

INFORME DE VALORACIÓN

CONTRATO DE FABRICACIÓN Y SUMINISTRO DE EQUIPOS
ELECTRÓNICOS DE TELECONTROL MODULAR PARA LA
ADQUISICIÓN Y TRANSMISIÓN DE DATOS DE CANAL DE
ISABEL II, S.A., M.P.

EXPEDIENTE N.º: 059/2024

Área: Automatización

1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y SUBCONTRATACIÓN

Una vez analizado el contenido de las especificaciones técnicas de los licitadores, se ha apreciado lo siguiente:

El licitador SYNERGIA INSTALACIONES, S.L., no cumple las especificaciones técnicas, dado que en el Plan de ejecución para el suministro inicial no se detalla el proceso de fabricación de placas y el montaje de las RTU ni la explicación detallada sobre las pruebas de las placas. Se le solicita aclaración sobre estas cuestiones, pero no se ha recibido respuesta.

Una vez analizado el contenido del Anexo VIII del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares (PCAP) presentado por los licitadores del contrato N.º 059/2024, se indica lo siguiente:

La empresa que presenta Anexo VIII es:

- ALTECH SOLUTIONS AND CONSULTING S.L., presenta Anexo VIII, cumpliendo con lo establecido en el PCAP.

2. CRITERIOS DE VALORACIÓN

De conformidad con el apartado 8 del Anexo I al PCAP, los criterios que han de servir de base para la adjudicación del Contrato son los siguientes:

A) Criterios cuantificables mediante la mera aplicación de fórmulas: **100 puntos**

A) 1. Valoración económica.....**70 puntos**

A) 2. Criterios técnicos cuantificables mediante la mera aplicación de fórmulas **30 puntos:**

A) 2.1 Reducción del tiempo máximo de entrega de los productos objeto del contrato establecido en el apartado 10.11 del Anexo I del presente Pliego. **Hasta 5 puntos.**

A) 2.2 Ampliación del plazo de garantía. **Hasta 5 puntos.**

A) 2.3 Experiencia extra en años trabajados del Ingeniero superior “Jefe de Proyecto”, del Ingeniero de desarrollo firmware, del ingeniero de diseño electrónico y del técnico de producción con dedicación al suministro sobre el mínimo exigido para cada perfil en el apartado 5.2.1 del presente Anexo. **Hasta 20 puntos.**

3. CLASIFICACIÓN DE LAS OFERTAS

3.1. Ofertas anormalmente bajas.

La empresa que está incurso en presunción de anormalidad es:

A. ALTECH Solutions and Consulting S.L. (ALTECH)

En este sentido, Canal de Isabel II, S.A., M.P., concedió plazo a dicha empresa para justificar la presunción de anormalidad de su oferta, expirando el mismo a las 14:00 horas del 13 de marzo de 2025.

Conclusión:

Se considera desvirtuada la presunción de anormalidad de la oferta de la empresa A. ALTECH Solutions and Consulting S.L. (ALTECH) por los siguientes motivos:

Se justifican todos y cada uno de los precios correspondientes a las distintas partidas contempladas en el Pliego de Prescripciones Técnicas (PPT) elaborado por Canal de Isabel II, S.A., M.P., con desglose de:

- Experiencia en proyectos similares. Dicha empresa, posee conocimientos en los procedimientos y diseño de placas electrónicas y cuadros de control dada la experiencia en procedimientos anteriores.
- Alianzas con fabricantes y mayoristas. Estas alianzas justifican un ahorro sustancial por evitarse a distribuidores intermedios.
- Estrategias de compra: Dispone de dos estrategias de compra comprar un gran volumen para reducir costes al incluir ciertos descuentos. Por otro lado, la empresa, tiene reservas de material crítico que incluyen estos equipos para evitar un alto coste ante componentes difícilmente sustituibles y que tienen plazos de entrega estándar muy dilatados.
- Costes de personal: El coste de los recursos personales supera al marcado en el convenio colectivo nacional de empresas de ingeniería; oficinas de estudios técnicos; inspección, supervisión y control técnico y de calidad (código de convenio n.º 99002755011981).

