

**MEMORANDO****N° JPYC-0698-2023**

|  |   |
|--|---|
| <b>A:</b><br><b>Jefatura Técnica y Contrataciones Talara</b> | <b>LUGAR Y FECHA</b><br>Talara, 19 de setiembre del 2023  |
| <b>DE:</b><br><b>Jefatura Planeamiento y Control</b>         | <b>ASUNTO</b><br>Evaluación de Propuestas Técnicas Contratación N° SEL-0029-2023-OTL/PETROPERU Segunda Convocatoria |

**Referencia:** Memorando JTCT-2782-2023 Evaluación de Propuestas  
Solicitud de Pedido N° 1000114926 - Proceso por Adjudicación Selectiva - N° SEL-0029-2023-OTL/PETROPERU Segunda Convocatoria.  
**“Servicio Bienal de Mantenimiento, Reparación, Calibración y ajuste de sistema de despacho de combustible de planta de ventas Piura, Talara de la Unidad Plantas Norte Refinería Talara”**

Mediante el presente y habiendo realizado la revisión de la documentación enviada en el memorando de referencia, indicamos en el Anexo N°1 la evaluación de la propuesta técnica presentada según los Requerimientos Técnicos Mínimos del presente proceso. Como resultado de la evaluación, la empresa DIN AUTOMATIZACION S.A.C. cumple con los Requerimientos Técnicos Mínimos.

| <b>N° Orden de prelación</b> | <b>POSTOR</b>             | <b>OBSERVACIONES</b> |
|------------------------------|---------------------------|----------------------|
| 1                            | DIN AUTOMATIZACION S.A.C. | SI CUMPLE            |

En atención a lo establecido en el literal d) del artículo 8.2 del Reglamento de Contrataciones de Petroperú, se está dando apoyo en realizar la evaluación técnica de los postores para determinar si cumplen con los Requerimientos Técnicos Mínimos, indicados en el Numeral 8 de las Condiciones Técnicas, por lo que corresponde a vuestra dependencia verificar la documentación restante presentada por los postores.

**Roger Babilonia P.**  
**Jefe**

*E.O.S. / R.C.A.*

# ANEXO N°01: EVALUACIÓN REQUERIMIENTOS TECNICOS MINIMOS

## 1. POSTOR: DIN AUTOMATIZACION S.A.C.

### A. POSTOR

#### A1) REQUERIMIENTO TÉCNICO MÍNIMO: EXPERIENCIA

##### Experiencia N°1

Se evaluará el “Monto Facturado Acumulado” mínimo de S/ 1'500,000.00 (Un millón quinientos mil soles con 00/100) ejecutados como empresa por un período no mayor a quince (15) años a la fecha de presentación de propuestas en:

Mantenimiento y/o reparación y/o instalación y/o configuración y/o programación y/o sintonización de:

✓ Sistemas de despacho de combustible y/o contómetros del tipo Accuload y/o medidores volumétricos del tipo desplazamiento positivo y/o sistemas automatizados de aditivación con computador Acutroller y/o

✓ Sistemas SCADA y/o sistemas de control distribuido (DCS) y/o sistemas de control de telemetría y comunicación y/o ✓ Sistemas de seguridad permisivos electrónicos Scully de sobrellenado y puesta a tierra y/o sistemas de detección de fugas y/o

✓ Sistemas de parada de emergencia y/o sistemas de detección de fuego y gas y/o

✓ Instrumentación industrial y/o válvulas de control y/o válvulas de corte con actuador electrónico/eléctrico.

Ejecutados en Refinerías de Petróleo, y/o Plantas Petroquímicas, y/o Plantas Químicas, y/o Plantas Mineras, y/o Hidroeléctricas y/o Lotes de Hidrocarburos y/o Plantas de despacho de combustibles y/o Plantas de Tratamiento de agua.

