

INFORME DE NECESIDAD E IDONEIDAD
SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS
EQUIPOS LC/MSMS DE MARCA SCIEX DEL LABORATORIO DE AGUAS
DEPURADAS DE MAJADAHONDA DE CANAL DE ISABEL II. S.A., M.P.

EXPEDIENTE Nº: 99/2025

Área: Análisis Instrumental

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 el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos LC/MSMS de marca SCIEX, instalados en el laboratorio de aguas depuradas de Majadahonda de Canal de Isabel II, S.A.(M.P.) dependientes de la Subdirección Calidad de las Aguas.

C. DIVISIÓN EN LOTES:

- ☒ NO
☐ SÍ

Canal de Isabel II, S.A. no ha dividido el objeto del contrato en lotes ya que se trata de un procedimiento negociado por exclusividad donde se invita a la única empresa que puede ejecutar el contrato.

2. PLAZO DE DURACIÓN O DE EJECUCIÓN

El plazo de duración inicial de las prestaciones objeto del Contrato será de CUATRO (4) años a contar desde la fecha indicada en el acta de inicio de los trabajos.

No obstante, lo anterior, Canal de Isabel II, S.A., M.P. se reserva el derecho a prorrogar el contrato por UN (1) año más, siendo el plazo de duración total del contrato, eventual prórroga incluida, de CINCO (5) años.

3. MEMORIA ECONÓMICA

A. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (PBL)

	BASE	IVA	TOTAL
PBL	228.951,00 €	48.079,71 €	277.030,71 €

B. ÁMBITO DE APLICACIÓN

EMPRESA DEL GRUPO	Importe
CANAL DE ISABEL II, S.A. (M.P.)	228.951,00 €
TOTAL (Presupuesto Base de Licitación s/ IVA)	228.951,00 €

C. PARTIDA PRESUPUESTARIA

Gasto:			
CEGE	CUENTA	POSICIÓN	ORDEN
U193000	622200	G/622200/000005	62004044

Inversión:			
CEGE	CUENTA	POSICIÓN	Elem. PEP

Línea Estratégica:

- L.1. GARANTÍA Y CONTINUIDAD DEL SUMINISTRO
- L.2. CALIDAD DEL AGUA

D. ESTIMACIÓN DE DISTRIBUCIÓN PRESUPUESTARIA POR ANUALIDADES

D.1 DISTRIBUCION DEL PRESUPUESTO INICIAL:

AÑO	GASTO	INVERSIÓN	TOTAL (s/IVA)
2026	34.425,00 €	0	34.425,00 €
2027	64.842,00 €	0	64.842,00 €
2028	64.842,00 €	0	64.842,00 €
2029	64.842,00 €	0	64.842,00 €
TOTAL (S/ IVA)	228.951,00 €	0,00	228.951,00 €

D.2 DISTRIBUCION DE LAS PRÓRROGAS:

AÑO	GASTO	INVERSIÓN	TOTAL (s/IVA)
2030	64.842,00 €	0	64.842,00 €
TOTAL (S/ IVA)	64.842,00 €	0,00	64.842,00 €

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

☐ SI
☒ NO

Los equipos incluidos en este contrato de mantenimiento se han adquirido recientemente, por lo que no existía un contrato anterior. Uno de los equipos, Triple 7500+ con SHIMLC40DX3, tiene cobertura de garantía hasta el 25/03/27, fecha en la que entrará a estar cubierto por este contrato de mantenimiento durante tres años. Para el otro equipo, QTRAP 6500+ con SHIMLC40DX3, este contrato cubrirá su mantenimiento durante cuatro años.

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

☐ SI Código asignado:
☒ NO

4. MEMORIA JUSTIFICATIVA

A. NECESIDAD E IDONEIDAD DEL CONTRATO

A.1: NECESIDADES QUE SATISFACER:

Para poder dar cobertura analítica a las exigencias del R.D. 3/2023, el Laboratorio de Majadahonda del Área Instrumental de la Subdirección de Calidad de las Aguas dispone de dos cromatógrafos LC/MSMS de la marca SCIEX, donde se realizan actualmente las determinaciones de los parámetros Bisfenol A, PFAS de cadena corta y PFAS de cadena larga. Además de los desarrollos analíticos que se están poniendo en marcha, para disruptores endocrinos y nitrosaminas.

