

INFORME DE VALORACIÓN
EXPEDIENTE: 92/2022

CONTRATO DE OBRAS DE OPTIMIZACIÓN ENERGÉTICA DE LAS
ESTACIONES DE TELECOMUNICACIONES DEL CANAL DE ISABEL II

Área: **Telecomunicaciones**

1º ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y SUBCONTRATACIÓN

Una vez analizado el contenido de las especificaciones técnicas aportadas por la empresa COMSA INSTALACIONES Y SISTEMAS INDUSTRIALES, S.A.U., se ha apreciado lo siguiente:

Las especificaciones técnicas cumplen con los requisitos técnicos mínimos recogidos en el Apartado 6 del Anexo I del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares (en adelante PCAP):

- Plan de los Trabajos (CUMPLE)
 - Cronograma de actividades. Gantt (APORTADO)
 - Gestión de Recursos (APORTADO)
 - Gestión de Licencias y permisos (APORTADO)
 - Gestión de Riesgos, identificando elementos críticos para el inicio de trabajos (APORTADO)
- Equipos e ingeniería (CUMPLE)
 - Relación de equipos y materiales (APORTADO)
 - Ingeniería, incluyendo: Arquitectura, Comunicaciones industriales, Ciberseguridad, Lógica de Control, integración con periféricos y cuadros de Mandos. (APORTADO)
- Formación, Temario y contenidos (CUMPLE)
 - Descripción del sistema de formación y número de horas. (APORTADO)
 - Contenido de la formación con referencia al tratamiento de avería y manuales. (APORTADO)
- Especificación de medios materiales adscritos al contrato (CUMPLE)
 - Especificaciones técnicas y de calidad de los medios, con indicación de cantidades. (APORTADO)
- Plan de Mantenimiento posventa y Garantía. (CUMPLE)
- Plan de Seguridad y Saludo incluyendo medidas preventivas. (CUMPLE)
- Plan medioambiental. (CUMPLE)

En relación con la posible subcontratación, la empresa COMSA INSTALACIONES Y SISTEMAS INDUSTRIALES, S.A.U., ha aportado el Anexo X cumplimentado, especificando la subcontratación de los Servicios de programación en Sistemas de Control, junto con los servicios de Ciber-seguridad en relación con las comunicaciones industriales. (CUMPLE).

2º CRITERIOS DE VALORACIÓN

La oferta presentada por COMSA INSTALACIONES Y SISTEMAS INDUSTRIALES, S.A.U. no está incurso en presunción de anormalidad, por ser oferta única, en un 25% de baja porcentual (apartado 8.1 del anexo I del PCAP), estando la oferta en una baja de 5,05%.

MEDIA ARITMÉTICA	7.185.740,28 €
IMPORTE MÁXIMO DE LICITACIÓN	7.185.740,28 €
OFERTA ANORMALMENTE BAJA (25 puntos porcentuales)	5.389.305,21 €

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:

1. Valoración económica.....**70 puntos**
2. Criterios técnicos cuantificables mediante la mera aplicación de fórmulas.....**30 puntos**

1. Valoración económica 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 €

CRITERIO DE VALORACIÓN 1	OFERTA 70 PUNTOS	
	VALOR OFERTA SIN IVA	PUNTUACIÓN OFERTA ECO- NÓMICA
COMSA INSTALACIONES Y SISTEMAS INDUSTRIALES, SAU	6.822.782,51 €	70

2. Criterios Cuantificables mediante la mera aplicación de fórmulas

Se establece las siguientes fórmulas:

2.1 Experiencia extra de los cinco Técnicos programadores de sistemas de control y automatización industriales e infraestructura

$$P_i = 5x \text{ Exp}_1 / N_{\text{max}_1} + 5x \text{ Exp}_2 / N_{\text{max}_2} + 5x \text{ Exp}_3 / N_{\text{max}_3} + 5x \text{ Exp}_3 / N_{\text{max}_3} + 5x \text{ Exp}_3 / N_{\text{max}_3}$$

Donde:

P_i = Valoración correspondiente a la oferta i

Exp_1 = Experiencia extra: N.º de años completos de experiencia extra del primer Técnico programador de sistemas de control y automatización industriales e infraestructura propuesto por el licitador i en programación de PLCs y sistemas SCADA con dedicación completa y certificación CSI AVEVA inTouch for System Platform 2020 o equivalente, que excedan los años de experiencia mínima exigidos en el apartado 5.3.1 del presente Anexo para dicho perfil.

N_{max1} = Mayor Exp_1 acreditada por los licitadores.

Exp_2 = Experiencia extra: N.º de años completos de experiencia extra del primer Técnico programador de sistemas de control y automatización industriales e infraestructura propuesto por el licitador i en programación de PLCs y sistemas SCADA con dedicación completa y certificación CSI AVEVA inTouch for System Platform 2020 o equivalente, que excedan los años de experiencia mínima exigidos en el apartado 5.3.1 del presente Anexo para dicho perfil.

N_{max2} = Mayor Exp_2 acreditada por los licitadores.

