

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: 37/2024

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

Se ha dividido el procedimiento en dos lotes por la homogeneidad del material de cada uno de los lotes objeto del contrato, siendo el lote 1 tapas de arqueta fabricadas en composite y el lote 2 tapas de arquetas fabricadas en acero al carbono. No se ha incluido en un único lote ni subdividido en más lotes dado que se consideraba complejo que un solo fabricante pudiera fabricar en ambos materiales y de esta forma facilitar la concurrencia a los posibles licitadores.

Lote 1. *Tapas de arqueta en composite, para alojamiento de equipos de automatización y transmisión.*

El elemento objeto de contrato consiste en varios modelos de arquetas prefabricadas empotrables en suelo, construidas en composite, con la posibilidad de incluirles 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. *Tapas de arqueta de acero al carbono para alojamiento de equipos de automatización y transmisión.*

El elemento objeto de contrato consiste en varios modelos de arquetas prefabricadas empotrables en suelo, construida en acero al carbono, con la posibilidad de incluirles 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, en los casos en los que sea necesario, mediante el panel fotovoltaico de su tapa.

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 su correcta

ejecución, 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 en composite 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.

El número máximo de lotes al que las empresas podrán licitar será de dos (2) lotes y podrán ser adjudicatarios de dos (2) lotes.

2. PLAZO DE DURACIÓN O DE EJECUCIÓN

Cuatro (4) años (plazo común a los dos lotes) desde la firma del contrato.

3. MEMORIA ECONÓMICA

A. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (PBL)

	BASE	IVA	TOTAL
Lote 1	304.764,60 €	64.000,57 €	368.765,17 €
Lote 2	304.764,60 €	64.000,57 €	368.765,17 €
TOTAL	609.529,20 €	128.001,14 €	737.530,34 €

B. ÁMBITO DE APLICACIÓN

EMPRESA DEL GRUPO	Importe
CANAL DE ISABEL II, S.A. (M.P.)	609.529,20 €
TOTAL (Presupuesto Base de Licitación s/ IVA)	609.529,20 €

C. PARTIDA PRESUPUESTARIA

Gasto:			
CEGE	CUENTA	POSICIÓN	ORDEN
No aplica	No aplica	No aplica	No aplica

Inversión:			
CEGE	CUENTA	POSICIÓN	Elem. PEP
U156000	236252	Y/236252/0452A8	No aplica
U156000	236252	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 (s/IVA)
		Lote 1	Lote 2	
2025	No aplica	6.349,26 €	6.349,26 €	12.698,52 €
2026	No aplica	76.191,15 €	76.191,15 €	152.382,30 €
2027	No aplica	76.191,15 €	76.191,15 €	152.382,30 €
2028	No aplica	76.191,15 €	76.191,15 €	152.382,30 €
2029	No aplica	69.841,89 €	69.841,89 €	139.683,78 €
TOTAL (s/IVA)	No aplica	304.764,60 €	304.764,60 €	609.529,20 €

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

- ☒ **SI** Los datos comparativos figuran en el anexo a este documento.
☐ **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**
☒ **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.

Son necesarias las tapas y arquetas contenidas en este contrato dado que protegen cada uno de los espacios en los que el Área de Automatización tiene equipos de telecontrol, automatización y transmisión de Canal de Isabel II, S.A., M.P. ya que estos equipos transmiten una gran cantidad de datos relevantes al centro de control.

A.2: IDONEIDAD DE LA PROPUESTA PLANTEADA:

El objeto del presente contrato fue previamente licitado en los procedimientos abiertos a precio más bajo con N.º 103/2022 y N.º 47/2023 quedando desierto en ambas ocasiones. Se presume que los procedimientos anteriores quedaron desiertos debido a la inexistencia de licitadores capaces de abarcar todos los tipos de tapas. El presente procedimiento de licitación prevé la división en lotes con el fin de fomentar la concurrencia. En concreto el objeto del contrato se divide en los siguientes lotes:

Lote 1. *Tapas de arqueta en composite, para alojamiento de equipos de automatización y transmisión.*

El elemento objeto de contrato consiste en varios modelos de arquetas prefabricadas empotrables en suelo, construidas en composite, con la posibilidad de incluirles 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. *Tapas de arqueta de acero al carbono para alojamiento de equipos de automatización y transmisión.*

El elemento objeto de contrato consiste en varios modelos de arquetas prefabricadas empotrables en suelo, construida en acero al carbono, con la posibilidad de incluirles 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, en los casos en los que sea necesario, mediante el panel fotovoltaico de su tapa.

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

No aplica.

B. JUSTIFICACIÓN DE LOS VALORES ECONÓMICOS

Para la determinación del presupuesto base de licitación, se ha tenido en cuenta el precio unitario de cada uno de los ítems del contrato N.º 47/2023. El precio de cada unidad varía en base a la naturaleza

de cada unidad. El método de cálculo aplicado para calcular el valor estimado son los precios habituales de mercado, basados en un cuadro de precios en el que se incluyen todos los ítems necesarios para realizar los trabajos desde el Área de Automatización. Estos precios se han obtenido en base a consultas en web oficial de fabricantes y ofertas comerciales. En este caso se ha hecho una media de precios.

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:

Tapas en composite (Lote 1)	Precio unitario	Unidades	Precio total
Tapa 400 x 400 composite	281,60 €	40	11.264,00 €
Tapa 600 x 600 composite	788,70 €	15	11.830,50 €
Tapa 600 x 600 Fotovoltaica composite	1.978,90 €	10	19.789,00 €
Tapa 600 x 600 Fotovoltaica con arqueta composite	2.244,00 €	90	201.960,00 €
Tapa 900 x 900 composite	2.853,40 €	10	28.534,00 €
Tapa 900 x 900 Fotovoltaica composite	3.138,71 €	10	31.387,10 €
Total			304.764,60 €

Tabla 1. Estimación de unidades y costes en el lote 1.

Tapas en acero al carbono (Lote 2)	Precio unitario	Unidades	Precio total
Tapa RED 600 Fotovoltaica acero	2.917,72 €	10	29.177,20 €
Tapa 390x1723 acero	3.327,59 €	60	199.655,40 €
Tapa MODELO B 2014 acero	3.435,70 €	10	34.357,00 €
Tapa MODELO B 2014 Fotovoltaica acero	4.157,50 €	10	41.575,00 €
Total			304.764,60 €

Tabla 2. Estimación de unidades y costes en el lote 2.

El contrato adjudicado con anterioridad, N.º 212/2016, se componía de 100 unidades y el N.º 47/2023 de 150 unidades dado que se amplió el tiempo del contrato de 3 a 4 años. En el contrato actual, las unidades ascienden a 265.

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

La variación sobre la licitación previa anual es de 253,97% y sobre la adjudicación previa es de 369,73% por el aumento de precios mencionado anteriormente, pero sobre todo por el aumento de unidades de 100 en la licitación anterior a 265 en la licitación actual.

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 66.3 letra f) del Libro primero del Real Decreto-ley 3/2020, de 4 de febrero, de medidas urgentes por el que se incorporan al ordenamiento jurídico español diversas directivas de la Unión Europea en el ámbito de la contratación pública en determinados sectores 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