##### EXPERIENCIA PRESENTADA:

| ITEM | CONTRATISTA                   | EXPERIENCIA                              | N° FACTURA | MONTO EN DOLARES | FECHA PAGO | T.C. SBS | MONTO EN SOLES | MONTO TOTAL PRESENTADO EN SOLES | MONTO TOTAL VALIDADO EN SOLES | OBSERVACION   | FOLIO   |
|------|-------------------------------|--|------------|------------------|------------|----------|----------------|---------------------------------|-------------------------------|---|---------|
| 1    | SSK INGENIERIA Y CONSTRUCCION | Sistema DCS para Central Térmica Malacas | 15628      | \$ 75,520.00     | 23.06.16   | 3.284    | S/ 248,007.68  | S/ 1,643,257.90                 | S/ -                          | NO CUMPLE<br>La experiencia está referida a una Central Térmica, instalación que no está incluida en lo solicitado en los RTM (Refinerías de Petróleo, y/o ....., y/o Hidroeléctricas y/o Lotes de Hidrocarburos y/o Plantas de despacho de combustibles y/o Plantas de Tratamiento de agua.) | 16 - 77 |
|      |                               |  | 15875      | \$ 37,760.00     | 22.09.16   | 3.356    | S/ 126,722.56  |                                 |                               |   |         |
|      |                               |  | 15925      | \$ 75,520.00     | 13.10.16   | 3.411    | S/ 257,598.72  |                                 |                               |   |         |
|      |                               |  | 15989      | \$ 75,520.00     | 31.10.16   | 3.365    | S/ 254,124.80  |                                 |                               |   |         |
|      |                               |  | 16070      | \$ 37,760.00     | 16.11.16   | 3.418    | S/ 129,063.68  |                                 |                               |   |         |
|      |                               |  | 16090      | \$ 33,394.00     | 16.12.16   | 3.406    | S/ 113,739.96  |                                 |                               |   |         |
|      |                               |  | 16410      | \$ 26,550.00     | 13.01.17   | 3.366    | S/ 89,367.30   |                                 |                               |   |         |
|      |                               |  | 16411      | \$ 3,950.00      | 13.01.17   | 3.366    | S/ 13,295.70   |                                 |                               |   |         |
|      |                               |  | 16412      | \$ 21,122.00     | 13.01.17   | 3.366    | S/ 71,096.65   |                                 |                               |   |         |
|      |                               |  | 16557      | \$ 6,490.00      | 23.02.17   | 3.243    | S/ 21,047.07   |                                 |                               |   |         |
|      |                               |  | 16661      | \$ 2,360.00      | 06.04.17   | 3.248    | S/ 7,665.28    |                                 |                               |   |         |
|      |                               |  | 16662      | \$ 3,776.00      | 06.04.17   | 3.248    | S/ 12,264.45   |                                 |                               |   |         |
|      |                               |  | 16669      | \$ 9,912.00      | 06.04.17   | 3.248    | S/ 32,194.18   |                                 |                               |   |         |
|      |                               |  | 16746      | \$ 75,520.00     | 20.04.17   | 3.245    | S/ 245,062.40  |                                 |                               |   |         |
|      |                               |  | 16875      | \$ 4,720.00      | 08.06.17   | 3.272    | S/ 15,443.84   |                                 |                               |   |         |
|      |                               |  | 16882      | \$ 2,006.00      | 08.06.17   | 3.272    | S/ 6,563.63    |                                 |                               |   |         |

