

**INFORME DE NECESIDAD E IDONEIDAD
SERVICIO DE EJERCICIOS DE INTERCOMPARACIÓN PARA
LOS LABORATORIOS DE LA SUBDIRECCIÓN DE CALIDAD
DE LAS AGUAS**

EXPEDIENTE N.º: 179/2022

Área: SUBDIRECCIÓN DE CALIDAD DE LAS AGUAS

Fecha: Julio 2023

1. OBJETO DEL CONTRATO

A. TIPO DE CONTRATO:

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

B. OBJETO DEL CONTRATO:

El objeto del presente contrato es la prestación de los servicios de los ejercicios de intercomparación de los laboratorios de la Subdirección de Calidad de las Aguas de Canal de Isabel II, S.A., M.P. (Laboratorio Central, Laboratorio de La Poveda, Laboratorio de Griñón, Laboratorio de Villalba, Laboratorio de Torre-laguna y Laboratorio de Aguas Depuradas), para todos los ensayos y matrices de agua incluidos en los alcances de acreditación, y utilizados para actividades de control de calidad externo y el aseguramiento de la validez de los resultados de ensayo. Quedan incluidas además en el objeto del contrato, las posibles muestras adicionales que resulten necesarias para la confirmación de resultados en las distribuciones originales.

Los ensayos realizados en estos laboratorios están amparados por la acreditación ENAC en base a los requisitos de la norma UNE EN ISO/IEC 17025:2017, que establece que el laboratorio debe tener procedimientos de control de la calidad para realizar el seguimiento de la validez de los ensayos y las calibraciones llevados a cabo e incluye la participación en programas de intercomparación como una herramienta básica de aseguramiento de la validez de los resultados.

Por otro lado, el documento de ENAC NT-03 Rev. 9 Febrero 2023 (Política de ENAC sobre Intercomparaciones) establece como obligatoria la participación en programas de intercomparación tanto para las acreditaciones iniciales como para el mantenimiento de los expedientes en vigor.

C. DIVISIÓN EN LOTES:

- ☐ NO
☒ SÍ

El contrato se divide en dos lotes, organizados por matrices de agua:

Lote 1: matriz de agua de consumo y agua continental (tratada y no tratada)

Lote 2: matriz de agua regenerada, agua residual y lodos.

Para cada lote se incluyen los parámetros analizados por los laboratorios e incluidos en el Anexo Técnico de acreditación.

2. PLAZO DE DURACIÓN O DE EJECUCIÓN

El plazo de duración inicial será de cuatro (4) años para ambos lotes partir de la fecha indicada en el acta de inicio de los trabajos. El plazo máximo de prórroga será de 3 meses.

3. MEMORIA ECONÓMICA

A. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (PBL)

	MATRIZ	BASE	IVA	SUBTOTAL	TOTAL
Lote 1	Agua Consumo	141.813,45 €	29.780,82 €	171.594,27 €	272.132,25 €
	Agua Continental	83.089,24 €	17.448,74 €	100.537,98 €	
Lote 2	Agua Regenerada	13.440,60 €	2.822,53 €	16.263,13 €	55.168,05 €
	Agua Residual	28.155,00 €	5.912,55 €	34.067,55 €	
	Lodos	3.997,83 €	839,54 €	4.837,37 €	
TOTAL		270.496,12 €	56.804,18 €		327.300,30 €

B. ÁMBITO DE APLICACIÓN

No se incluyen servicios o actividades para empresas del Grupo Canal de Isabel II.

Solo aplicable a Canal de Isabel II, S.A., M.P.

C. PARTIDA PRESUPUESTARIA

Gasto:			
CEGE	CUENTA	POSICIÓN	ORDEN
U190000	622200	G/622200/000005	62000261
U190000	622200	G/622200/000005	62001482
Inversión:			
CEGE	CUENTA	POSICIÓN	Elem. PEP

Línea Estratégica:

Línea Estratégica 2 GARANTIZAR LA CALIDAD DEL AGUA DE CONSUMO

Línea Estratégica 4 IMPULSAR LA CALIDAD AMBIENTAL Y LA EFICIENCIA ENERGÉTICA

D. ESTIMACIÓN DE DISTRIBUCIÓN PRESUPUESTARIA POR ANUALIDADES

➤ LOTE 1: Matriz de agua de consumo y agua continental (tratada y no tratada)

