

## JEFATURA TÉCNICA Y CONTRATACIONES OLEODUCTO

### ACTA DE EVALUACIÓN DE PROPUESTAS Y RESULTADO DEL PROCESO

#### SEL-0015-2024-OLE/PETROPERU-primera convocatoria

**ASUNTO:** Aprobación de resultado del Proceso por Adjudicación Selectiva N° SEL-0015-2024-OLE/PETROPERU para la **“ADQUISICION DE REPUESTOS PARA EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE MEDIDORES DEL TERMINAL BAYÓVAR DEL ONP”**.

---

#### **I. ANTECEDENTES:**

- Se recibió la SOLPED N° 1000124729, solicitando a la Jefatura Técnica y Contrataciones, la **“Adquisición de repuestos para el mantenimiento correctivo del sistema de medidores del Terminal Bayóvar del ONP”**.
- Con Memorando N° JTCO-0915-2024 del 14.06.2024, Jefatura Técnica y Contrataciones Oleoducto, aprobó las Bases del Proceso por Adjudicación Selectiva N° SEL-0015-2024-OLE/PETROPERU-primera convocatoria.
- El 17.06.2024, se convocó el proceso a través de su publicación en el SEACE, adicionalmente se remitió invitaciones a participar a empresas registradas en la Base de Datos de Proveedores Calificados – BDPC, en los códigos del catálogo de productos y servicios Siclair para el presente proceso, acto que fue puesto en conocimiento a la Jefatura Auditoría Oleoducto mediante Memorando N° JTCO-0925-2024.
- Conforme al cronograma del proceso, el 03.07.2024 se estableció como fecha de recepción de propuestas en el portal de convocatorias Suplos; recibiendo las propuestas de las siguientes empresas:
  - A&P INTERNACIONAL S.A.C.
  - TAMCI S.R.L.

#### **II. EVALUACION DE PROPUESTAS**

##### Evaluación económica:

El Monto Estimado Referencial (MER) fue de carácter reservado, el cual se hace conocimiento público, de conformidad con el Artículo 16 del Reglamento de Contrataciones de PETROPERU, el mismo que asciende a S/ 76,020.74 incluido el IGV. El sistema de contratación es a suma alzada.

Conforme a las propuestas económicas presentada, el orden de prelación es el siguiente:

ORDEN DE PRELACION	POSTOR	MONTO PROPUESTO S/ incluido IGV	% MER
1	TAMCI S.R.L.	64,938.57	85.42%
2	A&P INTERNACIONAL S.A.C.	68,418.67	90.00%

Evaluación Técnica:

Se verificó la presentación de la documentación solicitada como obligatoria en el Numeral 10.6 de las Bases Integradas, de la propuesta técnica del postor que ocupó el primer lugar en orden de prelación, según su propuesta económica, conforme al siguiente detalle:

DOCUMENTOS DE PRESENTACIÓN OBLIGATORIA	TAMCI S.R.L.
Declaración Jurada de Cumplimiento	SI PRESENTA
Documentación que acredite el cumplimiento de los Requerimientos Técnicos Mínimos (Numeral 8 de las Condiciones Técnicas)	VER EVALUACION TECNICA
<b>De ser el caso</b>	
Promesa Formal de Consorcio	NO APLICA
Copia del Certificado de Inscripción o Reinscripción en Registro de la Micro y Pequeña Empresa (REMYPE)	SI PRESENTA

Con Memorando N° JTCO-1080-2024, de fecha 05.07.2024, se solicitó al originador Unidad Mantenimiento Estaciones, apoyar con la evaluación de la propuesta técnica del postor **TAMCI S.R.L.**

Con Memorando N° MES-0482-2024, de fecha 08.07.2024 Unidad Mantenimiento Estaciones, remite los resultados de la evaluación técnica, indicando que el postor **TAMCI S.R.L., si cumple** con los requerimientos técnicos mínimos de las Condiciones Técnicas de las Bases (Se adjunta evaluación Técnica).

**SOLICITUD DE MEJORA DE PROPUESTA ECONOMICA:**

Conforme al Artículo 56 del Reglamento de Contrataciones, mediante carta N° JTCO-1099-2024 de fecha 09.07.2024, se solicitó al postor **TAMCI S.R.L.**, mejora de su oferta económica, otorgándole un plazo de un (1) día hábil de notificada la solicitud.