|   |   |   |         |              |          |       |               |                    |                    |  |              |
|---|---|---|---------|--------------|----------|-------|---------------|--------------------|--------------------|--|--------------|
| 2 | CENTRO DE SISTEMAS Y NEGOCIOS             | Sistema DCS para Planta Casagrande          | 3496    | \$143,692.14 | 18.05.21 | 3.728 | S/ 535,684.30 | S/<br>1,322,140.27 | S/<br>1,322,140.27 | SI CUMPLE<br>Instalación - DCS -<br>Planta proceso<br>químicos | 109 -<br>122 |
|   |   |   | 3497    | \$ 99,360.72 | 18.05.21 | 3.728 | S/ 370,416.76 |                    |                    |  |              |
|   |   |   | 3498    | \$ 76,700.00 | 18.05.21 | 3.728 | S/ 285,937.60 |                    |                    |  |              |
|   |   |   | 3553    | \$ 34,898.50 | 18.05.21 | 3.728 | S/ 130,101.61 |                    |                    |  |              |
| 3 | MOLY-COP ADESUR S.A.                      | Sistema DCS para Línea de producción        | 15293   |              | 22.03.17 |       | S/ 65,816.00  | S/<br>1,001,495.46 | S/<br>1,001,495.46 | SI CUMPLE<br>Instalación - DCS -<br>Planta Minera              | 123-<br>183  |
|   |   |   | 15660   |              | 07.07.17 |       | S/ 197,448.10 |                    |                    |  |              |
|   |   |   | 15661   |              | 04.08.17 |       | S/ 394,896.20 |                    |                    |  |              |
|   |   |   | 15496   |              | 17.06.17 |       | S/ 60,618.96  |                    |                    |  |              |
|   |   |   | 16004   |              | 16.11.17 |       | S/ 80,825.28  |                    |                    |  |              |
|   |   |   | 16866   |              | 23.06.17 |       | S/ 20,206.32  |                    |                    |  |              |
|   |   |   | 17342   |              | 05.10.17 |       | S/ 20,206.32  |                    |                    |  |              |
|   |   |   | 17737   |              | 04.01.18 |       | S/ 20,206.32  |                    |                    |  |              |
|   |   |   | 15450   |              | 04.01.18 |       | S/ 25,402.33  |                    |                    |  |              |
| 4 | HEWLETT-PACKARD DEL PERU                  | Sistema DCS para Minera Colmolache          | 270     | \$261,488.00 | 13.07.18 | 3.273 | S/ 855,850.22 | S/<br>855,850.22   | S/<br>855,850.22   | SI CUMPLE<br>Instalación - DCS -<br>Planta Minera              | 184 -<br>236 |
|   |   |   |         |              |          |       |               |                    |                    |  |              |
| 5 | EECOL INDUSTRIAL ELECTRIC SUDAMERICA LTDA | Sistema DCS para embarque concentrado Cobre | 16929   | \$170,123.37 | 09.06.17 | 3.27  | S/ 556,303.42 | S/<br>682,101.92   | S/<br>682,101.92   | SI CUMPLE<br>Instalación - DCS -<br>Planta Minera              | 238-<br>280  |
|   |   |   | 17503   | \$ 25,036.58 | 21.12.17 | 3.268 | S/ 81,819.54  |                    |                    |  |              |
|   |   |   | 17116   | \$ 13,511.20 | 25.09.17 | 3.255 | S/ 43,978.96  |                    |                    |  |              |
| 6 | AQA QUIMICA                               | Sistemas DCS                                | 16539   |              | 02.02.17 |       | S/ 201,953.46 | S/<br>673,178.20   | S/<br>673,178.20   | SI CUMPLE<br>Instalación - DCS -<br>Planta Tratamiento<br>agua | 281-<br>311  |
|   |   |   | 16742   |              | 04.04.17 |       | S/ 134,635.64 |                    |                    |  |              |
|   |   |   | 17041   |              | 17.07.17 |       | S/ 280,204.92 |                    |                    |  |              |
|   |   |   | e001-31 |              | 04.05.18 |       | S/ 56,384.18  |                    |                    |  |              |
| 7 | REFINERIA LA PAMPILLA                     | Sistema SCADA                               | 1341    |              | 20.05.21 |       | S/ 211,663.90 | S/<br>510,194.85   | S/<br>510,194.85   | SI CUMPLE<br>Instalación - Scada<br>– Refinería de<br>petróleo | 312-<br>350  |
|   |   |   | 1492    |              | 21.12.21 |       | S/ 72,046.66  |                    |                    |  |              |
|   |   |   | 1564    |              | 06.01.22 |       | S/ 64,023.96  |                    |                    |  |              |
|   |   |   | 1823    |              | 08.03.22 |       | S/ 69,430.95  |                    |                    |  |              |
|   |   |   | 1824    |              | 08.03.22 |       | S/ 71,130.99  |                    |                    |  |              |
|   |   |   | 2572    |              | 23.08.22 |       | S/ 21,898.39  |                    |                    |  |              |
| 8 | DEPOSITOS QUIMICOS MINEROS                | Sistema SCADA                               | 15291   |              | 01.04.16 |       | S/ 134,658.71 | S/<br>448,862.35   | S/<br>448,862.35   | SI CUMPLE<br>Instalación - Scada<br>- Planta Minera            | 351-<br>386  |
|   |   |   | 15438   |              | 25.04.16 |       | S/ 29,173.28  |                    |                    |  |              |
|   |   |   | 15576   |              | 01.07.23 |       | S/ 200,517.79 |                    |                    |  |              |
|   |   |   | 15788   |              | 12.08.16 |       | S/ 56,848.03  |                    |                    |  |              |
|   |   |   | 15814   |              | 24.08.16 |       | S/ 13,832.27  |                    |                    |  |              |
|   |   |   | 16082   |              | 15.12.16 |       | S/ 13,832.27  |                    |                    |  |              |
| 9 | CORPORACION DEL CENTRO                    | Sistema SCADA                               | 108     | \$123,750.44 | 16.05.19 | 3.318 | S/ 410,603.96 | S/<br>439,641.09   | S/<br>439,641.09   | SI CUMPLE<br>Instalación - Scada<br>- Planta Minera            | 387-<br>399  |
|   |   |   | 1400    | \$ 8,593.41  | 13.04.19 | 3.379 | S/ 29,037.13  |                    |                    |  |              |