Toda esta justificación se acompaña de la garantía de cumplimiento del certificado de calidad ISO 9001, requisitos legales en material, laboral, fiscal y de prevención de riesgos.

El importe justificado en los anteriores apartados corresponde al 100% de la oferta económica, que asciende a la cantidad de 2.649.720,80 € sin IVA, para un plazo de ejecución de 4 años.

3.2. Puntuación de la oferta económica (máximo 70 puntos)

La oferta económica presentada cumple con los requisitos indicados en el Anexo II del PCAP, no excede el presupuesto base de licitación ni ha modificado el número de unidades indicado, y el cálculo de la proposición económica, comprobado con los precios unitarios indicados, es correcto.

La puntuación de la oferta económica de conformidad con la fórmula establecida en el apartado 8 A) 1 del Anexo I al PCAP es la siguiente:

| Licitador | Valor ofertado (Oferta económica) | Oferta revisada | Puntuación de la oferta económica |
|--------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|--------------------------------------|
| ALTECH SOLUTIONS AND CONSULTING S.L. | 2.649.720,80 € | 2.649.720,80 € | 70,00 |

Para el cálculo de la puntuación se ha aplicado 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 €

3.3. Puntuación de criterios técnicos cuantificables mediante la mera aplicación de fórmulas (máximo 30 puntos)

a) Puntuación del apartado 8 A) 2.1 Reducción del tiempo máximo de entrega de los productos objeto del contrato establecido en el apartado 10.11 del Anexo I del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares. (máximo 5 puntos)

De conformidad con lo indicado en el Anexo II bis al PCAP para la valoración del apartado **8 A) 2.1 Reducción del tiempo máximo de entrega de los productos objeto del contrato establecido en el apartado 10.11 del Anexo I del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares**, los licitadores deberán aportar el Plan de Ejecución para el suministro inicial conforme al apartado 6 A) 1 del Anexo I.

La puntuación del criterio cuantificable de **Reducción del tiempo máximo de entrega de los productos objeto del contrato establecido en el apartado 10.11 del Anexo I del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares**, de conformidad con el sistema de asignación de puntos establecido en el apartado 8 A) 2.1. del Anexo I al PCAP, es la siguiente:

| Licitador | Valor ofertado | Valor acreditado | Puntuación apartado 8 A) 2.1. |
|--------------------------------------|----------------|------------------|-------------------------------|
| ALTECH SOLUTIONS AND CONSULTING S.L. | 87 | 87 | 5,00 |

Para el cálculo de la puntuación se ha aplicado la siguiente fórmula:

$$V_i = 5 * (R_i / R_{\max})$$

Donde:

V_i = Valoración correspondiente a la oferta " i ".

R_i = Reducción del tiempo máximo de entrega de los productos objeto del contrato establecido en el apartado 10.11 del Anexo I del presente pliego ofertado por el licitador " i ", expresado en días naturales sin decimales. Si se ofertara un tiempo de reducción con decimales se ignorarán los decimales.

R_{\max} = Mayor R_i ofertado.

b) Puntuación del apartado 8 A) 2.2. Ampliación del plazo de garantía (máximo 5 puntos)

De conformidad con lo indicado en el Anexo II bis al PCAP para la valoración del apartado **8 A) 2.2. Ampliación del plazo de garantía**, los licitadores no debían adjuntar documentación acreditativa.

