

“SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE UN ANALIZADOR EN CONTINUO DE METALES TRAZA DE ARSÉNICO”

Área: **EXPLOTACIÓN DE PRESAS Y POZOS**

1º ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y SUBCONTRATACIÓN

Con fecha 12 de mayo de 2026 se procedió a la apertura y calificación de la documentación contenida en el Sobre único de los licitadores presentados, que contiene, entre otra documentación, la proposición relativa a los criterios técnicos cuantificables mediante la mera aplicación de fórmulas, siendo su análisis el siguiente:

- HACH LANGE SPAIN, S.L.U.

A) Especificaciones Técnicas.

1. Características técnicas del equipo de medida.
2. Alcance de las operaciones de mantenimiento ofertadas, que sobre la base de las previstas en el Anexo Técnico del Pliego de Prescripciones Técnicas que se consideran mínimos, concreten e igualen o superen los rangos y características descritos en dicho Anexo.

Se presenta la siguiente documentación:

- Memoria de especificaciones técnicas del equipo EZ6001. Analizador de arsénico disuelto total As (III+V), método voltamétrico, rango 1-20 µg/l.
- Folleto del equipo EZ6001 Analizador de metales traza de arsénico disuelto y total en el agua mediante voltametría en continuo.
- Memoria del alcance de las operaciones de mantenimiento de equipo EZ6001.

La documentación presentada cumple con la requerida en el apartado de Especificaciones Técnicas.

B) Subcontratación

No realizará subcontratación.

2º CRITERIOS DE VALORACIÓN

De conformidad con el apartado 7 del Anexo I del PCAP, los criterios que han de servir de base para la adjudicación del contrato son los siguientes:

Criterios cuantificables mediante la mera aplicación de fórmulas	<u>100 puntos</u>
A) 1. Valoración económica	70 puntos
A) 2. Criterios técnicos cuantificables mediante la mera aplicación de fórmulas	30 puntos

A) 1. Valoración económica. En el análisis económico prima en orden decreciente, el precio más bajo teniendo este la valoración máxima, es decir, **70 puntos**. Se establece la siguiente fórmula:

$$V_i = 70 * P_{\min} / P_i$$

Donde:

V_i = Valoración correspondiente a la oferta i

P_i = Precio propuesto por la empresa i , en €.

$P_{\min}$ = Precio mínimo ofertado, en €

A) 2. Valoración de los criterios técnicos cuantificables mediante la mera aplicación de fórmulas. 30 puntos

A) 2.1 Ampliación del periodo de garantía: periodo adicional sobre el indicado en el apartado 9.6 del Anexo I 15 puntos

Se valorará con hasta 15 puntos el compromiso de ampliar el periodo de garantía hasta un máximo de setenta y dos meses (cuarenta y ocho meses más respecto al periodo de 24 meses establecido en el apartado 9.6 del presente Anexo I). Para su cálculo se empleará la siguiente fórmula:

$$V_i = 15 * M_i / M_{\max}$$

Donde:

V_i = Valoración correspondiente a la oferta i

M_i = Meses de ampliación del periodo de garantía sobre el establecido en el apartado 9.6 del presente Anexo I por la empresa i .

$M_{\max}$ = Mayor M_i ofertado.

Los licitadores ofertarán la ampliación del plazo de garantía que estimen oportuna en meses completos. Dicha ampliación de plazo debe estar expresada en números enteros, no admitiéndose decimales. En caso de que un licitador oferte la ampliación de plazo referida con decimales, se ignorarán los decimales.

Si el licitador oferta más de 48 meses de ampliación del plazo de garantía, se tendrá en cuenta a efectos de la valoración 48 meses. Si el licitador no oferta ampliación del citado periodo de garantía obtendrá 0 puntos, sin que resulte de aplicación la fórmula de valoración.

A) 2.2. Reducción del tiempo máximo de respuesta para el mantenimiento correctivo desde el aviso de avería según lo establecido en el apartado 3.2 del Anexo Técnico del Pliego de Prescripciones Técnicas (hasta 6 puntos)

Se valorará con hasta 6 puntos la reducción del tiempo máximo de respuesta para el mantenimiento correctivo desde el aviso de avería según lo establecido

en el apartado 3.2 del Anexo Técnico del Pliego de Prescripciones Técnicas, que son 72 horas.

Se establece la siguiente esta fórmula:

$$V_i = 6 * R_i / R_{\max}$$

Donde:

V_i = Valoración correspondiente a la oferta "i".

