

INFORME DE NECESIDAD E IDONEIDAD

**SERVICIOS DE CALIBRACIÓN Y VERIFICACIÓN DE EQUIPOS
DE LABORATORIO INSTALADOS EN LAS ESTACIONES
DEPURADORAS DE AGUAS RESIDUALES GESTIONADAS
POR CANAL DE ISABEL II, SOCIEDAD ANÓNIMA, M.P.**

EXPEDIENTE N.º: 153/2024

Área: Subdirección de Depuración y Medio Ambiente

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 verificación y calibración de equipos de laboratorio de las Estaciones Depuradoras de Aguas Residuales (EDAR) de Arroyo de la Vega, Arroyo del Soto, Casaquemada, El Endrinal, Tres Cantos, los Escoriales, Navarrosillos y Santillana de la Subdirección de Depuración y Medio Ambiente de Canal de Isabel II, S.A., M.P.

Se realizará la verificación y calibración de equipos de laboratorio de las EDAR referidas. Se podrá cambiar o añadir alguna instalación dentro del ámbito geográfico de la Comunidad de Madrid de conformidad con lo indicado en el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares.

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.

C. DIVISIÓN EN LOTES:

- ☒ NO
- ☐ SÍ

Canal de Isabel II, S.A. M.P. no ha dividido el objeto del contrato en lotes debido a que la citada división conllevaría el riesgo para la correcta ejecución del contrato debido a la propia naturaleza del objeto del mismo. En este sentido, debe tenerse en cuenta que el objeto del contrato consiste en la verificación y calibración de equipos de laboratorio de 8 EDARES de la Subdirección de Depuración y Medio Ambiente de Canal de Isabel II, S.A., M.P. empleados para realizar los análisis de las muestras de agua residual y fango. La división en lotes conllevaría diferentes formas de ejecutar los trabajos, lo que implica que se obtendría una menor correlación de los análisis efectuados con los citados equipos de laboratorio en

función del modo en que se hubiera realizado la verificación y calibración de los mismos. Por todo ello, no procede la división en lotes.

2. PLAZO DE DURACIÓN O DE EJECUCIÓN

Duración inicial de 3 años desde la fecha indicada en el acta de inicio de los trabajos, con posibilidad de prórroga de un año adicional.

3. MEMORIA ECONÓMICA

A. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (PBL)

	BASE	IVA	TOTAL
PBL	95.451,60 €	20.044,84 €	115.496,44 €

B. ÁMBITO DE APLICACIÓN

EMPRESA DEL GRUPO	Importe
CANAL DE ISABEL II, S.A. (M.P.)	95.451,60 €
TOTAL (Presupuesto Base de Licitación s/ IVA)	95.451,60 €

C. PARTIDA PRESUPUESTARIA

Gasto:

CEGE	CUENTA	POSICIÓN	ORDEN
F141000	622200	G/622200/000012	*
F141000	622200	G/622200/000013	*
F142000	622200	G/622200/000012	*
F142000	622200	G/622200/000013	*
F143000	622200	G/622200/000012	*
F143000	622200	G/622200/000013	*
F144000	622200	G/622200/000012	*
F144000	622200	G/622200/000013	*
F145000	622200	G/622200/000012	*
F145000	622200	G/622200/000013	*
F146000	622200	G/622200/000012	*
F146000	622200	G/622200/000013	*

*Debido a que los laboratorios que se encuentran instalados en unas EDARES específicas, realizan las analíticas de las distintas instalaciones de las Áreas, los gastos son asumidos por ellas.

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 checked="" type="checkbox"/>	LE02: Garantizar calidad agua de consumo	<input checked="" 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 checked="" 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)
2025	13.257,20 €	0	13.257,20 €
2026	31.817,20 €	0	31.817,20 €
2027	31.817,20 €	0	31.817,20 €
2028	18.560,00 €	0	18.560,00 €
TOTAL (S/ IVA)	95.451,60 €	0,00	95.451,60 €

D.2 DISTRIBUCION DE LAS PRÓRROGAS:

AÑO	GASTO	INVERSIÓN	TOTAL (s/IVA)
2028	13.257,20 €	0	13.257,20 €
2029	18.560,00 €	0	18.560,00 €
TOTAL (S/ IVA)	31.817,20 €	0,00	31.817,20 €

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

☒ SI
☐ NO

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

Sustituye al n.º 28/2021, “Servicios de calibración, verificación y mantenimiento de equipos de laboratorio instalados en las Estaciones Depuradoras de Aguas Residuales gestionadas por Canal de Isabel II, S.A.”.

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

☒ SI Código asignado: PCCYII 24 - 038
☐ NO

4. MEMORIA JUSTIFICATIVA

A. NECESIDAD E IDONEIDAD DEL CONTRATO

A.1: NECESIDADES QUE SATISFACER:

Las EDAR de Arroyo de la Vega, Casaquemada, El Endrinal, Tres Cantos, Arroyo del Soto, Los Escoriales, Navarrosillos, Santillana, de la Subdirección de Depuración y Medio Ambiente de Canal de Isabel II, S.A., M.P. cuentan con laboratorios para el análisis de muestras de agua residual y fango. En este sentido, es necesario realizar mantenimientos metrológicos, calibraciones y verificaciones de los equipos de los citados laboratorios para realizar correctamente los análisis de las muestras de agua residual y fango.

