

**INFORME DE NECESIDAD E IDONEIDAD  
SUMINISTRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA A LAS  
INSTALACIONES DE CANAL DE ISABEL II, S.A., M.P. (2023-  
2024)**

**EXPEDIENTE N.º: 212/2022**

**Área:** Subdirección de Energía

## 1. OBJETO DEL CONTRATO

El objeto del contrato es el suministro de energía eléctrica con certificados de garantías de origen a partir de fuentes de energía renovable para las instalaciones pertenecientes a Canal de Isabel II, S.A., M.P.

En el Pliego de Prescripciones Técnicas se describen las consideraciones de tipo social, ambiental 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

El plazo de duración inicial de las prestaciones objeto del contrato (suministro de energía eléctrica) será de doce (12) MESES, a contar desde la firma del acta de inicio del Suministro.

No obstante lo anterior, Canal de Isabel II, S.A., M.P. se reserva el derecho a prorrogar el contrato por SEIS (6) MESES más, siendo el plazo de duración total del contrato, eventual prórroga incluida, de DIEZ Y OCHO (18) MESES. Canal de Isabel II, S.A., M.P. preavisará de la prórroga al adjudicatario al menos con DOS (2) MESES de antelación a la finalización del plazo de duración inicial del contrato. No obstante lo anterior, Canal de Isabel II, S.A., M.P. durante la ejecución de la prórroga, se reservará el derecho de resolver el contrato N.º 212/2022, en el caso de que entre en vigor antes de la finalización de la prórroga el nuevo contrato que lo sustituya.

## 3. MEMORIA ECONÓMICA

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

|     | BASE           | IVA           | TOTAL          |
|-----|----------------|---------------|----------------|
| PBL | 132.626.763,68 | 27.851.620,37 | 160.478.384,05 |

### B. ÁMBITO DE APLICACIÓN

En el objeto del contrato se incluye el suministro eléctrico para las distintas Áreas de Canal de Isabel II S.A., M.P.

### C. PARTIDA PRESUPUESTARIA

Gasto:

Cuenta 604000 para todos los Cebes de Canal que cuentan con consumo de energía eléctrica

Línea Estratégica: Línea 10. ASEGURAR LA **SOSTENIBILIDAD** Y LA EFICIENCIA EN LA GESTIÓN

D. ESTIMACIÓN DE DISTRIBUCIÓN PRESUPUESTARIA POR ANUALIDADES

| AÑO                   | GASTO         | INVERSIÓN | TOTAL (s/IVA) |
|-----------------------|---------------|-----------|---------------|
| 2023                  | 66.313.381,84 |           | 66.313.381,84 |
| 2024                  | 66.313.381,84 |           | 66.313.381,84 |
| 2024 prórroga         | 66.313.381,84 |           | 66.313.381,84 |
|                       |               |           |               |
|                       |               |           |               |
| <b>TOTAL (S/ IVA)</b> |               |           |               |

Siendo el valor estimado incluyendo la eventual prórroga: 198.940.145,52 euros sin IVA.

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

|    |   |
|----|---|
| SI | X |
| NO |   |

Los datos comparativos figuran en el anexo a este documento.

SI HA RESPONDIDO SÍ, INDICAR CUÁL/CUÁLES SON LOS CONTRATOS RENOVADOS:

CONTRATO DE SUMINISTRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA A LAS INSTALACIONES DEL GRUPO CANAL DE ISABEL II (2022-2023), Número de contrato: 108/2020.

F. ¿SE ENCUENTRA INCLUIDO EN LA PLANIFICACIÓN PLURIANUAL?

|    |   |
|----|---|
| SI | X |
| NO |   |

4. MEMORIA JUSTIFICATIVA

A. NECESIDAD E IDONEIDAD DEL CONTRATO

El objeto del contrato es el Suministro de Energía Eléctrica para las instalaciones de Canal de Isabel II, S.A., M.P. en la Comunidad de Madrid y Cáceres. Dicho suministro es esencial para la operación y funcionamiento de los procesos implicados en la gestión del ciclo urbano del agua.

El alcance del servicio de suministro especificado se extiende a todas las instalaciones o puntos de suministro actuales. El adjudicatario estará obligado a tramitar las altas o modificaciones que surjan.

El Adjudicatario garantizará el suministro de energía demandada en cada punto durante la duración del contrato a los precios unitarios ofertados para cada uno de los puntos de suministro. En relación con la variabilidad del importe del Precio del Contrato, el PCAP específicamente concreta:

*“El importe de adjudicación y precio del contrato será el importe máximo de licitación para la duración inicial del contrato de 1 año señalado anteriormente. Teniendo en cuenta que la demanda de energía eléctrica puede modificarse en función de factores a priori desconocidos (condiciones meteorológicas, disponibilidad de recursos, calidad de las aguas, averías, etc...) la no solicitud de todo o parte del precio del contrato no supondrá ninguna*

*responsabilidad para Canal de Isabel II, S.A. que cumplirá con el adjudicatario abonando el consumo de energía eléctrica realizado durante el periodo de vigencia del Contrato.”*

La contratación de suministro eléctrico es una actuación permanente.

Las únicas condiciones de licitación que se han modificado desde el último procedimiento de licitación están relacionadas con el hecho de que los periodos de contratación y prórroga no se correspondan con el inicio y fin de años naturales. A demás se han incluido 150 nuevos puntos de suministro de tarifa 2.0 de baja potencia, menor de 10 kW, el impacto económico de estos puntos de suministro en el concurso es muy reducido, (0,20% sobre el Total).

