

**NOTA INFORMATIVA RELATIVA A LA SOLICITUD DE ACLARACIONES A LA DOCUMENTACIÓN ACREDITATIVA DE LOS VALORES OFERTADOS PARA LOS CRITERIOS TÉCNICOS CUANTIFICABLES MEDIANTE LA MERA APLICACIÓN DE FÓRMULAS APORTADA POR LOS LICITADORES PARA EL PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN N.º 213/2022 PARA “CONTRATO DE PROYECTO Y OBRAS DE SUMINISTRO Y MONTAJE LLAVE EN MANO DE UNA PLANTA DE PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO VERDE INCLUYENDO SU SERVICIO DE OPERACIÓN Y COMERCIALIZACIÓN”**

De conformidad con lo indicado en el Acta de 24 de enero de 2023, una vez analizada la documentación presentada por los licitadores, la Mesa Permanente de Contratación asistida por los servicios técnicos de Canal de Isabel II, S.A. procederá a solicitar las aclaraciones necesarias en los términos y condiciones previstas en los pliegos del procedimiento.

Los **aspectos susceptibles de aclaración** encontrados en la documentación de acreditación de los valores ofertados para los criterios técnicos cuantificables mediante la mera aplicación de fórmulas presentada por los licitadores son los siguientes:

**Anerpro Energía y Proceso, S.L.:**

**Aspecto susceptible de aclaración (1):** en relación con el criterio de valoración A)2.3 *Fomento de la diversificación de los potenciales usos del hidrógeno* del Anexo I del PCAP, y de conformidad con lo indicado en el Anexo II bis al Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares, el licitador incluye en su oferta un compromiso firmado para un uso diversificado del hidrógeno, cuya literalidad dice:

*... La empresa Fertinagro Biotech, S.L. considera que dicho hidrógeno podría ser utilizado en la fabricación de Amoniaco Verde, y más concretamente en la nueva planta proyectada a tal efecto por Fertinagro en Andorra (Teruel)...*

**Aclaración (1):** el licitador deberá aclarar el aspecto indicado mediante la presentación de la siguiente documentación:

- Cronograma de ejecución de la planta de Fertinagro Biotech en Andorra (Teruel) para comprobar el solape del contrato 213/2021 con la puesta en marcha del potencial consumidor de H2.

**Aspecto susceptible de aclaración (2):** en relación con el criterio de valoración A)2.1 *Fomento de la eficiencia en la instalación, medida como kWh eléctrico consumido/kg H2 producido* del Anexo I del PCAP, y de conformidad con lo indicado en el Anexo II bis al Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares, el licitador incluye en la memoria descriptiva aportada conforme al apartado 6.A del Anexo I del PCAP, una instalación de producción de hidrógeno verde con los siguientes consumos:

Consumos por kg H2	kWh/kg
bomba	0,0005556
Electrolizador	50,0000000
Compresor	1,04
Enfriadora	0,74
otros usos(*)	0,556
	52,33

- En la fase de producción: El licitador manifiesta en dicha memoria que instalaría dos electrolizadores del fabricante Ohmium, modelo Lotus TM Mark cuyo consumo, medido en KWdc por cada una de las unidades dice ser 450 kW.

Operating Parameter	In-Scope Specification
	Lotus Mark II System
Electrolyzer Size (kWdc)	450
Hydrogen Purity (1)	99,999%
Hydrogen Gas Flow Rate	0 to 9 kg/hr
Hydrogen Gas Pressure	Up to 35 bar
Hydrogen Gas Temperature	40°C

- En la fase de compresión: el licitador aporta en el apartado 2.9 de la memoria descriptiva aportada conforme al apartado 6.A del Anexo I del PCAP “Especificación de suministro elementos electromecánicos” la siguiente descripción de los compresores:

- Nº de compresores: 2
- Tipo de compresor: Pistón
- Presión de aspiración (Pin): 100-300 Bar
- Presión max. De descarga (Ooutmax): 500 Bar
- Caudal por compresor (@Pin=30 Bar): 11,00 kg/h (tot: 22kg/h)
- Potencia instalada por compresor: 44 kW (total 88kW)
- Tensión: 400 VAC (3P+N+E) 24 VDC

Sin embargo, cuando calcula el consumo específico de la fase de compresión utiliza los siguientes datos que difieren de la especificación técnica:

compresor	35-300 b
2x45	kW
2x22	kg/h
cond. fcto carga/max 1C	
27	kg/h
28	kW
1,04	kWhe/kg

**Aclaración (2):** el licitador deberá aclarar si:

- A) El consumo declarado se corresponde con el total de la fase de producción o solo al consumo del stack del electrolizador ya convertida por el rectificador en corriente continua. En la fase de producción han de considerarse todos los consumos necesarios en corriente alterna con todos los auxiliares necesarios para una producción segura.
  - B) Se considera el consumo medio del equipo durante los dos años de explotación o el consumo nuevo (BOL).
- Así como:
- A) Por qué no se adapta para el cálculo del consumo específico el caudal de los compresores según especificación del fabricante: 11 kg/h por compresor para una presión de aspiración de 30 bar, coincidente con la presión del almacenamiento intermedio exigido en el PCAP.

- B) Si en el consumo eléctrico considerado para el cálculo específico incluye el equipo de refrigeración o enfriado de los compresores.

