

INFORME DE NECESIDAD E IDONEIDAD

SUMINISTRO DE CARBÓN ACTIVO EN POLVO Y ÁCIDO CLORHÍDRICO 33% PWG (GRADO AGUA POTABLE) EN ETAP

PROCEDIMIENTO NEGOCIADO SIN PUBLICIDAD AL PRECIO MÁS BAJO

EXPEDIENTE N.º: 90/2023

Área: Tratamiento de Aguas Tajo-Alberche

1. OBJETO DEL CONTRATO

A. TIPO DE CONTRATO:

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

Los 3 lotes objeto del contrato tienen como finalidad el suministro de reactivos.

B. OBJETO DEL CONTRATO:

Contratación del suministro a las ETAP de las Áreas de Tratamiento de Aguas de los reactivos referidos a continuación:

Grupo 1:

Lote 1: 100 Toneladas anuales de Carbón activo en polvo en cisternas, para descarga con medios neumáticos o mecánicos.

Grupo 2:

Lote 2: 240 Toneladas anuales de Ácido clorhídrico 33%PWG (grado agua potable) en cisternas, para descarga con medios neumáticos o mecánicos, y en contenedores de 1.000 litros.

Lote 3: 160 Toneladas anuales de Ácido clorhídrico 33%PWG (grado agua potable) en cisternas, para descarga con medios neumáticos o mecánicos, y en contenedores de 1.000 litros.

C. DIVISIÓN EN LOTES:

- ☐ NO
☒ SÍ

- Lote 1: Suministro de Carbón activo en polvo en cisternas, para descarga con medios neumáticos o mecánicos.
- Lotes 2 y 3: Suministro de Ácido clorhídrico 33%PWG (grado agua potable) en cisternas, para descarga con medios neumáticos o mecánicos, y en contenedores de 1.000 litros.

2. PLAZO DE DURACIÓN O DE EJECUCIÓN

El plazo de duración del contrato será de 3 años.

3. MEMORIA ECONÓMICA

A. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (PBL)

	BASE	IVA	TOTAL
Lote 1	825.000,00	173.250,00	998.250,00
Lote 2	180.000,00	37.800,00	217.800,00
Lote 3	120.000,00	25.200,00	145.200,00
TOTAL	1.125.000,00	236.250,00	1.361.250,00

B. ÁMBITO DE APLICACIÓN

El objeto del contrato sólo es aplicable a Canal de Isabel II, S.A., M.P., no incluyendo suministros para empresas del Grupo.

C. PARTIDA PRESUPUESTARIA

Lote 1 (carbón activo en polvo):

Gasto:				
ETAP	CEGE	CUENTA	POSICIÓN	ORDEN
Torrelaguna	F113005	602010	G/602010/000002	60005040
Colmenar	F113001	602010	G/602010/000002	60004582
Santillana	F114005	602010	G/602010/000002	60004583
Valmayor	F114004	602010	G/602010/000002	60004579
La Aceña	F114001	602010	G/602010/000002	60005025
La Jarosa	F114002	602010	G/602010/000002	60004577
Navacerrada	F114003	602010	G/602010/000002	60004578
Majadahonda	F115003	602010	G/602010/000002	60005022
Pelayos de la Presa	F115005	602010	G/602010/000002	60005225
Griñón	F115002	602010	G/602010/000002	60004587
Rozas de Puerto Real	F115004	602010	G/602010/000002	60004588

Lotes 2 y 3 (ácido clorhídrico 33%PWG):

Gasto:				
ETAP	CEGE	CUENTA	POSICIÓN	ORDEN
Colmenar	F113001	602099	G/602099/000006	60004584
Bodonal	F113002	602099	G/602099/000001	94000176
Majadahonda	F115003	602099	G/602099/000006	60005204
Pelayos de la Presa	F115005	602099	G/602099/000006	60005224
Griñón	F115002	602099	G/602099/000006	60004589
Rozas de Puerto Real	F115004	602099	G/602099/000001	94000265

Línea Estratégica:

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

Estimación de distribución presupuestaria del total de los lotes:

AÑO	GASTO	TOTAL (s/IVA)
2024	375.000 €	375.000,00
2025	375.000 €	375.000,00
2026	375.000 €	375.000,00
TOTAL (S/ IVA)	1.125.000,00	1.125.000,00

Estimación de distribución presupuestaria por lotes:

