone dicha información en la siguiente tabla:

Nº EXP	ADJUDICACIÓN
2017_EXP_000048381	500,00 €
2018_EXP_000019998	490,00 €
2020_EXP_000001502	540,00 €
2021_EXP_000002657	550,00 €
2022_EXP_000004968	490,00 €
2023_EXP_000001518	450,00 €
PROMEDIO	503,33 €

Este importe base proviene en el 70% de mano de obra y el 30% restante al desplazamiento hasta los lugares donde se deben realizar los trabajos. Aplicado este precio unitario al máximo de 140 unidades previstas, se obtiene el presupuesto base de licitación indicado 70.466,20 € importe total SIN IVA.

5. PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN

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

EN EL CASO DE PROCEDIMIENTO NEGOCIADO, INDICAR EL SUPUESTO QUE CORRESPONDA:

- ☐ **DERECHOS EXCLUSIVOS**
- ☐ **RAZONES TÉCNICAS**
- ☐ **DESIERTO ANTERIOR**
- ☐ **URGENCIA**
- ☐ **OTROS**

Firma/s:

Firmado electrónicamente por:
VÍCTOR MARTÍN LÓPEZ
En la fecha y hora 04.03.2024

Fdo.- Víctor Martín López
JEFE ÁREA METROLOGÍA

Firmado electrónicamente por:
FRANCISCO JAVIER FERNÁNDEZ
DELGADO

Fdo.- Francisco Javier Fernández Delgado
SUBDIRECTOR DE TELECONTROL

Firmado electrónicamente por: JUAN
SÁNCHEZ GARCÍA
En la fecha y hora 05.03.2024 08:00:29

Fdo.- Juan Sánchez García
DIRECTOR INNOVACIÓN E INGENIERÍA

Anexo al Informe de Necesidad e Idoneidad (INI) de los expedientes de contratación:
comparación de la nueva licitación con la licitación y adjudicación previa

Identificación del expediente de contratación:											
Número de expediente	88/2023										
Denominación	SERVICIO DE REALIZACIÓN DE MEDIDAS DE CAUDAL EN LÁMINA LIBRE Y EN CONTINUO PARA CANAL DE ISABEL II S.A.,M.P.										
Tipo de contrato (indicar si es de Obras, Servicios o Suministros)	SERVICIOS										
Duración (indicar duración inicial + eventual prórroga)	3 AÑOS										
Centro de beneficio	U154000										
Posición presupuestaria	G/623001/000001										
Cuenta contable	623001										
Importe total (I) (Con prórroga y con IVA)	85.264,10										
Anualidades (I)	2024	14.210,69	2025	28.421,36	2026	28.421,36	2027	14.210,69	20XX		20XX
Importe anua l(II) (Será igual al importe total de la columna (C))	609,03										
	LICITACIÓN PREVIA (II)					NUEVA LICITACIÓN (II)					
Concepto de gasto (III)	Importe licitación anual	Valor adjudicación (IV)			Concepto de gasto (III)	Importe licitación anual	Variación sobre licitación previa anual		Variación sobre adjudicación licitación previa		Coste nuevos servicios (V)
		Importe anual	Diferencia				Euros	%	Euros	%	
			euros	%							
2023_EXP_000001518	626,09	450,00	-176,09	71,87%	88/2023	503,33	-122,76	80,39%	53,33	111,85%	*
SUBTOTAL	626,09	450,00	-176,09	71,87%	SUBTOTAL	503,33	-122,76	80,39%	53,33	111,85%	0,00
IVA	131,48	94,50	-36,98	71,87%	IVA	105,70	-25,78	80,39%	11,20	111,85%	
TOTAL GASTOS	757,57	544,50	-213,07	71,87%	TOTAL GASTOS	609,03	-148,54	80,39%	64,53	111,85%	0,00
Fórmulas a emplear	(A)	(B)	(B)-(A)€	(B)/(A)%	(C)	(C)-(A)€	(C)/(A)%	(C)-(B)€	(C)/(B)%		
I	Todos los importes incluyen el IVA más la posible prórroga										
II - IV	En el caso de que la duración sea superior a un año, los valores reflejados se referirán exclusivamente a un periodo de 12 meses, sin prórroga y sin IVA. Si el nuevo contrato es inferior a 12 meses, la comparación con el contrato anterior se reducirá al mismo periodo del contrato actual del nuevo INI.										
III	Deben recogerse de forma desagregada todos los conceptos de gasto reflejados en el INI										
V	En el caso de que existieran en el nuevo contrato. En caso contrario, la casilla se dejará en blanco										
*	La comparativa se realiza en los dos contratos por precios unitarios.										