|    |                            |               |       |              |          |       |               |                  |                  |  |             |
|----|----------------------------|---------------|-------|--------------|----------|-------|---------------|------------------|------------------|--|-------------|
| 10 | CAL & CEMENTO SUR          | Sistema SCADA | 333   |              | 16.11.18 |       | S/ 44,862.48  | S/<br>429,281.54 | S/<br>429,281.54 | SI CUMPLE<br>Instalación - Scada<br>- Planta<br>Minera/Química | 400-<br>466 |
|    |                            |               | 629   |              | 16.11.18 |       | S/ 86,382.12  |                  |                  |  |             |
|    |                            |               | 693   |              | 16.11.18 |       | S/ 24,187.46  |                  |                  |  |             |
|    |                            |               | 630   |              | 19.10.18 |       | S/ 130,549.52 |                  |                  |  |             |
|    |                            |               | 692   |              | 09.11.18 |       | S/ 20,055.48  |                  |                  |  |             |
|    |                            |               | 773   |              | 09.11.18 |       | S/ 33,991.46  |                  |                  |  |             |
| 11 | VOLCAN COMPAÑIA MINERA     | Sistema SCADA | 70    |              | 02.04.18 |       | S/ 89,253.02  | S/<br>390,044.09 | S/<br>390,044.09 | SI CUMPLE<br>Instalación - Scada<br>- Planta Minera            | 465-<br>500 |
|    |                            |               | 1359  | \$ 78,021.60 | 21.02.20 | 3.394 | S/ 264,805.31 |                  |                  |  |             |
| 12 | COMPAÑIA MINERA ANTAPACCAY | SISTEMA DCS   | 1419  | \$ 36,438.40 | 13.05.20 | 3.437 | S/ 125,238.78 | S/<br>320,195.27 | S/<br>320,195.27 | SI CUMPLE<br>Instalación - DCS -<br>Planta Minera              | 501-<br>516 |
|    |                            |               | 15961 | \$ 65,914.80 | 07.12.16 | 3.408 | S/ 224,637.64 |                  |                  |  |             |
|    |                            |               | 16040 | \$ 23,541.00 | 22.12.16 | 3.398 | S/ 79,992.32  |                  |                  |  |             |
|    |                            |               | 16059 | \$ 4,708.20  | 20.01.17 | 3.306 | S/ 15,565.31  |                  |                  |  |             |

Nota 1: El postor evidencia un monto Facturado Acumulado de **S/ 7,072,985.26** , incluido IGV, en los últimos 15 años a la fecha de presentación de propuestas.

**SI CUMPLE**

**Experiencia N°2**

Se evaluará el “Monto Facturado Acumulado” mínimo de S/ 1,500,000.00 (Un millón quinientos mil soles con 00/100) ejecutados como empresa por un período no mayor a quince (15) años a la fecha de presentación de propuestas en:

Calibración y/o ajuste y/o contrastación de:

✓ Sistemas de despacho de combustible y/o contómetros del tipo Accuload y/o medidores volumétricos del tipo desplazamiento positivo y/o Flujómetros y/o

✓ Sistemas automatizados de aditivación con computador Acutroller y/o

✓ Instrumentación relacionada con plantas de hidrocarburos.

Ejecutados en Refinerías de Petróleo, y/o Plantas Petroquímicas, y/o Plantas Químicas, y/o Plantas Mineras, y/o Hidroeléctricas y/o Lotes de Hidrocarburos y/o Plantas de despacho de combustibles.

**EXPERIENCIA PRESENTADA:**

| ITEM | CONTRATISTA | EXPERIENCIA   | PERIODO             | DOCUMENTO PRESENTADO  | MONTO PRESENTADO       | MONTO VALIDADO         | MONEDA | OBSERVACION  | FOLIO   |
|------|-------------|---|---------------------|---|------------------------|------------------------|--------|--|---------|
| 1    | PETROPERU   | Servicio de mantenimiento del sistema de medición de nivel de los tanques de RFTL, MCL & Balastro, PVT y PVP        | 29.04.21 - 28.06-22 | OTT<br>4100009730 y<br>Acta de<br>Recepción del<br>Servicio | <b>S/ 3,057,438.96</b> | <b>S/ 1,892,349.12</b> | soles  | SI CUMPLE<br>Calibración y/o contrastación y/o ajuste - Instrumentación de plantas hidrocarburos en Refinería de petróleo<br><i>Se valida únicamente las partidas que incluyen calibración y/o ajuste y/o contrastación de instrumentos según la descripción de partidas de las condiciones técnicas del contrato 4100009730</i> | 519-558 |
| 2    | PETROPERU   | Contratación complementaria de mantenimiento del sistema de nivel de los tanques de RFTL, MCL & Balastro, PVT y PVP | 17.10.22 - 08.03.22 | OTT<br>4200085413 y<br>Acta de<br>Recepción del<br>Servicio | <b>S/ 917,231.68</b>   | <b>S/ 576,996.58</b>   | soles  | SI CUMPLE<br>Calibración y/o contrastación y/o ajuste - Instrumentación de plantas hidrocarburos en Refinería de petróleo<br><i>Se valida únicamente las partidas que incluyen calibración y/o ajuste y/o contrastación de instrumentos según la descripción de partidas de las condiciones técnicas del contrato 4200085413</i> | 560-581 |