## B. JUSTIFICACIÓN DE LOS VALORES ECONÓMICOS

La estimación de presupuesto se ha realizado de la siguiente manera:

### 1. Consumos de Energía.

Existe una alta variabilidad de los consumos eléctricos de Canal debido a las cambiantes condiciones meteorológicas. La principal fuente de esta variabilidad son los bombeos del Alberche que con un consumo anual promedio de unos 100 GWh llegan a alcanzar unos máximos históricos cercanos a los 200 GWh.

Para estimar el presupuesto base de licitación se ha considerado:

- Bombeos del Alberche: Misma previsión realizada por el Área de Programación para 2023 (150 Hm<sup>3</sup>).
- Resto de puntos de suministro: Medias históricas de consumo eléctrico de los últimos 5 años.

El consumo total utilizado para estimar el presupuesto base de licitación (PBL) es de **429.231,1 MWh** (para 698 puntos de suministro) y está agrupados en función del nivel de tensión y características de los puntos de suministro, como se muestra en el cuadro siguiente:

| Grupo de Pto. Suministro       | Tensión    | Nº Ptos | Consumo Medio (GWh) |
|--------------------------------|------------|---------|---------------------|
| <b>Grupo 1</b>                 | Media/Baja | 615     | 54,4                |
| <b>Grupo 2</b><br>Subgrupo 2.1 | Alta/Media | 44      | 68,4                |
| <b>Grupo 2</b><br>Subgrupo 2.2 | Alta/Media | 21      | 64,3                |
| <b>Grupo 2</b><br>Subgrupo 2.3 | Alta/Media | 2       | 151,6               |
| <b>Grupo 2</b><br>Subgrupo 2.4 | Alta/Media | 16      | 90,5                |
| <b>TOTAL</b>                   |            | 698     | 429,2               |

## 2. Precio de la Energía.

Estamos en una situación geopolítica preocupante e inédita en los mercados internacionales de energía. La cotización del mercado mayorista de la electricidad en España en los últimos años ha sido la siguiente:

|                     | Media Precio 2010-2019 | 2020  | 2021   | 2022* <sup>1</sup> |
|---------------------|------------------------|-------|--------|--------------------|
| Precio Pool (€/MWh) | 47                     | 33,96 | 111,93 | 211                |

Como se puede observar se ha producido un **extraordinario incremento de los precios**.

Actualmente, en el mercado de futuros el precio al que cotizan los productos que conforman los 12 meses de duración del contrato es de **135 €/MWh**<sup>2</sup>. Cabe destacar que, durante el pasado mes de agosto los mercados de energía han sufrido un episodio de precios altos. Durante agosto, la cotización en el mercado de futuros de los 12 meses del contrato ha sido de **245 €/MWh**.

Dada la incertidumbre y el hecho de que esos niveles de precio pueden volver a producirse, utilizamos este importe (**245 €/MWh**) para calcular el Presupuesto Base de Licitación. Sobre este precio hay que incluir Peajes, Cargos, Servicios de Ajuste del Sistema, otros términos regulados, margen de la comercializadora, Impuesto Especial de la Electricidad<sup>3</sup> y Tasas dándonos un precio total unitario obtenido es de **308,99€/MWh**.

## 3. Presupuesto base de licitación (PBL).

Considerando el Consumo Total (429.230,14 MWh) y el precio Unitario Medio Total (308,9875368€/MWh) obtenemos así un importe máximo de licitación de **132.626.763,68 €, sin IVA**

Respecto al año al contrato previo, "108/2020" aumenta el número de puntos de suministro en 150 puntos que actualmente se encuentran en tarifa regulada PVPC y deben ser licitados pasando a mercado libre. Su impacto económico es cerca de 260.346,36 € (0,19% sobre el Total) con un consumo menor de 569,4 MWh (0,13 % respecto al Total).

<sup>1</sup> El año 2022 incluye la media actual del Mercado Mayorista e incluye el mecanismo de ajuste de gas.

<sup>2</sup> Media de Productos de OMIP (Q3-2023, Q4-2023, Q1-2024, Q2-2024)

<sup>3</sup> 5,1127%

## 5. PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> | <b>ABIERTO</b> (mediante subasta electrónica) |
| <input type="checkbox"/>            | <b>NEGOCIADO</b>                              |

Se utilizará subasta electrónica de conformidad con el artículo 97 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; de seguros privados; de planes y fondos de pensiones; del ámbito tributario y de litigios fiscales (RDL 3/2020).

El suministro de electricidad está perfectamente definido y no es posible variar los plazos de entrega, ni introducir modificaciones en la calidad del suministro, además el precio es el único factor determinante de dicho suministro, encajando con lo establecido en el artículo 66.3 letra f) del RDL 3/2020.

Firma:

30535324H

FEDERICO VALLÉS

(R:A86488087)

FIRMA

Firmado digitalmente por  
30535324H FEDERICO  
VALLÉS (R:A86488087)  
FIRMA  
Fecha: 2023.02.10 09:23:33  
+01'00'

Federico Vallés Figueras

RESPONSABLE ENERGÍA ELÉCTRICA

Firma:

ARIAS SÁNCHEZ

GREGORIO -

26460217M AUTH

Firmado digitalmente por ARIAS  
SÁNCHEZ GREGORIO -  
26460217M AUTH  
Fecha: 2023.02.14 10:42:54  
+01'00'

Gregorio Arias Sánchez

SUBDIRECTOR DE ENERGÍA

Firma:

Firmado por Belén Benito Martínez  
el día 15/02/2023 con un certificado  
emitido por SIA SUB01

Belén Benito Martínez

DIRECTORA DE OPERACIONES