AÑO	GASTO LOTE 1	GASTO LOTE 2	GASTO LOTE 3
2024	275.000 €	60.000 €	40.000 €
2025	275.000 €	60.000 €	40.000 €
2026	275.000 €	60.000 €	40.000 €
TOTAL (S/ IVA)	825.000 €	180.000 €	120.000 €

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

☒ SI
☐ NO

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

Para sustituir el contrato 179/2019 “SUMINISTRO DE ÁCIDO CLORHÍDRICO 33% PWG (GRADO AGUA POTABLE) Y CARBÓN ACTIVO EN POLVO EN ETAP” se promovió el expediente N.º 50/2022 “SUMINISTRO DE CARBÓN ACTIVO EN POLVO Y ÁCIDO CLORHÍDRICO 33% PWG (GRADO AGUA POTABLE) EN ETAP”, cuyos lotes 2,3 y 4 fueron declarados desiertos según Acta_04 emitido por la Mesa Permanente de Contratación en fecha 26 de abril de 2023.

Para dar continuidad a los lotes declarados desiertos del expediente 50/2022 se promueve un nuevo procedimiento negociado sin que las condiciones iniciales del contrato se modifiquen sustancialmente respecto a éste:

Lote 1: sustituye a 50/2022 LT02, para el suministro de carbón activo en polvo.

Lote 2: sustituye a 50/2022 LT03, para el suministro de ácido clorhídrico.

Lote 3: sustituye a 50/2022 LT04, para el suministro de ácido clorhídrico.

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

☐ SI
☒ NO

Este expediente se promueve para dar continuidad a los lotes 2, 3 y 4 del contrato 50/2022 que sí se encontraba incluido en la planificación plurianual y fueron declarados desiertos 3 lotes de los 4.

4. MEMORIA JUSTIFICATIVA

A. NECESIDAD E IDONEIDAD DEL CONTRATO

A.1: NECESIDADES QUE SATISFACER:

Se promueve esta contratación para cubrir el suministro de carbón activo en polvo y ácido clorhídrico tras haber quedado desiertos los lotes 2, 3 y 4 del contrato 50/2022, promovido a su vez para dar continuidad al contrato 179/2019.

Las condiciones del suministro y las características del producto no presentan cambios sustanciales a las que se recogen en el anterior procedimiento de licitación 50/2022 para los lotes LT02, LT03 y LT04, siendo el escenario previsto para el suministro de los diferentes reactivos el siguiente:

Lote 1: 100 toneladas anuales de carbón activo en polvo (en sustitución al 50/2022 LT02)

Lote 2: 240 toneladas anuales de ácido clorhídrico (en sustitución al 50/2022 LT03)

Lote 3: 160 toneladas anuales de ácido clorhídrico (en sustitución al 50/2022 LT04)

A.2: IDONEIDAD DE LA PROPUESTA PLANTEADA:

El **carbón activo en polvo** es una sustancia con una elevada capacidad de adsorción y porosidad que se utiliza habitualmente en el tratamiento de aguas con presencia de determinadas sustancias tóxicas y/o sustancias productoras de olor y sabor en el agua, tales como geosmina y metilisoborneol. Un episodio de empeoramiento de aguas de origen puede conllevar el incremento o aparición de dichas sustancias tóxicas, generando olores y sabores. Un episodio así es hasta el momento impredecible. Por ello, la disponibilidad de tratamientos con carbón activo resulta esencial en aquellas ETAP cuya agua de origen es susceptible de sufrir este tipo de episodios.

Dado que los episodios que requieren el uso de carbón activo en las ETAP se producen de forma inesperada e impredecible, el contrato de suministro de carbón activo en polvo no puede garantizar un consumo mínimo del reactivo durante el plazo del contrato al contratista. No obstante, con el fin de poder actuar con rapidez ante esos episodios imprevisibles, siempre se debe garantizar una existencia mínima de reactivo en las plantas que lo utilicen.

