

Este documento se ha obtenido directamente del original que contenía todas las firmas auténticas y se han ocultado los datos personales protegidos y los códigos que permitirían acceder al original.

EXPTE.: A/SUM-034107/2025

INFORME DE VALORACIÓN TÉCNICA

Con fecha 9 de abril de 2026, se reúne la Mesa de Contratación para la apertura del sobre único presentado por los licitadores del expediente A/SUM-034107/2025, correspondiente al suministro de equipamiento de uso didáctico para la impartición del Curso de Especialización en Fabricación Inteligente en el centro de educación secundaria IES Joan Miro de la Comunidad de Madrid.

Han concurrido al procedimiento los siguientes licitadores:

PROYECTOS INDUSTRIALES HNOS. ANTUNEZ, SL (lotes 1 y 2)
ARAQUEST SL (lote 2)
MONDRAGON LINGUA-ALECOP, S.COOP. (lotes 1 , 2 y 3)

Todos los licitadores han aportado:

- Fichas técnicas detalladas del equipamiento ofertado.

Licitadores Lote 1:

PROYECTOS INDUSTRIALES HNOS. ANTÚNEZ, S.L. (PIHA)
MONDRAGON LINGUA-ALECOP, S. COOP. (ALECOP)

Tras el examen comparativo de la documentación técnica presentada, se constata lo siguiente:

Ítem 1 – Switch Ethernet 24 puestos

Ambos licitadores cumplen con las especificaciones exigidas.

Ítem 2 – Software para la creación de gemelos digitales

- PROYECTOS INDUSTRIALES HNOS. ANTÚNEZ, S.L.: No cumple. El software SIMIT propuesto está orientado a la definición, creación y simulación de sistemas automatizados (TIA Portal, WinCC, STEP7), enfocado a células automatizadas y su control mediante autómatas, resultando insuficiente para la definición, simulación y análisis de plantas de producción completas. El ecosistema Siemens contempla para esta necesidad el software Tecnomatix.
- ALECOP: Cumple con lo exigido en el PPT.

Ítem 3 – Definición SCADA

Ambos licitadores cumplen.

Conclusión Lote 1

La oferta presentada por PROYECTOS INDUSTRIALES HNOS. ANTÚNEZ, S.L. no cumple las prescripciones técnicas del Ítem 2 (Software para la creación de gemelos digitales), al no ajustarse a los requisitos funcionales exigidos en el PPT.

La oferta presentada por ALECOP cumple íntegramente las prescripciones técnicas del lote.

ITEM	DENOMINACIÓN	PIHA	ALECOP
1	Switch Ethernet 24 puestos	OK	OK
2	Software para la creación de gemelos digitales.	NO. El ecosistema Siemens propone para esta necesidad el software Tecnomatix. El software SIMIT propuesto tiene como finalidad la definición, creación y simulación de sistemas automatizados (TIA Portal, WINCC, STEP7...) orientado a células automatizadas y su control a través de autómatas quedando escaso para la definición, simulación y análisis de plantas de producción. Así mismo, SIEMENS publica un caso de éxito de gemelos digitales en su página web relacionado con este software https://www.siemens.com/es-es/products/tecnomatix/	OK
3	Definición SCADA	OK	OK

Licitadores Lote 2:

PROYECTOS INDUSTRIALES HNOS. ANTÚNEZ, S.L. (PIHA)

ARAQUEST, S.L.

MONDRAGON LINGUA-ALECOP, S. COOP. (ALECOP)

Analizada la documentación técnica presentada, se observan las siguientes incidencias:

- PROYECTOS INDUSTRIALES HNOS. ANTÚNEZ, S.L. (PIHA)

Se detectan múltiples incumplimientos técnicos, entre otros:

Ítem 1: Se oferta un switch en lugar de un router WiFi.

Ítem 4: No se corresponde con un control de conmutación.

Ítem 18: Contador no es de lectura directa.

Ítems 26 y 33: Serie G2 no compatible con los PLC S7-1200 existentes en el centro.

Ítems 27 y 28: No se indica equipo concreto.

Ítems 30 y 31: Producto discontinuado desde 08/09/2024.

Ítem 34: Falta plataforma IoT 2000.

Ítem 35: HMI básica incompleta y requiere adquisición adicional para su uso.

Ítem 44: No se indica equipo.

Ítem 47: No se indica producto.

Dado el número y relevancia de las desviaciones detectadas, la oferta no cumple las prescripciones técnicas del PPT.

- ARAQUEST, S.L.

Se detectan las siguientes incidencias relevantes:

Ítem 3: Prestaciones inferiores respecto a lo exigido.

Ítem 24: No se indica equipo.

Ítems 35 y 36: Pantallas sin software ni accesorios necesarios.

Ítem 37: No cumple.

Ítems 40 y 41: No define o no incluye cables necesarios.

Ítems 42, 43 y 44: Equipos no se corresponden con las características exigidas.

Ítem 46: No cumple.

Las desviaciones afectan a elementos esenciales del suministro, por lo que no se ajusta íntegramente al PPT.