AÑO	GASTO	INVERSIÓN	TOTAL (s/IVA)
2023	56225,67	0	56.225,67

2024	56225,67	0	56.225,67
2025	56225,67	0	56.225,67
2026	56225,67	0	56.225,67
TOTAL (S/ IVA)	224.902,68	0,00	224.902,68

➤ LOTE 2: Matriz de agua regenerada, agua residual y lodos

AÑO	GASTO	INVERSIÓN	TOTAL (s/IVA)
2023	11398,36	0	11.398,36
2024	11398,36	0	11.398,36
2025	11398,36	0	11.398,36
2026	11398,36	0	11.398,36
TOTAL (S/ IVA)	45.593,44	0,00	45.593,44

D.2 DISTRIBUCION DE LAS PRÓRROGAS:

➤ LOTE 1: Matriz de agua de consumo y agua continental (tratada y no tratada)

AÑO	GASTO	INVERSIÓN	TOTAL (s/IVA)
2027	14056,42	0	14.056,42
TOTAL (S/ IVA)	14.056,42	0,00	14.056,42

➤ LOTE 2: Matriz de agua regenerada, agua residual y lodos

AÑO	GASTO	INVERSIÓN	TOTAL (s/IVA)
2027	2849,59	0	2.849,59
TOTAL (S/ IVA)	2.849,59	0,00	2.849,59

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

SI	X
NO	

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

Contrato 12/2018: SERVICIO EJERCICIOS INTERCOMPARACIÓN LABORATORIOS DE LA SUBDIRECCIÓN DE CALIDAD DE LAS AGUAS

Se adjunta Anexo al Informe de Necesidad e Idoneidad.

F. ¿SE ENCUENTRA INCLUIDO EN LA PROGRAMACIÓN?

SI	X
NO	

4. MEMORIA JUSTIFICATIVA

A. NECESIDAD E IDONEIDAD DEL CONTRATO

A.1: NECESIDADES QUE SATISFACER:

Los laboratorios de ensayo acreditados por la ENAC están obligados por la propia Entidad a realizar ejercicios de intercomparación para todos los parámetros y matrices incluidos en sus Alcances de acreditación. Esta obligación queda recogida en los documentos NT-03 (Política de intercomparaciones de ENAC) y CGA-ENAC-LEC (Criterios Generales de Acreditación de ENAC).

El presente contrato pretende dar respuesta a esta obligación con el fin de poder mantener la acreditación de todos los laboratorios adscritos a la Subdirección de Calidad de las Aguas y, así, cumplir con los diferentes requerimientos legales que establecen la necesidad de contar con un Sistema de Gestión UNE-EN ISO/IEC 17025 acreditados (por ejemplo, Real Decreto 3/2023).

A.2: IDONEIDAD DE LA PROPUESTA PLANTEADA:

Los ensayos realizados en estos laboratorios están amparados por la acreditación de la ENAC en base a los requisitos de la norma UNE EN ISO/IEC 17025:2017, que establece que el laboratorio debe tener procedimientos de control de la calidad para realizar el seguimiento de la validez de los resultados de los ensayos y las calibraciones llevados a cabo e incluye la participación en programas de intercomparación como una herramienta básica de aseguramiento de la calidad.

La Nota Técnica NT-03 de la Entidad Nacional de Acreditación (ENAC) establece, en su política de intercomparaciones, que para que un laboratorio pueda estar acreditado y mantener su expediente debe contar con un programa de intercomparaciones que incluya todos los parámetros o familias de los mismos incluidos en su alcance de acreditación.

El contrato 12/2018 se publicó dividido en tres lotes:

- Lote 1 para aguas de consumo y continentales
- Lote 2 para aguas residuales depuradas
- Lote 3 para aguas regeneradas

Las aguas regeneradas son aguas residuales depuradas sometidas a un proceso de tratamiento adicional o complementario que permite adecuar su calidad al uso al que se destinan, por lo que ENAC ha establecido que las aguas regeneradas pueden asimilarse a las aguas residuales.

Es por ello por lo que el presente procedimiento se publica desglosado en dos lotes, unificando los lotes 2 y 3 del contrato anterior (*matriz de agua regenerada, agua residual y lodos*) en un solo lote y manteniendo el lote 1 (*matriz de agua de consumo y agua continental (tratada y no tratada)*).

A.3: JUSTIFICACIÓN DE LA INSUFICIENCIA DE MEDIOS:

Canal de Isabel II, S.A., M.P. no dispone de la capacidad y medios para poder llevar a cabo estas intercomparaciones, ya que el servicio objeto del contrato comprende las actuaciones de

preparación de muestras de referencia para un número variable de laboratorios por parámetro, su distribución, el análisis de los resultados analíticos obtenidos por todos los laboratorios y la emisión de un informe con las conclusiones finales mediante la aplicación de estadísticos específicos, encaminadas al control de la calidad para realizar el seguimiento de la validez de los ensayos y las calibraciones, debiendo externalizarse el servicio por razones técnicas.