Mediante carta S/N, de fecha 09.07.2024, el postor **TAMCI S.R.L.**, mejora su propuesta económica, a suma alzada, que asciende a: S/ 63,724.77 incluido IGV (Sesenta y tres mil setecientos veinticuatro con 77/100 soles).

**CONCLUSIÓN**

- Otorgar la Buena Pro del Proceso por Adjudicación Selectiva N° SEL-0015-2024-OLE/PETROPERU–primera convocatoria, para la “**ADQUISICION DE REPUESTOS PARA EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE MEDIDORES DEL TERMINAL BAYOVAR DEL ONP**”, a la empresa **TAMCI S.R.L.** por el monto de **S/ 63,724.77** incluido IGV.
- Registrar el resultado en la página web del SEACE.
- Comunicar a los postores dicho resultado.

En Piura, el 11 de julio de 2024, se firma el presente documento en señal de conformidad.



Firmado digitalmente por:  
HUAMAN TELLO Ayllen  
Zenaída FAU 20100128218 hard  
Motivo: En señal de  
conformidad  
Fecha: 11/07/2024 15:23:27-0500

Ayllen Huamán Tello  
Supervisora Contrataciones  
Jefatura Técnica y Contrataciones Oleoducto

PROCESO POR ADJUDICACIÓN SELECTIVA N° SEL-0015-2024-OLE/PETROPERÚ - PRIMERA CONVOCATORIA  
“ADQUISICION DE REPUESTOS PARA EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE MEDIDORES DEL TERMINAL BAYÓVAR DEL ONP”