De esta manera, siendo el objetivo del contrato el poder cubrir este tipo de contingencias de empeoramiento del agua, que como ya se ha mencionado son inesperadas tanto en cantidad como en la duración de los episodios, las necesidades a satisfacer se corresponden, al ser un expediente negociado derivado del mismo, con las del expediente anterior 50/2022 Lote 2: **300 toneladas, 100 toneladas al año de carbón activo en polvo.**

Estas toneladas fueron calculadas para el expediente 50/2022 en base a la serie histórica conocida y a los escenarios de mayor exigencia del producto teniendo en cuenta la media de los 5 años de mayor consumo dentro de los últimos diez. Este cálculo daba una media aproximada de 250 toneladas al año, por lo que se consideró oportuno tener en cuenta un consumo anual de 250 toneladas de carbón activo en polvo para el cálculo del presupuesto. Del conjunto de toneladas anuales, 150 toneladas corresponden a las asignadas en el expediente 50/2022 Lote 1. Las 100 toneladas restantes, correspondientes con las del expediente 50/2022 Lote 2, serían el objeto del lote 1 del presente contrato.

El **ácido clorhídrico** es un reactivo utilizado en las Estaciones de Tratamiento de Agua Potable para la reducción y/o ajuste del pH en su tratamiento. Su utilización resulta imprescindible en periodos en los que el agua de entrada a ciertas ETAP procede de aguas subterráneas, ya que esta agua tiene una mayor alcalinidad lo que requiere mayor dosificación de reactivos para el ajuste de pH. También es necesario para asegurar, entre otros procesos, la correcta coagulación, especialmente por ejemplo en el tratamiento de aguas con arsénico. El consumo de ácido

clorhídrico está estrechamente relacionado con los periodos de sequía debido al aumento del uso de aguas subterráneas, momento en el que se dispara pudiendo llegar incluso a un incremento de más del 500%, siendo por lo tanto necesario prever un consumo elevado ante posibles situaciones impredecibles como las mencionadas.

Las condiciones del suministro y las características del producto tampoco presentan cambios sustanciales a las que se recogen en el anterior procedimiento de licitación 50/2022 para los lotes LT03 y LT04, siendo el escenario previsto para el suministro de ácido clorhídrico **de 720 Toneladas para toda la duración del contrato, 240 toneladas anuales para el lote 2 y 480 toneladas para toda la duración del contrato, 160 toneladas anuales para el lote 3.**

Al tratarse de un suministro en función de las necesidades de cada ETAP en el que el número total de entregas no se puede definir, para la estimación de consumo anual en el procedimiento 50/2022 se consideró la media de los 3 años de mayor consumo dentro de los últimos quince años, resultando aproximadamente 400 toneladas al año. No se tienen referencias del consumo de este reactivo anteriores a 2007, momento en el que tuvo lugar la última sequía (años 2005-2006), por este motivo se consideró la media de los 3 años de máximo consumo de la serie histórica disponible. Para el cálculo del presupuesto se tuvo en cuenta un consumo anual de 400 toneladas de ácido clorhídrico, de las cuales 240 toneladas eran objeto del 50/2022 Lote 3 y 160 toneladas del 50/2022 Lote 4.

Canal de Isabel II, S.A. M.P. no puede determinar con precisión el alcance del objeto del presente contrato, debido a las siguientes circunstancias de carácter imprevisible:

- El uso de los reactivos objeto del contrato está ligado a las condiciones de explotación y de calidad del agua bruta a tratar en las ETAP, que no son predecibles pues varían en los diferentes años lo que impide poder predecir los consumos esperados para cada ejercicio.
- Debido a las especiales circunstancias de los suministros, cuya prestación depende de circunstancias climatológicas imposibles de prever que determinan las condiciones hidrológicas necesarias para la ejecución del contrato, no puede realizarse una previsión exacta de los suministros que serán necesarios, ni de si serán necesarios.

B. JUSTIFICACIÓN DE LOS VALORES ECONÓMICOS

Las condiciones del suministro y las características del producto no presentan cambios sustanciales a las que se recogen en el anterior procedimiento de licitación 50/2022, que fue promovido a su vez para dar continuidad al contrato 179/2019.

En la última adjudicación, que corresponde con la del expediente 179/2019, los precios de adjudicación y licitación fueron los siguientes:

- Carbón activo en polvo: el contrato se firmó por un plazo de 1 año, prorrogable por un año más, y fue adjudicado en dos lotes cada uno de ellos por el 50% del volumen total. Se firmaron en marzo de 2021 y se adjudicaron con un precio de 1.390 €/tonelada (IVA excluido) cada uno. El precio de licitación en el contrato fue de 1.900 €/tonelada (IVA excluido).
- Ácido clorhídrico: se firmó en marzo de 2021 por un plazo de 1 año, más un año de prórroga. Fue adjudicado en dos lotes al 50% del volumen total cada uno. El precio por el que se adjudicó el primer lote es de 120 €/tonelada (IVA excluido) para el suministro en cisterna y contenedores y por 145 €/tonelada (IVA excluido) el segundo lote. El precio de licitación en el contrato anterior fue de 150 €/tonelada (IVA excluido).