Exp_3 = Experiencia extra: N.º de años completos de experiencia extra del primer Técnico programador de sistemas de control y automatización industriales e infraestructura propuesto por el licitador i en programación de PLCs y sistemas SCADA con dedicación completa y certificación CSI AVEVA inTouch for System Platform 2020 o equivalente, que excedan los años de experiencia mínima exigidos en el apartado 5.3.1 del presente Anexo para dicho perfil.

N_{max3} = Mayor Exp_3 acreditada por los licitadores.

Exp_4 = Experiencia extra: N.º de años completos de experiencia extra del primer Técnico programador de sistemas de control y automatización industriales e infraestructura propuesto por el licitador i en programación de PLCs y sistemas SCADA con dedicación completa y certificación CSI AVEVA inTouch for System Platform 2020 o equivalente, que excedan los años de experiencia mínima exigidos en el apartado 5.3.1 del presente Anexo para dicho perfil.

N_{max4} = Mayor Exp_4 acreditada por los licitadores.

Exp_5 = Experiencia extra: N.º de años completos de experiencia extra del primer Técnico programador de sistemas de control y automatización industriales e infraestructura propuesto por el licitador i en programación de PLCs y sistemas SCADA con dedicación completa y certificación CSI AVEVA inTouch for System Platform 2020 o equivalente, que excedan los años de experiencia mínima exigidos en el apartado 5.3.1 del presente Anexo para dicho perfil.

N_{max5} = Mayor Exp_5 acreditada por los licitadores.

CRITERIO DE VALORACIÓN 2.1	EXPERIENCIA EXTRA 5 TÉCNICOS PROGRAMADORES 25 PUNTOS										
	OFERTADO					ACREDITADO					TOTAL
EMPRESA	T1	T2	T3	T4	T5	T1	T2	T3	T4	T5	
	(AÑOS)	(AÑOS)	(AÑOS)	(AÑOS)	(AÑOS)	(AÑOS)	(AÑOS)	(AÑOS)	(AÑOS)	(AÑOS)	
COMSA INSTALACIONES Y SISTEMAS INDUSTRIALES, SAU	0	2	4	22	24	0	2	4	22	24	20

CRITERIO DE VALORACIÓN 2.1	EXPERIENCIA EXTRA 5 TÉCNICOS PROGRAMADORES 25 PUNTOS					
	PUNTUACIÓN					
EMPRESA	T1	T2	T3	T4	T5	TOTAL
COMSA INSTALACIONES Y SISTEMAS INDUSTRIALES, SAU	0	5	5	5	5	20

2.2 Formación adicional de los tres (3) Ingenieros de Telecomunicación Superior o Técnico, o la homologación equivalente.

Se establece la siguiente fórmula de valoración:

$$V_i = 3 * (Ccci) + 2 * (Csi)$$

Donde:

V_i = Valoración correspondiente a la oferta i

Ccci = si los tres (3) Ingenieros de Telecomunicación Superior o Técnico, o la homologación equivalente, con experiencia mínima de cinco (5) años en sistemas tecnológicos y comunicaciones industriales acreditan tener Certificado orientado a la ciberseguridad de comunicaciones industriales "ISA/IEC – 62443 – Cybersecurity Fundamentals Specialist" o equivalente: 3 puntos; si no todos los perfiles propuestos acreditan dicho certificado 0 puntos.

Csi = si los tres (3) Ingenieros de Telecomunicaciones Superior o Técnico, o la homologación equivalente, con experiencia mínima de cinco (5) años en sistemas tecnológicos y comunicaciones industriales acreditan tener Certificado orientado a la seguridad de la información "Certified Ethical Hacker" o equivalente: 2 puntos; si no todos los perfiles propuestos acreditan dicho certificado 0 puntos.

No acreditan las certificaciones adicionales, en los tres ingenieros:

CRITERIO DE VALORACIÓN 2.2	CERTIFICACION EN CIBERSEGURIDAD 3 INGENIEROS 5 PUNTOS						
	OFERTADO			ACREDITADO			TOTAL
EMPRESA	I1	I2	I3	I1	I2	I3	
COMSA INSTALACIONES Y SISTEMAS INDUSTRIALES, SAU	0	0	0	0	0	0	0

3º CLASIFICACIÓN DE LAS OFERTAS

Se verifica que la correspondencia numérica de la oferta económica admitida es correcta. Se verifica el cumplimiento de especificaciones técnicas. Se verifica que la oferta no incurre en baja anormal o precio desproporcionado.

Aplicación de Criterios según oferta:

En aplicación directa de las fórmulas anteriores y de los criterios acreditados, resulta esta valoración:

Clasificación:

Orden	EMPRESA	OFERTA	VALORACIÓN ECONÓMICA	VALORACIÓN TÉCNICA	TOTAL
1º	COMSA INSTALACIONES Y SISTEMAS INDUSTRIALES, SAU	6.822.782,51 €	70	20	90

RAFAEL MARTÍN
(R:A86488087) FIRMA

Firmado digitalmente por
RAFAEL MARTÍN
(R:A86488087) FIRMA
Fecha: 2023.01.23 07:45:54 +01'00'

Rafael Martín Espiga
Jefe Área Telecomunicaciones