Para el adecuado funcionamiento de los equipos es necesario llevar a cabo un mantenimiento sistemático que evite, en la medida de lo posible, averías imprevistas que paralicen el proceso analítico. El uso y desgaste de los equipos puede dar lugar a la necesidad de reparación de posibles averías, la sustitución de piezas y el mantenimiento de los mismos, tanto preventivo como correctivo.

En el caso de avería de alguno de los equipos, la no resolución temprana de la misma podría dar lugar a una paralización en la realización de ensayos por ese equipo.

Teniendo en cuenta lo anterior, se hace necesario un contrato de mantenimiento integral para los equipos objeto del contrato durante la vida útil de los mismos que se estima en aproximadamente 10 años.

A.2: IDONEIDAD DE LA PROPUESTA PLANTEADA:

El único servicio técnico que puede realizar intervenciones en estos equipos de alta complejidad es el Servicio Técnico Oficial de SCIEX tal como se indica en el certificado de exclusividad.

Se propone un inicio de este contrato de mantenimiento para el momento en el que finaliza la cobertura de garantía que actualmente cubre estos equipos, de tal forma que exista una continuidad en el aseguramiento de su buen funcionamiento.

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

La necesidad de contratación de este servicio se debe a que desde la empresa Canal de Isabel II, S.A., M.P. no se realizan este tipo de trabajos de mantenimiento preventivo y reparación con las características especificadas en el pliego de prescripciones técnicas del presente contrato.

B. JUSTIFICACIÓN DE LOS VALORES ECONÓMICOS

El precio base de licitación (PBL) se ha establecido conforme con los precios de mercado para los mantenimientos objeto del contrato.

Los equipos incluidos en el contrato serán dos, cada uno de ellos tiene 3 componentes en la cobertura del mantenimiento; la cobertura del equipo LC/MSMS tanto preventiva como correctiva, la cobertura del software y la cobertura del generador de nitrógeno.

Para el cálculo del presupuesto base de licitación se han tenido en cuenta los siguientes costes:

Costes directos: 100%. Incluyen mano de obra, piezas, materiales, desplazamientos, formación y retirada de residuos

		Anual
SCIEX 6500+	QTRAP 6500+ con SHIMLC40DX3 PM1	28.009,00 €
	ABSX Software Plus	1.862,00 €
	PEAK Genius 1024	4.554,00 €

Importe Total 6500+	Del 26/03/26 al 25/03/30	137.700,00 €
----------------------------	--------------------------	---------------------

		Anual
SCIEX 7500+	Triple 7500+ con SHIMLC40DX3 PM1	24.598,00 €
	ABSX Software Plus	1.429,00 €
	SCIEXGASN19A26	4.390,00 €

Importe Total 7500+	Del 26/03/27 al 25/03/30	91.251,00 €
----------------------------	--------------------------	--------------------

Importe Total (6500+ + 7500+)	Del 26/03/26 al 25/03/30	228.951,00 €
--------------------------------------	--------------------------	---------------------

El equipo 6500+ estaría cubierto durante toda la duración del contrato, mientras que el 7500+ estaría cubierto a partir del 26/03/27, momento en que finaliza su garantía.

Cobertura de los equipos LC/MSMS tanto preventiva como correctiva:

Un mantenimiento preventivo anual que incluirá:

Una revisión anual del equipo por un técnico de servicio que incluye:

- Reposición de piezas específicas si fuera necesario
- Comprobación y realización de los ajustes necesarios cumplir especificaciones de rendimiento máximas.
- Retirada de los residuos generados.
- Para los Espectrómetros de Masas QTRAP6500+ y Triple 7500+ LC/MS/MS System:
 - o Evaluación del estado del equipo previo a la revisión.