Dado que los lotes LT02, LT03 y LT04 del expediente 50/2022 fueron declarados desiertos por no cumplir con todas las especificaciones técnicas y no por superación del presupuesto base de licitación, y dado que este procedimiento no presenta cambios sustanciales respecto al 50/2022, se mantienen las mismas unidades y los mismos precios unitarios de licitación fijados en base a las recomendaciones de los estudios de mercado elaborados por la Subdirección de Estudios y Programas de Canal de Isabel II, S.A. con fecha 15 de noviembre de 2021 para la determinación de precios en el expediente 50/2022.

De este modo, atendiendo a las recomendaciones de los estudios de mercado y por los motivos en ellos expuestos, se fijaron los siguientes precios unitarios para el expediente 50/2022, manteniéndose éstos en la elaboración del presupuesto del presente procedimiento:

- Un precio de **2.750 €/tonelada** (IVA excluido) de carbón activo en polvo, para la elaboración del presupuesto del Lote 1, en sustitución al contrato 50/2022 LT02.
- Un precio de **250 €/tonelada** (IVA excluido) de ácido clorhídrico, para la elaboración del presupuesto de los Lotes 2 y 3 del nuevo contrato, en sustitución al contrato 50/2022 LT03 y LT04 respectivamente.

El escenario de suministro que engloba el presente procedimiento de licitación incluye las siguientes toneladas por lote:

Grupo 1:

- Lote 1: **300 Toneladas** de carbón activo en polvo

Grupo 2:

- Lote 2: **720 Toneladas** de Ácido clorhídrico 33%PWG (grado agua potable)
- Lote 3: **480 Toneladas** de Ácido clorhídrico 33%PWG (grado agua potable)

Teniendo en cuenta los precios anteriormente justificados y las cantidades necesarias justificadas en el apartado A de esta Memoria justificativa, el **presupuesto base de licitación** sería el siguiente:

- Presupuesto base de licitación: 1.361.250 € IVA incluido.

Siendo el presupuesto base de licitación para para cada lote el siguiente:

Grupo 1:

- Lote 1: 300 Toneladas de carbón activo en polvo: 998.250 € IVA incluido.

Grupo 2:

- Lote 2: 720 Toneladas de ácido clorhídrico: 217.800 € IVA incluido.
- Lote 3: 480 Toneladas de ácido clorhídrico: 145.200 € IVA incluido.

No existen variaciones respecto a la licitación previa (50/2022 LT02, LT03 y LT04).

Respecto a la adjudicación anterior (179/2019), las variaciones que se observan en el ANEXO al INI se deben a los siguientes motivos:

- Aumento de las necesidades a satisfacer en cada uno de los grupos. Esto es debido a que las necesidades anuales de suministro se han visto incrementadas como se explicó en la memoria justificativa del Informe de Necesidad e Idoneidad del expediente 50/2022.
- La distribución de toneladas de cada lote perteneciente al mismo grupo ha variado, siendo en el contrato 179/2019 una distribución de 50% para cada lote del mismo grupo, mientras que en el procedimiento 50/2022 la distribución fue del 60% para un lote y 40% para el segundo lote correspondiente al mismo grupo.
- Incremento de los precios. Atendiendo a las recomendaciones de los estudios de mercado elaborados por la Subdirección de Estudios y Programas para el expediente 50/2022, en el que se indicaba que el mercado actual del carbón es sumamente volátil con una tendencia clara al alza, y dada la situación actual de inestabilidad de precios de la energía y transporte, se consideró procedente no desestimar ninguna oferta de modo que fuera compatible con la no limitación de concurrencia de los posibles licitadores tal como indica en una de sus recomendaciones el estudio de mercado.