- MONDRAGON LINGUA-ALECOP, S. COOP. (ALECOP)

La oferta presentada cumple con las especificaciones técnicas exigidas en todos los ítems del lote.

Conclusión Lote 2

No apta técnicamente la oferta presentada por PROYECTOS INDUSTRIALES HNOS. ANTÚNEZ, S.L. para el Lote 2 ya que hay dos equipos que no son compatibles con los equipos que existen en el centro.

No apta técnicamente la oferta presentada por ARAQUEST, S.L. para el Lote 2.

Apta técnicamente la oferta presentada por MONDRAGON LINGUA-ALECOP, S. COOP. para el Lote 2, no obstante, no indican las características del variador de

velocidad por lo que sería conveniente que la Mesa solicitara a la empresa las características del variador de velocidad.

ITEM	DENOMINACIÓN	PIHA	ARAQUEST	ALECOP
1	Router Wifi	Es un Switch no un router	OK	OK
2	Placa desarrollo LORA compatible con ESP32	OK	OK	OK
3	Pasarela LORAWAN	Inferior a los otros dos	OK	OK
4	Control de Conmutación	No es un control de conmutación	OK	OK
5	Sensor de presencia	OK	OK	OK
6	Módulo de transmisión de datos	OK	OK	OK
7	Generador de onda	OK	OK	OK
8	Pulsador verde	OK	OK	OK
9	Pulsador rojo	OK	OK	OK
10	Pulsador amarillo	OK	OK	OK
11	Seta de emergencia	OK	OK	OK
12	Interruptor	OK	OK	OK
13	Relé DPDT	OK	OK	OK
14	Relé temporizador	OK	OK	OK
15	Presostatos	OK	OK	OK
16	Termostatos	OK	OK	OK
17	Novostatos	OK	OK	OK
18	Contadores monofásicos	No es de lectura directa	OK	OK
19	Contadores trifásicos	OK	OK	OK
20	Luxómetro	OK	OK	OK
21	Frecuencímetro de uso profesional	OK	OK	OK
22	Motor AC monofásico	OK	OK	OK
23	Motor AC trifásico	OK	OK	OK
24	Variador de velocidad	OK	OK	No indican equipo

ITEM	DENOMINACIÓN	PIHA	ARAQUEST	ALECOP
25	Arrancador progresivo	No se corresponden las medidas del equipo	OK	OK
26	PLC compacto /Modular	La serie G2 no es compatible con los S7-1200 que tenemos.	Sólo un PLC S7-1200	Kit formación S7-1500
27	Módulo RS232	No indican equipo	S7-1200	S7-1500
28	Módulo RS485	No indican equipo	S7-1200	S7-1500
29	Switch Ethernet industrial	OK	S7-1200	S7-1500
30	Módulo PROFIBUS (esclavo)	Producto discontinuado desde 08-09-2024	S7-1200	S7-1500
31	Módulo PROFIBUS (maestro)	Producto discontinuado desde 08-09-2024	S7-1200	S7-1500
32	Fuente de alimentación	OK	S7-1200	S7-1500
33	Kit de entrenamiento PLC	La serie G2 no es compatible con los S7-1200 que tenemos	No incluye soporte de montaje	OK
34	Plataforma IoT industrial	Falta IoT 2000.	Sólo IoT 2000 falta IoT 2050	OK
35	HMI básica	Sólo la pantalla, tendríamos que comprar SCALANCE XB005 para usarla	No incluye accesorios de conexión con equipo preexistente.	OK
36	HMI avanzada	OK	Sólo pantalla sin SW ni cable de conexión.	OK

Licitador Lote 3:

- MONDRAGON LINGUA-ALECOP, S. COOP (ALECOP)

Los equipos indicados en la memoria cumplen con lo solicitado en la licitación.

Examinada la documentación presentada por los licitadores en el expediente A/SUM-034107/2025 y de conformidad con lo dispuesto en el artículo 141 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público (LCSP), así como con lo previsto en el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares, se propone a la Mesa de Contratación la apertura de trámite de subsanación.

A la vista de determinadas omisiones, falta de concreción o necesidad de aclaración en la documentación técnica aportada, que impiden verificar con plena certeza el cumplimiento íntegro de las prescripciones establecidas en el Pliego de Prescripciones Técnicas, se requiere a la Mesa de Contratación que acuerde la siguiente subsanación:

PROYECTOS INDUSTRIALES HNOS. ANTÚNEZ, S.L. (PIHA): Lo indicado en el cuadro anexo.

ARAQUEST, S.L.: Lo indicado en el cuadro anexo.

MONDRAGON LINGUA-ALECOPI, S. COOP. (ALECOP): Las características del variador de velocidad (lote 2).

Madrid, firmado digitalmente

Firmado digitalmente por
[REDACTED] TERESITA DE
TERESITA DE JESUS JESUS GIL (R: Q2868834I)
GIL (R: Q2868834I) Fecha: 2026.04.27
18:30:38 +02'00'

Teresita de Jesús Gil Mateo
Directora IES Joan Miro