La puntuación del criterio cuantificable de **Ampliación del plazo de garantía**, de conformidad con el sistema de asignación de puntos establecido en el apartado 8 A) 2.2. del Anexo I al PCAP, es la siguiente:

| Licitador | Valor ofertado | Valor acreditado | Puntuación apartado 8 A) 2.2. |
|--------------------------------------|----------------|------------------|-------------------------------|
| ALTECH SOLUTIONS AND CONSULTING S.L. | 60 | 60 | 5,00 |

Se valorará el plazo de garantía en meses ofertado por el licitador según la siguiente fórmula:

$$\text{Valoración_Pg}_i = 5 * \text{Pg}_i / \text{Pg}_{\max}$$

Donde:

Valoración_Pg_i = Valoración correspondiente a la oferta i.

Pg_i = N.º de meses completos adicionales de ampliación del plazo de garantía propuesto sobre el establecido en el apartado 10.6 del Anexo I del PCAP por la empresa i.

Pg_{max} = Mayor Pg_i ofertado por los licitadores, en meses completos.

c) Puntuación del apartado A) 2.3 Experiencia extra en años trabajados del ingeniero superior “Jefe de Proyecto”, del Ingeniero de desarrollo firmware, del ingeniero de diseño electrónico y del técnico de producción con dedicación al suministro sobre el mínimo exigido para cada perfil en el apartado 5.2.1 del Anexo I del PCAP (máximo 20 puntos)

De conformidad con lo indicado en el Anexo II bis al PCAP para la valoración del apartado **8 A) 2.3 Experiencia extra en años trabajados del ingeniero superior “Jefe de Proyecto”, del Ingeniero de desarrollo firmware, del ingeniero de diseño electrónico y del técnico de producción con dedicación al suministro sobre el mínimo exigido para cada perfil en el apartado 5.2.1 del Anexo I del PCAP**. Los licitadores debían adjuntar los anexos X, XI, XII y XIII completados y firmados con los datos correspondientes a la experiencia del Ingeniero superior “Jefe de Proyecto”, del Ingeniero de desarrollo firmware, del ingeniero de diseño electrónico y del técnico de producción en el ámbito referido en el apartado 5.2.1 del Anexo I del PCAP como documentación acreditativa. Los licitadores también debían aportar la titulación oficial de cada uno de los perfiles.

La puntuación del criterio cuantificable de **Experiencia extra en años trabajados del ingeniero superior “Jefe de Proyecto”, del Ingeniero de desarrollo firmware, del ingeniero de diseño electrónico y del técnico de producción con dedicación al suministro sobre el mínimo exigido para cada perfil en el apartado 5.2.1 del Anexo I del PCAP**, de conformidad con el sistema de asignación de puntos establecido en el apartado 8 A) 2.3. del Anexo I al PCAP, es la siguiente:

| Licitador | Valor ofertado Jefe Proyecto | Valor acredit. Jefe Proyecto | Valor ofertado Ing. firmware | Valor acredit. Ing. firmware | Valor ofertado Ing. diseño electrónico | Valor acredit. Ing. diseño electrónico | Valor ofertado 2º Técnico producción | Valor acredit. Técnico producción |
|--------------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|--|--|--------------------------------------|-----------------------------------|
| ALTECH SOLUTIONS AND CONSULTING S.L. | 14 (*) | 14 | 15 | 15 | 19 | 0 | 13 | 13 |

(*) El 10 de febrero de 2025 se publicó en el Portal de Contratación Pública de la Comunidad de Madrid, nota de solicitud de aclaraciones a la documentación acreditativa de los valores ofertados para los criterios técnicos cuantificables mediante la mera aplicación de fórmulas notificándose asimismo a través de la plataforma de licitación electrónica de la Comunidad de Madrid. En la citada nota, se requería a ALTECH SOLUTIONS AND CONSULTING, S.L. la aportación de la titulación oficial del perfil propuesto como “Jefe de Proyecto”, identificado con las iniciales J.C.M.J. dado que no se había identificado entre la documentación aportada. El licitador no respondió a dicho requerimiento.