R_i = Reducción del tiempo máximo de respuesta para el mantenimiento correctivo desde el aviso de avería según lo establecido en el apartado 3.2 del Anexo Técnico del Pliego de Prescripciones Técnicas ofertado por el licitador "i", expresado en horas completas. Si se ofertara un tiempo de reducción con decimales se ignorarán los decimales.

$R_{\max}$ = Mayor R_i ofertado.

El plazo resultante de la reducción ofertada, teniendo en cuenta las unidades completas de reducción en que debe ofertarse, deberá en todo caso permitir que el trabajo sea efectivamente realizable. Se le asignará un valor igual a 0 conforme a este criterio, a la oferta que proponga una reducción tal que conlleve un plazo de imposible cumplimiento.

A) 2.3 Formación tras la instalación y puesta en marcha del equipo (hasta 5 puntos)

Se valorará la formación a los trabajadores del Área de Análisis Instrumental de Canal de Isabel II, S.A., M.P. en el funcionamiento del analizador de metales traza de arsénico, en instalaciones de Canal de Isabel II, S.A., M.P.

Se establece la siguiente fórmula:

$$V_i = P_i$$

Donde:

V_i = valoración de la oferta i.

P_i = puntuación del licitador i, dependiente de si el licitador oferta formar a los trabajadores del Área de Análisis Instrumental de Canal de Isabel II, S.A., M.P. en el funcionamiento del analizador de metales traza de arsénico.

Si el licitador oferta dicha formación para los trabajadores del Área de Análisis Instrumental de Canal de Isabel II S.A., M.P., $P_i = 5$ puntos.

Si el licitador NO oferta formar a los trabajadores del Área de Análisis Instrumental de Canal de Isabel II S.A., M.P., $P_i = 0$ puntos.

A) 2.4. Reducción del tiempo máximo de entrega, instalación y puesta en marcha del equipo establecido en la cláusula 11 del Pliego de Prescripciones Técnicas (hasta 4 puntos)

Se valorará la reducción del tiempo máximo de entrega, instalación y puesta en marcha del equipo establecido en la cláusula 11 del Pliego de Prescripciones Técnicas, que son 4 meses.

Se establece la siguiente esta fórmula:

$$V_i = 4 * R_i / R_{\max}$$

Donde:

V_i = Valoración correspondiente a la oferta "i".

R_i = Reducción del tiempo máximo de entrega, instalación y puesta en marcha del equipo establecido en la cláusula 11 del Pliego de Prescripciones Técnicas ofertado por el licitador "i", expresado en semanas completas sin decimales. Si se ofertara un tiempo de reducción con decimales se ignorarán los decimales.

$R_{\max}$ = Mayor R_i ofertado.

El plazo resultante de la reducción ofertada, teniendo en cuenta las unidades completas de reducción en que debe ofertarse, deberá en todo caso permitir que el trabajo sea efectivamente realizable. Se le asignará un valor igual a 0 conforme a este criterio, a la oferta que proponga una reducción tal que conlleve un plazo de imposible cumplimiento.

3. CLASIFICACIÓN DE LAS OFERTAS

3.1. Ofertas económicas.

La oferta económica presentada por el licitador fue:

Concepto	Nº de Unidades	Precio unitario, IVA excluido
Analizador en continuo de metales traza de arsénico conforma e las especificaciones técnicas del PPT.	1 equipo	36.216,32 €
Mantenimiento preventivo anual conforme a especificaciones técnicas del PPT.	3 años	10.389,00 €

De conformidad con la establecido en el apartado 3.2 del Anexo I del PCAP, los licitadores debían ofertar los precios unitarios IVA excluido de los conceptos indicados en el escenario hipotético de valoración; siendo Canal de Isabel II, S.A., M.P. quien procedería a calcular el importe total de cada uno de los conceptos para las unidades previstas en el escenario de valoración.

El importe unitario ofertado para la unidad Mantenimiento preventivo anual conforme a especificaciones técnicas del PPT es de 10.389,00 €.

El importe anual del mantenimiento del equipo considerado en el escenario hipotético de valoración recogido en el INI, definido a partir del Estudio de Mercado realizado por la Subdirección de Estudios y Programas de Canal, era de 3.500,00 €. En la elaboración de este estudio de mercado, la empresa licitadora manifestó que el precio del mantenimiento preventivo para los tres años ascendía a un total de 10.389,00 €, IVA excluido.