REQUERIMIENTO DE PETROPERU S.A.				OFERTADO POR: TAMCI S.R.L.				
Ítem N°	Unidad Ítem	Cantidad Ítem	Descripción	Ítem N°	Unidad Ítem	Cantidad Ítem		EVALUACIÓN
1	UN	4	1)BIEN SOLICITADO EN EL ÍTEM 1: PLC modular, con pantalla HMI (Human Machine Interface), módulos de entradas, módulos de salidas de formato delgados (slim), puerto USB de configuración, puertos RJ45 de comunicación ensamblados todo en un solo equipo, para ser instalado en parte frontal de tablero de control y con servicio a la nube integrado. 2)ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE LA PANTALLA HMI 2.1)Pantalla HMI mínimo de 10.4", tipo de LCD: TFT. 2.2)Pantalla táctil (touch), tipo resistivo. 2.3)Resolución de 800 x 600 pixeles (SVGA). 2.4)Color: 65,536 (16 bit). 2.5)Soporte para video analítica MPEG-4. 2.6)Relación de aspecto: 4:3. 2.7)Intensidad de iluminación mínima de 400 nits (cd/m2) @ 25°C. 2.8)Mínimo con dos puertos ETHERNET RJ45. 2.9)Un puerto USB para HOST y un puerto USB para FLASH DRIVE, un puerto mini USB para configuración y un slot para micro memoria externa SD 2.10)Procesador del tipo RISC de 32 bits, 800MHZ con acelerador gráfico 2.11)Memoria interna mínima de 512MB RAM y ROM mínimo de 3GB para la memoria del sistema y 1GB mínimo para la memoria de usuario. 3)ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL PLC 3.1)Alimentación eléctrica: 24 VDC 3.2)Memoria para lenguaje escalera de 1MB y respaldo con batería 3V CR2032. 3.3)Módulo mixto de entradas discretas y de alta velocidad y salidas discretas: Formato delgado (slim), seis (06) entradas discretas aisladas (isolated) a 24VDC (sink / source) y dos (02) entradas HSC (High Speed) de alta velocidad hasta 250Khz de frecuencia, ocho (08) salidas discretas prnp a 24VDC. 3.4)Módulo mixto de entradas y salidas análogas: Formato delgado (slim), cuatro (04) entradas analógicas de 4 -20 ma, 13 bit de resolución, 24VDC y dos (02) salidas analógicas de 4 -20 ma, 13 bit de resolución, 24VDC 3.5)Módulo de entrada analoga con protocolo HART: Formato delgado(slim), ocho entradas analógicas de 4 -20ma con protocolo HART, 12 bits de resolución 3.6)Terminales para conexión de cables según standard de comunicación EIA RS485 4)ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE PROTOCOLOS DE COMUNICACIONES / ENLACE 4.1)UPC UA Server. 4.2)MQTT. 4.3)MODBUS TCP/IP. 4.4)Conexión remota a computadora de supervisión por VNC (Virtual Network Computing). 4.5)MODBUS RS485. 5)ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE SOFTWARE DE CONFIGURACION 5.1)Software que permita la programación en un solo ambiente de PLC (Controlador Lógico Programable), HMI (Human Machine Interface) y configuración de las I/O (entradas / Salidas). 5.2)Programación de PLC en lenguaje escalera (Ladder) y con soporte de editor para desarrollo de bloque de funciones especiales en lenguaje C. 5.3)Programación de pantallas HMI. 5.4)Software de programación de PLC y HMI sin costo y actualizaciones de software de PLC y HMI sin costo. 5.5)Configuración de alarmas según guías de la ISA 18.2. 5.6)Configuración de registros reales e históricos en HMI. 5.7)Almacenamiento de datos operativos a través de tablas de datos. 5.8)Opción de dos o más lazos independientes para controles PID. 5.9)Sintonización de lazos PID con tecnología Auto Tune. 6)UTILIDADES 6.1)WEB SERVER incorporado. 6.2)Envío de SMS (mensajería por celular para aviso a operador) y email. Soporte para modem 3G. No incluye el modem. 6.3)Servicio integrado para conectividad a NUBE SEGURA de proveedor. 6.4)Subscripción gratuita a servicio de NUBE SEGURA DE PROVEEDOR como mínimo por 5 años, sin cargo por subscripción mensual. 6.5)Conector para cliente SQL. 7)SEGURIDAD Seguridad para diferentes niveles de acceso con clave (PASSWORD). 8)PROTECCION IP65: Equipo hermético al polvo y protegido contra el agua proyectada.  Entre otros, PLC series UNISTREAM con opción a nube de la marca UNITRONICS.	1	UN	4	1)BIEN SOLICITADO EN EL ÍTEM 1: PLC modular, con pantalla HMI (Human Machine Interface), módulos de entradas, módulos de salidas de formato delgados (slim), puerto USB de configuración, puertos RJ45 de comunicación ensamblados todo en un solo equipo, para ser instalado en parte frontal de tablero de control y con servicio a la nube integrado. 2)ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE LA PANTALLA HMI 2.1)Pantalla HMI mínimo de 10.4", tipo de LCD: TFT. 2.2)Pantalla táctil (touch), tipo resistivo. 2.3)Resolución de 800 x 600 pixeles (SVGA). 2.4)Color: 65,536 (16 bit). 2.5)Soporte para video analítica MPEG-4. 2.6)Relación de aspecto: 4:3. 