

INFORME DE NECESIDAD E IDONEIDAD

**FABRICACIÓN Y SUMINISTRO DE TAPAS DE ARQUETA
CON PANEL FOTOVOLTAICO, ARQUETAS PREFABRICADAS
EN ACERO AL CARBONO Y TAPAS PARA ARQUETAS, PARA
ALOJAMIENTO DE EQUIPOS DE AUTOMATIZACIÓN Y
TELECONTROL DE CANAL DE ISABEL II, S.A. M.P.**

EXPEDIENTE N.º: 47/2023

Área: Automatización

1. OBJETO DEL CONTRATO

A. TIPO DE CONTRATO:

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

B. OBJETO DEL CONTRATO:

El presente procedimiento de licitación tiene por objeto la contratación de la FABRICACIÓN Y SUMINISTRO DE TAPAS DE ARQUETA CON PANEL FOTOVOLTAICO, ARQUETAS PREFABRICADAS EN ACERO AL CARBONO Y TAPAS PARA ARQUETAS, PARA ALOJAMIENTO DE EQUIPOS DE AUTOMATIZACIÓN Y TELECONTROL, que precise Canal de Isabel II, S.A. M.P.

C. DIVISIÓN EN LOTES:

- ☐ NO
☒ SÍ

Lote 1. *Arqueta prefabricada empotrable en suelo para alojamiento de equipos de automatización y transmisión:* el elemento objeto de contrato consiste en una arqueta prefabricada empotrable en suelo, de forma prismática cuadrada, construida en acero al carbono, con un panel solar instalado en su tapa superior de cierre, y cuyas funciones son: albergar en su interior equipos de telecontrol, automatización y transmisión de Canal de Isabel II S.A., M.P. y dotarles de energía eléctrica mediante el panel fotovoltaico de su tapa.

Lote 2. *Tapa de arqueta RED 600 con panel solar fotovoltaico, para alojamiento de equipos de automatización y transmisión:* el elemento objeto de contrato consiste en una tapa de arqueta prefabricada empotrable en suelo, construida en acero al carbono, con un panel solar instalado en su tapa superior de cierre, y cuyas funciones son: albergar en su interior equipos de telecontrol, automatización y transmisión de Canal de Isabel II S.A., M.P. y dotarles de energía eléctrica mediante el panel fotovoltaico de su tapa.

Lote 3. *Tapa de arqueta en acero al carbono junto arqueta caudalímetro, para alojamiento de equipos de automatización y transmisión:* la tapa de acero objeto del contrato, se instalará en una arqueta de fábrica de ladrillo u hormigón armado realizada en la acera junto a una cámara por donde discurre la conducción de abastecimiento y donde estará instalado el carrete de medida de caudal y el transductor de presión, para alojamientos de los equipos de automatización y transmisión de Canal de Isabel II S.A., M.P.

Asimismo, el Lote 1 no se subdivide en más lotes debido a que la realización independiente de las diversas prestaciones comprendidas en el objeto del suministro descrito en el citado lote imposibilitaría la correcta ejecución del mismo, tanto desde un punto de vista técnico como conceptual. Es necesaria la homogeneidad de cada uno de las tapas y arquetas para el alojamiento de equipos de instrumentación y transmisión de datos. En este caso, todas las arquetas prefabricadas empotrables en suelo para alojamiento de

equipos de automatización y transmisión tienen que ser exactamente iguales para asegurar la uniformidad de cada una de ellas.

De la misma forma, el Lote 2 tampoco se subdivide en más lotes debido a la homogeneidad de este tipo de tapa de arqueta RED 600 con panel solar fotovoltaico, dado que, aunque en el Pliego de Prescripciones Técnicas se detallan los requisitos técnicos mínimos de cada una de las tapas puede haber variaciones menores según el licitador. En este caso es imprescindible que esta variación no exista.

Con respecto al Lote 3, no se subdivide en más lotes debido a que todas las tapas de arquetas en acero al carbono junto arqueta caudalímetro deben ser distribuidas por el mismo fabricante debido a la necesaria homogeneidad del tipo de tapas mencionada.