Posteriormente, realizada una nueva revisión de la documentación aportada por el licitador, se ha podido comprobar que, si constaba dicha titulación, por lo que procede valorar el criterio 8.2.3.

La empresa ALTECH SOLUTIONS AND CONSULTING S.L.:

- Presenta el perfil Ingeniero de diseño electrónico con 19 años de experiencia extra que excedan los años de experiencia mínima exigidos en el apartado 5.3.1 del Anexo I de PCAP, pero no acredita años de experiencia extra dado que la titulación oficial no se ha obtenido en el marco de las titulaciones del ministerio de educación español. Tampoco se ha homologado o convalidado con titulaciones equivalentes de España.

| Licitador | Puntuación apartado 8 A) 2.3. J. Proyecto | Puntuación apartado 8 A) 2.3. Ing. firmware | Puntuación apartado 8 A) 2.3. Ing. diseño electrónico | Puntuación apartado 8 A) 2.3. Técnico producción | Puntuación total apartado 8 A) 2.3. |
|--------------------------------------|---|---|---|--|-------------------------------------|
| ALTECH SOLUTIONS AND CONSULTING S.L. | 4,99 | 5,00 | 0,00 | 4,99 | 14,98 |

Para el cálculo de la puntuación se ha aplicado la siguiente fórmula:

$$P_i = 5 \times \left(1 - 2^{\frac{-Exp_1}{1,5}}\right) + 5 \times \left(1 - 2^{\frac{-Exp_2}{1,5}}\right) + 5 \times \left(1 - 2^{\frac{-Exp_{2,R}}{1,5}}\right) + 5 \times \left(1 - 2^{\frac{-Exp_{2,S}}{1,5}}\right)$$

P_i = Valoración correspondiente a la oferta i.

Exp1 = Experiencia extra: N.º de años completos de experiencia extra del Ingeniero superior “Jefe de Proyecto” propuesto por el licitador i como jefe de proyectos de fabricación y suministro de cuadros de automatización y/o telecontrol con la titulación exigida, que excedan los años de experiencia mínima exigidos en el apartado 5.2.1 del Anexo I del PCAP para dicho perfil.

Exp2 = Experiencia extra: N.º de años completos de experiencia extra del Ingeniero de desarrollo firmware propuesto por el licitador i en el desarrollo de soluciones firmware de equipos IoT/M2M con la titulación exigida, que excedan los años de experiencia mínima exigidos en el apartado 5.2.1 del Anexo I del PCAP para dicho perfil.

Exp3 = Experiencia extra: N.º de años completos de experiencia extra del Ingeniero de diseño electrónico en el diseño de equipos electrónicos de sensorización y comunicaciones basadas en microcontroladores con la titulación exigida, propuesto por el licitador i que excedan los años de experiencia mínima exigidos en el apartado 5.2.1 del Anexo I del PCAP para dicho perfil.

Exp4 = Experiencia extra: N.º de años completos de experiencia extra del Técnico de producción en la producción, fabricación y control de calidad de equipos de automatización y/o telecontrol con la titulación exigida, propuesto por el licitador i que excedan los años de experiencia mínima exigidos en el apartado 5.2.1 del Anexo I del PCAP para dicho perfil.

3.4. CLASIFICACIÓN DE LAS OFERTAS EN FUNCIÓN DE LOS CRITERIOS CUANTIFICABLES MEDIANTE LA MERA APLICACIÓN DE FÓRMULAS

| Clasificación | Licitador | P. económica | P. 8 A) 2.1 | P. 8 A) 2.2. | P. 8 A) 2.3. | Total |
|---------------|--------------------------------------|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 1º | ALTECH SOLUTIONS AND CONSULTING S.L. | 70,00 | 5,00 | 5,00 | 14,98 | 94,98 |

Firma:

Firmado electronicamente por: JAVIER
GARCIA DEL RIO
En la fecha y hora 23.04.2025 13:40:54 CEST

Javier García del Río
Jefe del Área de Automatización