2.7)Intensidad de iluminación mínima de 400 nits (cd/m2) @ 25°C. 2.8)Mínimo con dos puertos ETHERNET RJ45. 2.9)Un puerto USB para HOST y un puerto USB para FLASH DRIVE, un puerto mini USB para configuración y un slot para micro memoria externa SD 2.10)Procesador del tipo RISC de 32 bits, 800MHZ con acelerador gráfico 2.11)Memoria interna mínima de 512MB RAM y ROM mínimo de 3GB para la memoria del sistema y 1GB mínimo para la memoria de usuario. 3)ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL PLC 3.1)Alimentación eléctrica: 24 VDC 3.2)Memoria para lenguaje escalera de 1MB y respaldo con batería 3V CR2032. 3.3)Módulo mixto de entradas discretas y de alta velocidad y salidas discretas: Formato delgado (slim), seis (06) entradas discretas aisladas (isolated) a 24VDC (sink / source) y dos (02) entradas HSC (High Speed) de alta velocidad hasta 250Khz de frecuencia, ocho (08) salidas discretas prnp a 24VDC. 3.4)Módulo mixto de entradas y salidas análogas: Formato delgado (slim), cuatro (04) entradas analógicas de 4 -20 ma, 13 bit de resolución, 24VDC y dos (02) salidas analógicas de 4 -20 ma, 13 bit de resolución, 24VDC 3.5)Módulo de entrada analoga con protocolo HART: Formato delgado(slim), ocho entradas analógicas de 4 -20ma con protocolo HART, 12 bits de resolución 3.6)Terminales para conexión de cables según standard de comunicación EIA RS485 4)ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE PROTOCOLOS DE COMUNICACIONES / ENLACE 4.1)UPC UA Server. 4.2)MQTT. 4.3)MODBUS TCP/IP. 4.4)Conexión remota a computadora de supervisión por VNC (Virtual Network Computing). 4.5)MODBUS RS485. 5)ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE SOFTWARE DE CONFIGURACION 5.1)Software que permita la programación en un solo ambiente de PLC (Controlador Lógico Programable), HMI (Human Machine Interface) y configuración de las I/O (entradas / Salidas). 5.2)Programación de PLC en lenguaje escalera (Ladder) y con soporte de editor para desarrollo de bloque de funciones especiales en lenguaje C. 5.3)Programación de pantallas HMI. 5.4)Software de programación de PLC y HMI sin costo y actualizaciones de software de PLC y HMI sin costo. 5.5)Configuración de alarmas según guías de la ISA 18.2. 5.6)Configuración de registros reales e históricos en HMI. 5.7)Almacenamiento de datos operativos a través de tablas de datos. 5.8)Opción de dos o más lazos independientes para controles PID. 5.9)Sintonización de lazos PID con tecnología Auto Tune. 6)UTILIDADES 6.1)WEB SERVER incorporado. 6.2)Envío de SMS (mensajería por celular para aviso a operador) y email. Soporte para modem 3G. No incluye el modem. 6.3)Servicio integrado para conectividad a NUBE SEGURA de proveedor. 6.4)Subscripción gratuita a servicio de NUBE SEGURA DE PROVEEDOR como mínimo por 5 años, sin cargo por subscripción mensual. 6.5)Conector para cliente SQL. 7)SEGURIDAD Seguridad para diferentes niveles de acceso con clave (PASSWORD). 8)PROTECCION IP65: Equipo hermético al polvo y protegido contra el agua proyectada.  <b>HMI:</b> * Marca: <u>UNITRONICS</u> Series: <u>UNISTREAM</u> * Modelo: <u>USP-104-C10</u> <b>PLC:</b> * Marca: <u>UNITRONICS</u> Series: <u>UNISTREAM</u> * Modelo: <u>USC-P-B10</u> <b>Módulo mixto de entradas y salidas discretas:</b> * Marca: <u>UNITRONICS</u> Series: <u>UNISTREAM</u> * Modelo: <u>UID-0808THS</u> <b>Módulo mixto de entradas y salidas análogas:</b> * Marca: <u>UNITRONICS</u> Series: <u>UNISTREAM</u> * Modelo: <u>UIA-0402N</u> <b>Módulo de entrada analoga con protocolo HART:</b> * Marca: <u>UNITRONICS</u> Series: <u>UNISTREAM</u> * Modelo: <u>UIA-0800NH</u>	CUMPLE

**Nota:** El Postor adjuntó las Hojas Técnicas del ítem acreditando el Cumplimiento de las Especificaciones Técnicas mencionadas en el Apéndice N° 1. Asimismo, presentó la Declaración Jurada del Apéndice N° 2 donde precisa que el plazo de entrega es de setenta y cinco (75) días calendario, el mismo que no supera el plazo establecido en el numeral 2.3 de las Condiciones Técnicas Integradas N° MES-0184-2024; en este documento también precisó que los bienes se entregarán con el Certificado de Garantía, por un periodo de doce (12) meses, según lo estipulado en el numeral 2.4 de las Condiciones Técnicas Integradas No. MES-0184-2024.



Firmado digitalmente por:  
PALOMINO FEBRES Leon  
Humberto FAU 20100128218 soft  
Motivo: Soy el autor del documento  
Fecha: 08/07/2024 16:03:54-0500



Firmado digitalmente por:  
SILVA CORNEJO Oliver Walter  
PETROLEOS DEL PERU PETROPERU SA  
PE  
Lima-Lima  
Motivo: Aprobado  
Fecha: 08/07/2024 16:34:57-0500