2. PLAZO DE DURACIÓN O DE EJECUCIÓN

Cuatro (4) años (plazo común a los tres lotes)

3. MEMORIA ECONÓMICA

A. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (PBL)

	BASE	IVA	TOTAL
Lote 1	196.075,00 €	41.175,75 €	237.250,75 €
Lote 2	122.992,50 €	25.828,43 €	148.820,93 €
Lote 3	99.475,00 €	20.889,75 €	120.364,75 €
TOTAL	418.542,50 €	87.893,93 €	506.436,43 €

B. ÁMBITO DE APLICACIÓN

EMPRESA DEL GRUPO	Importe
CANAL DE ISABEL II, S.A., M.P.	418.542,50 €
TOTAL (Presupuesto Base de Licitación s/ IVA)	418.542,50 €

C. PARTIDA PRESUPUESTARIA

Gasto:			
CEGE	CUENTA	POSICIÓN	ORDEN

Inversión:			
CEGE	CUENTA	POSICIÓN	Elem. PEP
U156000	236252	Y/236252/0452A8 Y/236252/0452A9 Y/236252/0452A2	No aplica

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 Inver- sión
		Lote 1	Lote 2	Lote 3	
2023	No aplica	12.254,69 €	7.687,03 €	6.217,19 €	26.158,91 €
2024	No aplica	49.018,75 €	30.748,13 €	24.868,75 €	104.635,63 €
2025	No aplica	49.018,75 €	30.748,13 €	24.868,75 €	104.635,63 €
2026	No aplica	49.018,75 €	30.748,13 €	24.868,75 €	104.635,63 €
2027	No aplica	36.764,06 €	23.061,08 €	18.651,56 €	78.476,70 €
TOTAL (S/IVA)		196.075,00 €	122.992,50 €	99.475,00 €	418.542,50 €
		418.542,50 €			

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

☒ **SI**
☐ **NO**

SI HA RESPONDIDO SÍ, INDICAR CUÁL/CUÁLES SON LOS CONTRATOS RENOVADOS: El N.º 212/2016 de "FABRICACIÓN Y SUMINISTRO DE TAPAS DE ARQUETA Y ARQUETAS CON PANEL FOTOVOLTAICO EN ACERO AL CARBONO PARA ALOJAMIENTO DE EQUIPOS DE AUTOMATIZACIÓN Y TELECONTROL DE CANAL DE ISABEL II".

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

☒ **SI** Código asignado: PCCYII 23 - 039
☐ **NO**

4. MEMORIA JUSTIFICATIVA

A. NECESIDAD E IDONEIDAD DEL CONTRATO

A.1: NECESIDADES QUE SATISFACER:

Es necesario la fabricación y suministro de arquetas para alojamiento de equipos de instrumentación y transmisión de datos al Centro de Control para la monitorización de parámetros hidráulicos, en las áreas de saneamiento, reutilización y abastecimiento.

A.2: IDONEIDAD DE LA PROPUESTA PLANTEADA:

El suministro objeto del contrato se dividirá en los siguientes lotes:

Lote 1. *Arqueta prefabricada empotrable en suelo para alojamiento de equipos de automatización y transmisión.*

El elemento objeto de contrato consiste en una arqueta prefabricada empotrable en suelo, de forma prismática cuadrada, construida en acero al carbono, con un panel solar instalado en su tapa superior de cierre, y cuyas funciones son: albergar en su interior equipos de telecontrol, automatización y transmisión de Canal de Isabel II S.A., M.P. y dotarles de energía eléctrica mediante el panel fotovoltaico de su tapa.

Lote 2. *Tapa de arqueta RED 600 con panel solar fotovoltaico, para alojamiento de equipos de automatización y transmisión.*

El elemento objeto de contrato consiste en una tapa de arqueta prefabricada empotrable en suelo, construida en acero al carbono, con un panel solar instalado en su tapa superior de cierre, y cuyas funciones son: albergar en su interior equipos de telecontrol, automatización y transmisión de Canal de Isabel II S.A., M.P. y dotarles de energía eléctrica mediante el panel fotovoltaico de su tapa.

Lote 3. *Tapa de arqueta en acero al carbono junto arqueta caudalímetro, para alojamiento de equipos de automatización y transmisión.*

La tapa de acero objeto del contrato, se instalará en una arqueta de fábrica de ladrillo u hormigón armado realizada en la acera junto a una cámara por donde discurre la conducción de abastecimiento y donde estará instalado el carrete de medida de caudal y el transductor de presión, para alojamientos de los equipos de automatización y transmisión de Canal de Isabel II S.A., M.P.

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

No aplica.

B. JUSTIFICACIÓN DE LOS VALORES ECONÓMICOS

Este procedimiento, se licitó con anterioridad en el contrato N.º 103/2022 y quedó desierto. Se ha realizado consulta a posibles proveedores y se ha valorado que los precios de licitación se suponían demasiado bajos para la subida de precios que hay en la actualidad y además que algunos de los licitadores no podrían presentarse a esta licitación porque no disponían de la totalidad de los modelos que se solicitan.