- Cambio de Aceite y chequeo de funcionamiento de Bomba Rotatoria.
- Limpieza y mantenimiento de Interfase.
- Chequeo de Filtros y calefactores.
- Chequeo y ajuste de voltajes de lentes.
- Mantenimiento completo de las distintas fuentes de ionización.
- Ajuste de Detector.
- Ajuste y calibración de los cuadrupolos en sensibilidad y resolución para los modos positivo y negativo.
- Ajuste y calibración de la trampa en sensibilidad y resolución para los modos positivo y negativo en MS y MS/MS (Qtrap 6500+)
- Revisión, limpieza y mantenimiento de ordenador.
- Documentación de tareas de mantenimiento y resultados de la verificación
- Para los Cromatógrafos de líquidos SHIM-LC-40DX3:
 - Evaluación del estado del equipo previo a la revisión.
 - Búsqueda de fugas y depósitos salinos.
 - Cambio/chequeo de Filtros y calefactores.
 - Cambio/chequeo de Pistones y sellos.
 - Comprobación de la válvula de purga.
 - Cambio/chequeo de la aguja.
 - Comprobación del examen funcional de sistema.
 - Documentación de tareas de mantenimiento y resultados de la verificación Incluye los kits de mantenimiento LC/MS.

El mantenimiento correctivo incluirá total cobertura en mano de obra, desplazamientos y piezas en todas las averías que puedan producirse durante la duración del contrato.

Además de una prioridad de respuesta telefónica en Servicio y Soporte en horario laboral. Tiempo de respuesta en averías garantizado de dos (2) días laborables.

Cobertura de los softwares:

- Soporte telefónico prioritario de Software y Aplicaciones.
- Cursos personalizados de formación online y acceso total Premium al portal de cliente SCI-EXNow.
- Diagnóstico de fallos de software y remediación limitada a las versiones actualizadas de Software SCIEX.
- Actualización de los softwares cubiertos por el contrato.

Cobertura de los generadores de nitrógeno:

Un mantenimiento preventivo anual que incluirá:

- Evaluación del estado del equipo previo a la revisión.
- Búsqueda de fugas. - Cambio/chequeo de filtros de respiración y de carbón activo.
- Comprobación de flujos y presiones.
- Comprobación del examen funcional de sistema.
- Documentación de tareas de mantenimiento y resultados de la verificación
- Retirada de los residuos generados.

El mantenimiento correctivo incluirá total cobertura en mano de obra, desplazamientos y piezas en todas las averías que puedan producirse durante la duración del contrato.

Además de una prioridad de respuesta telefónica en Servicio y Soporte en horario laboral. Tiempo de respuesta en averías garantizado de tres (3) días laborables.

5. PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN

- ☐ ABIERTO
- ☒ 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

AB Sciex Spain, S.L. es la única empresa que puede realizar los mantenimientos preventivos y correctivos de los equipos de alta resolución de SCIEX para su correcto funcionamiento.

Procedimiento negociado por razones de exclusividad en virtud de lo establecido en el artículo 168 a) 2º de la ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014.

Se aporta certificado de exclusividad emitido por AB Sciex Spain, S.L.

RESPONSABLE DEL CONTRATO:

Se designa como responsable del contrato a efectos de lo establecido en el artículo 62 de la LCSP al Jefe del Área de Análisis Instrumental.

Firmado electrónicamente por: RAFAEL LÓPEZ FAUSTE
En la fecha y hora 10.03.2026 15:08:34 CET

Jefe Área Análisis Instrumental

Firmado electrónicamente por: ALFONSO GONZÁLEZ DEL REY
ESTÉVEZ
En la fecha y hora 10.03.2026 15:17:46 CET

Subdirector Calidad de las Aguas

Firmado electrónicamente por: JUAN SÁNCHEZ GARCÍA
En la fecha y hora 12.03.2026 14:33:27 CET

Director de Innovación e Ingeniería