Nota 1: El postor evidencia un monto Facturado Acumulado de **S/ 2,469,345.70**, incluido IGV, en los últimos 15 años a la fecha de presentación de propuestas

**SI CUMPLE**

## A2) DOCUMENTACIÓN

Última Auditoría del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (debe evidenciarse a través del informe de auditoría oficial). Referencia: Art. 43 de la Ley 29783

El postor acredita documento de Auditoría del SGSST de agosto 2022, realizado por empresa NAGO CONSULTORES y firmado por Certificador autorizado según resolución adjunta en la propuesta. Folios 588 - 659

### SI CUMPLE

#### B. EXPERIENCIA DEL PERSONAL: INGENIERO RESPONSABLE DEL SERVICIO

- Ingeniero Electrónico y/o Telecomunicaciones y/o Mecatrónico, acreditado con copia simple del título profesional a nombre de la nación.
- Certificado de estudios (mínimo 40 horas) en nivel básico e intermedio y/o avanzado, en calibración de sistemas de despacho de combustible líquido y/o contómetros volumétricos y/o cualquier plataforma o marca de Controlador Lógico Programable (PLC), acreditado con copia simple de certificado emitido por el mismo fabricante y/o distribuidor autorizado de la marca y/o INACAL y/o empresa acreditada en INACAL bajo la norma NTP-ISO/IEC 17025 y/o entidades educativas como universidades y/o institutos.
- El Ingeniero Responsable del Servicio debe tener una experiencia de sesenta (60) meses de ejercicio profesional en las actividades de: mantenimiento y/o reparación y/o calibración y/o instalación y/o configuración y/o programación y/o sintonización y/o supervisión de sistemas de despacho de combustible y/o contómetros del tipo Accuload y/o medidores volumétricos del tipo desplazamiento positivo y/o similares y/o sistemas automatizados de aditivación con computador Acutroller y/o sistemas SCADA y/o sistemas de control de telemetría y comunicación y/o supervisión de datos de control en sistemas de seguridad permisivos electrónicos Scully de sobrellenado y puesta a tierra y/o sistemas de detección de fugas y/o sistemas de parada de emergencia y/o sistemas de detección de fuego y gas y/o instrumentación industrial y/o válvulas de control y/o válvulas de corte con actuador electrónico/eléctrico en Refinerías de Petrolero, y/o Plantas Petroquímicas, y/o Plantas Químicas, y/o Plantas Mineras, y/o Hidroeléctricas y/o Lotes de Hidrocarburos y/o Plantas de despacho de combustibles.

#### EXPERIENCIA PRESENTADA:

**Posición propuesta:** Ingeniero Responsable del Servicio. **Nombre:** Nestor Guzman Cerna

**Profesión:** Ingeniero Electrónico acreditado con título profesional. **Experiencia:** Acredita experiencia de 181.03 meses.

| ITEM | EMPRESA            | CARGO                             | DOCUMENTO PRESENTADO   | MESES DE EXPERIENCIA | DETALLE DEL SERVICIO          | OBSERVACION | FECHA INICIO | FECHA FIN  |
|------|--------------------|-----------------------------------|------------------------|----------------------|-------------------------------|-------------|--------------|------------|
| 1    | DIN AUTOMATIZACION | INGENIERO RESPONSABLE DE SERVICIO | Certificado de trabajo | 181.03               | Implementación sistemas SCADA | CUMPLE      | 31/10/2008   | 14/09/2023 |

#### Capacitación:

- Acredita Certificado de Curso PCS7 Siemens 40 hrs.
- Acredita Certificado de Curso Programación SIMOTION Siemens 40 hrs.
- Acredita Curso Siemens PLC y HMI 140 hrs totales

Nota 4: El profesional propuesto para el puesto de Ingeniero responsable del servicio, cumple con los Requerimientos Técnicos Mínimos. Folios: 662 al 671.

### SI CUMPLE