Para la determinación de los importes anuales, se han tenido en cuenta en los tres lotes la variación de los costes con respecto al contrato anterior, el 212/2016, que viene motivada por los incrementos en los suministros de las materias primas, sobre todo del hierro. Para la justificación de actualización de los precios se han valorado los incrementos de los precios de la industria reportados por el Instituto Nacional de Estadística (INE) en los años 2021 y 2022. Los datos reportados por el INE se incluyen en la siguiente tabla. La variación total del importe acumulado asciende a 55,50%.

DATOS Total Nacional. Mercado interior. Total industria. Variación mensual.													Acumulado Anual
	M01	M02	M03	M04	M05	M06	M07	M08	M09	M10	M11	M12	
2023	-2												
2022	4,1	2,1	6,7	1,3	0,9	2,2	0,6	2,7	0	-2,3	-2,3	-1,6	14,96%
2021	3,4	-1,7	2,6	3	1,6	2,2	2	1,8	5,4	6	1,3	3,2	35,27%
													55,50%

Tabla 1. Variación anual de los precios del mercado industrial nacional 2021-2022 según INE

Se ha realizado una media de los importes unitarios de las tapas y arquetas en el contrato precedente, que asciende a 1.800€ y se le ha incrementado un 50,43% para que el importe se aproxime al aumento del precio de la industria, mencionado anteriormente, que asciende a 55,5%. Además, se ha realizado una consulta a proveedores para realizar una valoración sobre los precios y de esta forma cerciorarse de que los precios están adaptados al mercado.

Costes directos e indirectos y otros eventuales gastos calculados para su determinación: fabricación, transporte y entrega del material contemplan el 100 % del presupuesto base de licitación.

Se detallan a continuación la descripción y el coste de cada uno de los ítems:

Lote	Descripción	Coste Unitario	Unidades	Suma total
1	Fabricación y suministro de Arqueta prefabricada empotrable en suelo para alojamiento de equipos de automatización y transmisión.	3.921,50 €	50	196.075,00 €
2	Fabricación y suministro de tapa de arqueta RED 600 con panel solar fotovoltaico, para alojamiento de equipos de automatización y transmisión.	2.459,85 €	25	61.496,25 €
2	Fabricación y suministro de tapa de arqueta RED 400 cuadradas de 900x900, de compuesto de resina con panel solar fotovoltaico, para alojamiento de equipos de automatización y transmisión.	2.459,85 €	25	61.496,25 €

3	Fabricación y suministro de Tapa de arqueta en acero al carbono junto arqueta caudalímetro, para alojamiento de equipos de automatización y transmisión.	1.989,50 €	50	99.475,00 €
Total				418.542,50 €

Tabla 2. Estimación de unidades y costes por lote.

El contrato precedente se componía de 100 unidades y el actual de 150 unidades dado que se ha ampliado el tiempo del contrato de 3 a 4 años.

Se han dividido el suministro del contrato actual en tres lotes para facilitar la concurrencia, para evitar la posibilidad de que un licitador no pueda presentarse por no disponer de las tres variedades de tapas o arquetas.

La variación sobre la licitación previa anual es de 163,40% para el lote 1, de 185,39% para el lote 2 y el lote 3 en conjunto y sobre la adjudicación previa es de 237,87% para el lote 1 y de 269,89% para el lote 2 y el lote 3 en conjunto. En total hay una variación sobre la licitación previa de 174,39% y sobre la adjudicación previa de 253,88%, por el aumento de precios mencionado anteriormente y el aumento de unidades.

La inversión objeto de contratación no supone un ahorro de costes directos o ingreso en la propia área solicitante o en otras áreas de la empresa, pero es imprescindible para Canal de Isabel II, S.A., M.P.

5. PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN

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

Debido a que la licitación contempla un suministro de tapas y arquetas totalmente definidas en el Pliego de Prescripciones Técnicas, sin variantes posibles en cuanto a calidad y construcción y con plazos de entrega totalmente definidos que tampoco admiten variantes, conforme al artículo 145.3 letra f) de la Ley 9/2017 de Contratos del sector público se establece que el precio es el único factor determinante de la adjudicación.

Firmas:

Firmado electronicamente
por: JAVIER GARCIA DEL
RIO
En la fecha y hora

Javier García del Río
JEFE DEL ÁREA DE AUTOMATIZACIÓN

Firmado electronicamente
por: FRANCISCO JAVIER
FERNÁNDEZ DELGADO
En la fecha y hora

Francisco Javier Fernández Delgado
SUBDIRECTOR DE TELECONTROL

Firmado electronicamente
por: JUAN SÁNCHEZ
GARCÍA
En la fecha y hora

Juan Sánchez García
DIRECTOR DE INNOVACIÓN E INGENIERÍA