A.2: IDONEIDAD DE LA PROPUESTA PLANTEADA:

Las EDAR de Arroyo de la Vega, Casaquemada, El Endrinal, Tres Cantos, Arroyo del Soto, Los Escoriales, Navarrosillos y Santillana, gestionadas por Canal de Isabel II, S.A. M.P., disponen de un laboratorio para el análisis de muestras de agua residual y fango. El equipamiento de dichos laboratorios requiere mantenimientos metrológicos, calibraciones y verificaciones. Estos servicios deben ser realizados por empresas expertas en el funcionamiento y composición de cada uno de los equipos.

En este expediente se recogen servicios de naturaleza recurrente ya que cubre necesidades de carácter permanente.

A.3: JUSTIFICACIÓN DE LA INSUFICIENCIA DE MEDIOS:

Las empresas que se dedican a la calibración y mantenimiento específico de instrumentación de laboratorio deben tener la habilitación empresarial o profesional exigida conforme al ordenamiento jurídico vigente para realizar dichas prestaciones. En concreto deben estar acreditados como laboratorio de calibración según ISO 17025.

En este sentido, teniendo en cuenta que Canal de Isabel II S.A. M.P. no dispone de las acreditaciones necesarias, ni los medios para llevar a cabo con la calidad adecuada la calibración de los equipos, descritos en la UNE-EN ISO/IEC 17025 "Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y calibración" en donde se especifica, (Personal, Instalaciones y condiciones ambientales, Equipamiento, Trazabilidad metrológica, Productos y servicios suministrados externamente), es preciso recurrir a empresas que disponen de estas acreditaciones y que sean expertas en la verificación y calibración de equipos de laboratorio.

B. JUSTIFICACIÓN DE LOS VALORES ECONÓMICOS

Los servicios objeto del contrato deben ser realizados por empresas expertas en el funcionamiento y composición de cada uno de los equipos. Anteriormente, los servicios de verificación, de calibración y mantenimiento se licitaban por separado, normalmente por los fabricantes de estos equipos. Sin embargo, unificar los contratos mejora la eficiencia en la

gestión para Canal de Isabel II, S.A., M.P. y es más eficiente al reducir el número de licitaciones.

Para la elaboración del presupuesto base de licitación se ha partido de la adjudicación del procedimiento nº28/2021, obteniéndose los precios actuales de mercado de las dos empresas que presentaron oferta a dicha licitación.

Teniendo en cuenta la poca concurrencia que hubo en dicho procedimiento, se ha optado por los precios más altos para favorecer la concurrencia. En este sentido, si se escogiera el valor promedio de los precios obtenidos podría no haber concurrencia. Conforme a lo anterior, el importe máximo de licitación considerado para la duración inicial de 3 años del contrato es el siguiente.

Concepto	Unidades	Precio unitario IVA excluido	Total IVA Excluido
Calibración bienal balanza	6	253,00 €	1.518,00 €
Calibración anual de lón selectivo	25	518,00 €	12.950,00 €
calibración bienal oxímetro	12	518,00 €	6.216,00 €
Calibración bienal de electrodos	16	518,00 €	8.288,00 €
Calibración bienal turbidímetro	3	242,00 €	726,00 €
Calibración bienal de pH / pHmetro	10	518,00 €	5.180,00 €
Calibración anual espectrofotómetro	36	825,00 €	29.700,00 €
Calibración bienal de termómetro	9	238,00 €	2.142,00 €
Mantenimiento anual Vitrina de Gases	10	310,00 €	3.100,00 €
Mantenimiento anual Brazo Aspiración	7	300,00 €	2.100,00 €
Mantenimiento anual campana extractora	10	441,00 €	4.410,00 €
Calibración trienal bureta digital	7	125,00 €	875,00 €
Calibración trienal dosificador/dispensador	22	120,00 €	2.640,00 €
Calibración trienal pipeta/micropipeta	13	115,00 €	1.495,00 €
Calibración estufa de sondas	10	500,00 €	5.000,00 €
Calibración de pesas	6	70,00 €	420,00 €
Calibración bienal de termómetro digital	9	238,00 €	2.142,00 €
Digestor	4	600,00 €	2.400,00 €
Equipo de purificación de agua	6	518,00 €	3.108,00 €
Ind. Temp. Hornos_Muflas	4	260,40 €	1.041,60 €
IMPORTE MÁXIMO LICITACIÓN (IVA EXCLUIDO), 3 años			95.451,60 €

Teniendo en cuenta que se contempla la posibilidad de prorrogar el contrato un año más (3 años + 1 año de prórroga) el valor estimado del contrato asciende a 127.268,80 €, IVA excluido.

El cálculo se ha realizado estimando con el precio de mercado actual, ajustándolo al valor máximo y ampliando la estimación al final del contrato. Se ha añadido un año más al contrato y se han unificado y ampliado los servicios. A las EDAR iniciales de Arroyo de la Vega, Casaquemada, El Endrinal y Tres Cantos, se han añadido las de Arroyo del Soto, los Escoriales, Navarrosillos y Santillana.

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)**

Firmado electronicamente por: Miguel Ángel Gálvez García
En la fecha y hora 19.12.2024 13:25:21 CET

Miguel Ángel Gálvez García
Subdirector de Depuración y Medio Ambiente

Firmado electronicamente por: Maria Belén Benito
Martínez
En la fecha y hora 19.12.2024 15:58:06 CET

Belén Benito Martínez
Directora de Operaciones