Por tanto, se consideró que el precio unitario ofertado por la empresa HACH LANGE SPAIN, S.L.U. podría ser un error, por el que habría indicado como importe unitario el resultado de multiplicar el importe unitario correcto, 3.463,00 €, IVA excluido, por el número de unidades requeridas (3).

En consecuencia, la Mesa Permanente de Contratación procedió a solicitar aclaraciones a la empresa HACH LANGE SPAIN, S.L.U. con fecha 10-06-2026, que fueron presentadas en tiempo y forma.

Con el resultado de las aclaraciones presentadas, se procedió a calcular el importe total de cada una de las unidades previstas en el escenario de valoración, cuyo resultado se recoge en la siguiente tabla:

Concepto	Nº de Unidades	Precio unitario IVA excluido	Importe total IVA excluido
Analizador en continuo de metales traza de arsénico conforma e las especificaciones técnicas del PPT.	1 equipo	36.216,32 €	36.216,32 €
Mantenimiento preventivo anual conforme a especificaciones técnicas del PPT.	3 años	3.463,00 €	10.389,00 €

Calculado el importe total de cada uno de los conceptos para las unidades previstas en el escenario de valoración, se comprobó lo siguiente:

- HACH LANGE SPAIN, S.L.U. La oferta económica presentada se ajusta a lo requerido en el Anexo II del PCAP, no estando incurso en oferta anormalmente baja.

3.2. Criterios técnicos cuantificables mediante la mera aplicación de fórmulas.

Los valores ofertados por el licitador relativos a los criterios técnicos cuantificables han sido:

Criterio de valoración	Valor ofertado por el licitador
A) 2.1. Ampliación del período de garantía: período adicional sobre el indicado en el apartado 9.6 del Anexo I (Ver Nota 2)	0 meses completos extra
A) 2.2. Reducción del tiempo máximo de respuesta para el mantenimiento correctivo desde el aviso de avería según lo establecido en el apartado 3.2 del Anexo Técnico del Pliego de Prescripciones Técnicas.	24 horas completas de reducción
A) 2.3. Formación tras la instalación y puesta en marcha del equipo.	SI ☒ NO
A) 2.4. Reducción del tiempo máximo de entrega, instalación y puesta en marcha del equipo establecido en la cláusula 11 del Pliego de Prescripciones Técnicas.	5 semanas completas de reducción

En la tabla siguiente se presenta la valoración realizada de acuerdo con las fórmulas establecidas en el apartado 7 del Anexo I del PCAP.

A) 1. Valoración económica.

LICITADOR	OFERTA ECONÓMICA	PUNTUACIÓN
HACH LANGE SPAIN, S.L.U.	46.605,32 €	70,00

La valoración económica es de **70,00 puntos**.

A) 2. Criterios técnicos cuantificables mediante la mera aplicación de fórmulas:

A) 2. Criterios técnicos cuantificables mediante la mera aplicación de fórmula	Valoración criterios
Criterio de valoración	HACH LANGE SPAIN, S.L.U.
A) 2.1. Ampliación del período de garantía: período adicional sobre el indicado en el apartado 9.6 del Anexo I.	0,00
A) 2.2. Reducción del tiempo máximo de respuesta para el mantenimiento correctivo desde el aviso de avería según lo establecido en el apartado 3.2 del Anexo Técnico del Pliego de Prescripciones Técnicas.	6,00
A) 2.3. Formación tras la instalación y puesta en marcha del equipo.	5,00
A) 2.4. Reducción del tiempo máximo de entrega, instalación y puesta en marcha del equipo establecido en la cláusula 11 del Pliego de Prescripciones Técnicas.	4,00

La valoración total de los criterios técnicos cuantificables mediante la mera aplicación de fórmula es de **15,00 puntos**.

Clasificación final de la oferta en función de los criterios de valoración mediante la mera aplicación de fórmulas:

CLASIFICACIÓN		
Orden	Licitador	Puntos
1	HACH LANGE SPAIN, S.L.U.	85,00

Firmado digitalmente por:
IGLESIAS MARTÍN JOSÉ
ANTONIO - *** *** AUTH
Fecha: 2026.06.11 14:55:21 +02'00'

José Antonio Iglesias Martín
Coordinador Prospección Aguas
Subterráneas

Firmado PA por HENCHE AGUAVIVA
JUAN - ***** FIRMA el día
11/06/2026

Juan Pablo de Francisco Díaz
Jefe de Área de Explotación de Presas y Pozos