**Aspecto susceptible de aclaración (3):** en relación con la documentación requerida en el apartado 6.A) del Anexo I del PCAP:

- Programa de desarrollo de los trabajos. Plan de Obras para las principales unidades de obra: la empresa licitadora ha aportado un cronograma en el que **no incluye los plazos de suministros del equipamiento principal.**
- Presupuestos parciales y generales de los capítulos principales, que se elaborarán incluyendo el máximo de unidades posibles definidas en el Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 de Canal de Isabel II, S.A. revisión 7 de mayo de 2022. **La empresa licitadora no ha presentado los referidos Presupuestos.**

De conformidad con lo dispuesto en el apartado 6.B del Anexo I del PCAP, el licitador debía incluir en la memoria aportada:

- Protocolos de control y supervisión de la instalación durante la ausencia de personal y para la atención de incidencias. Se describirá cómo operará el servicio de retén: se ha comprobado que la empresa licitadora ha presentado protocolo de control y supervisión de la instalación en el que no ha incluido descripción de cómo operará el servicio de retén especificando tiempo máximo de respuesta tras una incidencia grave fuera del horario laboral de los turnos; quién lo constituye, si el retén dispondrá de móviles con acceso remoto a la planta, etc, tal y como se requiere en el apartado 6.B) del Anexo I del PCAP.

**Aclaración (3):** el licitador deberá aclarar el aspecto señalado anteriormente:

- Completando el cronograma aportado, que incluya los plazos de suministros del equipamiento principal, para comprobar si el licitador podrá cumplir con los plazos fijados por el PCAP.
- Incluyendo los presupuestos parciales y generales de los capítulos principales de conformidad con el apartado 6.A del Anexo I del PCAP.
- Descripción de cómo operará el servicio de retén especificando tiempo máximo de respuesta tras una incidencia grave fuera del horario laboral de los turnos; quién lo constituye, si el retén dispondrá de móviles con acceso remoto a la planta, etc; de conformidad con el apartado 6.B del Anexo I del PCAP.

**Aspecto susceptible de aclaración (4):** en relación con el apartado 6 C del Anexo I del PCAP (Subcontratación), y de conformidad con lo indicado en el Anexo X al Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares, el licitador debía presentar:

- La certificación del licitador de estar inscrito en el Registro de Entidades Acreditadas (REA) correspondiente.

- En caso de subcontratarse el suministro del electrolizador para la producción de hidrógeno, acreditación de que el subcontratista propuesto por el licitador, es fabricante de los equipos ofertados, o “Servicio oficial” de éste.

**Aclaración (4):** el licitador deberá aclarar el aspecto indicado mediante la presentación de la siguiente documentación:

- Certificación del licitador de estar inscrito en el Registro de Entidades Acreditadas (REA) correspondiente, que tiene por objeto acreditar que las empresas que operan en el sector de la construcción cumplen los requisitos de capacidad y de calidad de la prevención de riesgos laborales.
- Acreditación que el subcontratista propuesto por el licitador, es fabricante de los equipos ofertados, o “Servicio oficial” de éste, en caso de subcontratarse el suministro del electrolizador para la producción de hidrógeno.

#### **AQUAMBIENTE SERVICIOS PARA EL SECTOR DEL AGUA S.A.U.**

**Aspecto susceptible de aclaración:** De conformidad con lo dispuesto en el apartado 6.B del Anexo I del PCAP, el licitador debía incluir en la memoria descriptiva:

- Enunciación de la dedicación del equipo humano y tareas a realizar durante los dos años de la Fase II.

**Aclaración:** el licitador deberá aclarar el aspecto señalado enunciando la dedicación del equipo humano y tareas a realizar durante los dos años de la Fase II.

#### **U.T.E. ETRALUX, S.A. – CALDERERÍA Y MECANIZADOS TOMELLOSO, S.L.**

**Aspecto susceptible de aclaración:** en relación con el apartado 6 C del Anexo I del PCAP (Subcontratación), y de conformidad con lo indicado en el Anexo X al Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares, el licitador debía presentar:

- La certificación del licitador de estar inscrito en el Registro de Entidades Acreditadas (REA) correspondiente.
- En caso de subcontratarse el suministro del electrolizador para la producción de hidrógeno, acreditación que el subcontratista propuesto por el licitador, es fabricante de los equipos ofertados, o “Servicio oficial” de éste.

**Aclaración:** el licitador deberá aclarar el aspecto indicado mediante la presentación de la siguiente documentación:

- Certificación del licitador de estar inscrito en el Registro de Entidades Acreditadas (REA) correspondiente, que tiene por objeto acreditar que las empresas que operan en el sector de la construcción cumplen los requisitos de capacidad y de calidad de la prevención de riesgos laborales.

- Acreditación que el subcontratista propuesto por el licitador, es fabricante de los equipos ofertados, o “Servicio oficial” de éste, en caso de subcontratarse el suministro del electrolizador para la producción de hidrógeno.

Las aclaraciones solicitadas deben presentarse a través de la Plataforma Electrónica de Licitación, **antes de las 14.00 horas del tercer día hábil computado a partir del día hábil siguiente a la publicación en el tablón de anuncios electrónico del Portal de la Contratación Pública de la Comunidad de Madrid.**



Fecha:  
2023.01.25  
11:51:20 +01'00'

La Secretaria de la Mesa Permanente de Contratación