Como se ha comentado, este nuevo procedimiento no incluye variaciones respecto a la licitación anterior 50/2022, siendo las variaciones respecto al 179/2019 las siguientes:

- El lote 1, correspondiente al suministro de Carbón activo en polvo, ha disminuido las necesidades a satisfacer en 12,5 Toneladas/año respecto al contrato 179/2019 LT02. El precio unitario se ha incrementado.
- El lote 2, correspondiente al suministro de ácido clorhídrico, se ha incrementado en 115 Toneladas/año respecto al contrato 179/2019 LT03. El precio unitario se ha incrementado.
- El lote 3, correspondiente al suministro de ácido clorhídrico, se ha incrementado en 35 Toneladas/año respecto al contrato 179/2019 LT04. El precio unitario se ha incrementado.

En la siguiente tabla puede observarse la comparación con las diferencias económicas y necesidades a satisfacer entre el procedimiento 179/2019 y el actual:

	TONELA- DAS/AÑO	PRECIO LICITACIÓN	PRECIO ADJUDICACIÓN	CONTRATO QUE LO SUSTITUYE	TONELA- DAS/AÑO	PRECIO LICITACIÓN
179/2019 LT01	112,5	1.900 €/T	1.390 €/T	50/2022 LT01 ADJUDICADO		
179/2019 LT02	112,5	1.900 €/T	1.390 €/T	90/2023 LT01	100	2.750 €/T
179/2019 LT03	125	150 €/T	120 €/T	90/2023 LT02	240	250 €/T
179/2019 LT04	125	150 €/T	145 €/T	90/2023 LT03	160	250 €/T

Costes directos e indirectos y otros eventuales gastos calculados para su determinación: se incluyen todos los costes de fabricación y transporte del reactivo, personal, los costes inherentes a la homologación del producto, todos los gastos derivados de situar la mercancía en el depósito correspondiente de la Estación de Tratamiento destinataria, incluidas aquellas que por su limitada capacidad o dificultad de accesos requieran transportes de capacidad reducida.

5. PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN

- ☐ **ABIERTO** (en cualquiera de sus modalidades: ordinario, simplificado...)
☒ **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**

Procedimiento negociado sin publicidad en virtud de lo establecido en el artículo 85.1.a) del Real Decreto-ley 3/2020 de Sectores Excluidos.

El contrato del procedimiento 50/2022, dividido en cuatro lotes, se publicó en el BOCM con fecha 25 de noviembre de 2022. Los Lotes 2, 3 y 4 fueron declarados desiertos por el Órgano de Contratación de Canal de Isabel II, Sociedad Anónima, M.P., con fecha 26 de abril de 2023 al no haber sido admitidas las ofertas presentadas a dichos lotes. Por este motivo es necesario cubrir el suministro de carbón activo en polvo y ácido clorhídrico previsto en los lotes desiertos mediante la presente licitación.

Las empresas a invitar son aquellas que se presentaron al procedimiento anterior y no han resultado adjudicatarias, las que se han presentado en procedimientos anteriores, como empresas del sector:

Grupo 1 (Suministro de Carbón activo en polvo):

- CPL GALAQUIM, S.L.
- RNM PRODUCTOS QUÍMICOS LDA, ESTABLECIMIENTO PERMANENTE
- BRENNTAG
- RAVAGO CHEMICALS
- CARBON ITALIA
- JACOBI CARBONS
- CHEMVIRON CARBON
- NORIT

Grupo 2 (Suministro de ácido clorhídrico):

- RNM PRODUCTOS QUÍMICOS LDA, ESTABLECIMIENTO PERMANENTE
- ACIDEKA
- BRENNTAG
- GERDISA
- KEMIRA IBÉRICA
- RAVAGO CHEMICALS
- ELECTROQUÍMICA DE HERNANI
- ELNOSA
- ERCROS
- BONDALTI

Firmas:

Firmado por EYRE RODRÍGUEZ LUIS - ***2124**
FIRMA el día 28/07/2023 con un certificado
emitido por SIA SUB01

Firmado por EDUARDO AROZAMENA
RAMOS el día 28/07/2023
certificado por SIA SUB01

Luis Eyre Rodríguez
**Jefe de Área Tratamiento Aguas Tajo-
Alberche**

Firmado por Carmen Marta
Soriano Roncero (R:
A86488087) el día

Marta Soriano Roncero
**Subdirectora de Planificación,
Recursos Hídricos y Abastecimiento**

Eduardo Arozamena Ramos
**Coordinador de Tratamiento
De Aguas**

Firmado por Belén Benito
Martínez el día
28/07/2023 con un

Belén Benito Martínez
Directora de Operaciones