B. JUSTIFICACIÓN DE LOS VALORES ECONÓMICOS

El presupuesto base de licitación (PBL) se ha establecido a partir de precios del mercado de proveedores de ejercicios de intercomparación.

Los importes para cada lote se han calculado incluyendo la participación en dos distribuciones anuales (8 durante la vigencia del contrato) a partir de precios unitarios por parámetro, matriz a ensayo y por laboratorio receptor a ensayo. Se incluye además una partida para posibles muestras adicionales derivadas de resultados cuestionables o no satisfactorios equivalente, según históricos, a un 25% del presupuesto de cada lote.

Se adjunta tabla con importes (en euros) desglosados:

	MATRICES	PRECIO TOTAL 4 AÑOS	PRECIO REPETICIONES (muestras adicionales)	COSTE TOTAL	IVA	SUBTOTAL	COSTE TOTAL DEL LOTE (C/IVA)
LOTE 1	CONSUMO	113.450,76 €	28.362,69 €	141.813,45 €	29.780,82 €	171.594,27 €	272.132,25 €
	CONTINENTAL	66.471,39 €	16.617,85 €	83.089,24 €	17.448,74 €	100.537,98 €	
LOTE 2	REGENERADAS	10.752,48 €	2.688,12 €	13.440,60 €	2.822,53 €	16.263,13 €	55.168,05 €
	RESIDUALES	22.524,00 €	5.631,00 €	28.155,00 €	5.912,55 €	34.067,55 €	
	LODOS	3.198,26 €	799,57 €	3.997,83 €	839,54 €	4.837,37 €	
							327.300,30 €

Estos importes incluyen la preparación del material a ensayo, su distribución (portes) y elaboración del informe de evaluación del desempeño para cada una de las 8 participaciones por laboratorio, parámetro y matriz, por lo que se consideran costes directos en un 100%.

La diferencia de importes reflejada en el Anexo al Informe de Necesidad e Idoneidad deriva del incremento de precios indicado arriba, junto con el incremento en parámetros a ensayar ya que se incluyen todos los incluidos en el nuevo Real Decreto 3/2023, de 10 de enero, por el que se establecen los criterios técnico-sanitarios de la calidad del agua de consumo, su control y suministro (Directiva UE 2020/2184). Se citan a continuación algunos ejemplos de los nuevos parámetros a analizar:

- Ácido monoclórico
- Ácido dicloroacético
- Ácido tricloroacético

- Ácido monobromoacético
- Ácido dibromoacético
- Ácido perfluorooctanoico (PFOA)
- Ácido perfluorooctanosulfónico (PFOS)
- Ácido perfluorononanoico (PFNA)
- Ácido perfluorohexanosulfónico (PFHxS)
- Ácido perfluorobutanosulfónico (PFBS)
- Ácido perfluorobutanoico (PFBA)
- Ácido perfluorodecano sulfónico (PFDS)
- Ácido perfluorodecanoico (PFDA)
- Ácido perfluorododecano sulfónico (PFDoS)
- Ácido perfluorododecanoico (PFDoDA)
- Ácido perfluoroheptano sulfónico (PFHpS)
- Ácido perfluoroheptanoico (PFHpA)
- Ácido perfluorohexanoico (PFHxA)
- Ácido perfluorononanosulfónico (PFNS)
- Ácido perfluoropentanosulfónico (PFPeS)
- Ácido perfluoropentanoico (PFPeA)
- Ácido perfluorotridecano sulfónico (PFTris)
- Ácido perfluorotridecanoico (PFTrDA)
- Ácido perfluoroundecano sulfónico (PFUnS)
- Ácido perfluoroundecanoico (PFUnDA)
- 17β-Estradiol
- Nonilfenol
- Azitromicina
- Diclofenaco
- Colífagos somáticos

5. PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN

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

Firma:

MORILLAS BRAVO
PEDRO PABLO -

AUTH

Firmado digitalmente
por MORILLAS BRAVO
PEDRO PABLO -
AUTH
Fecha: 2023.08.04
13:22:15 +02'00'

Coordinador de Garantía
de Calidad

P.A.

GOIZUETA
SÁNCHEZ MIGUEL -
AUTH

Firmado digitalmente
por GOIZUETA
SÁNCHEZ MIGUEL -
AUTH
Fecha: 2023.08.04
13:10:51 +02'00'

Subdirector de Calidad
de las Aguas

P.A.

Firmado electrónicamente por: FERNÁNDEZ
DELGADO FRANCISCO JAVIER
En la fecha: 2023.08.08 y 14:02:20 CEST
Director de Innovación
e Ingeniería