

**ACTA DE EVALUACIÓN DE PROPUESTAS Y RESULTADO DEL PROCESO**  
**SEL-0043-2022-OLE/PETROPERU – SEGUNDA CONVOCATORIA**  
**“ADQUISICION DE REPUESTOS ELECTRICOS Y DE INSTRUMENTACION PARA EL**  
**MANTENIMIENTO DE BRAZOS DE CARGA Y DE LOS TABLEROS DE CONTROL DE**  
**TURBOBOMBAS Y PLANTAS DE ONP”**

Piura, 14 de marzo de 2023

**ASUNTO:** Resultado de la segunda convocatoria del Proceso por Adjudicación Selectiva N° SEL-0043-2022-OLE/PETROPERU, para la “Adquisición de repuestos eléctricos y de instrumentación para el mantenimiento de brazos de carga y de los tableros de control de turbobombas y plantas del ONP”.

**I. ANTECEDENTES**

- Se recibió la SOLPED N° 1000108821, solicitando a Jefatura Técnica y Contrataciones Oleoducto, la “Adquisición de repuestos eléctricos y de instrumentación para el mantenimiento de brazos de carga y de los tableros de control de turbobombas y plantas del ONP”.
- El 29.12.2022 se declaró desierta la primera convocatoria porque la única oferta económica presentada superó en más del 10% del MER.
- El 25.01.2023, con Memorando N° MES-0017-2023, la Unidad Mantenimiento Estaciones remite las Condiciones Técnicas revisadas y solicita se continúe con la siguiente convocatoria del proceso.
- Con Memorando N° GDLG-0164-2023 del 27.01.2023, Gerencia Departamento Logística, aprobó las Bases del Proceso por Adjudicación Selectiva N° SEL-0043-2022-OLE/PETROPERU– segunda convocatoria.
- El 01.02.2023, se convocó el proceso a través de su publicación en el SEACE, adicionalmente se remitió invitaciones a participar en el Proceso a las empresas con registro vigente (123 empresas registradas), en la Base de Datos de Proveedores Calificados (BDPC) en los códigos establecidos en las Bases, habiendo recibido tres (03) propuestas:
  1. POWER ENERGY & AUTOMATION S.A.C.
  2. KADUFAN PERU S.A.C.
  3. GENERATION SOLUTIONS PERU S.A.C.

**II. EVALUACIÓN 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:

Item1: S/ 775,736.72  
Item 2: S/ 425,607.12  
Item 3: S/ 58,165.74  
Item 4: S/ 75,870.41

Que asciende a un total de S/ 1'335,379.99, incluido el IGV, a suma alzada.

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

**ACTA DE EVALUACION DE PROPUESTA Y RESULTADO DEL PROCESO  
SEL-0043-2022-OLE/PETROPERU-SEGUNDA CONVOCATORIA**

Ítem N° 1:

ORDEN DE PRELACION	POSTOR	MONTO PROPUESTO S/ INCLUIDO IGV	% MER
1	POWER ENERGY & AUTOMATION S.A.C	449,609.31	57.96%
2	GENERATION SOLUTIONS S.A.C.	909,688.27	117.27%

Ítem N° 2:

ORDEN DE PRELACION	POSTOR	MONTO PROPUESTO S/ INCLUIDO IGV	% MER
1	POWER ENERGY & AUTOMATION S.A.C	248,804.86	58.45%
2	KADUFAN PERU S.A.C.	419,645.98	98.59%
3	GENERATION SOLUTIONS S.A.C.	482,745.31	113.42%

Ítem N° 3:

ORDEN DE PRELACION	POSTOR	MONTO PROPUESTO S/ INCLUIDO IGV	% MER
1	POWER ENERGY & AUTOMATION S.A.C	33,267.26	57.19%
2	KADUFAN PERU S.A.C.	75,446.25	129.70%

Ítem N° 4:

ORDEN DE PRELACION	POSTOR	MONTO PROPUESTO S/ INCLUIDO IGV	% MER
1	POWER ENERGY & AUTOMATION S.A.C	67,095.56	88.43%

**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:

DOCUMENTOS DE PRESENTACIÓN OBLIGATORIA	POWER ENERGY & AUTOMATION S.A.C.
Declaración Jurada de Cumplimiento	SI PRESENTA
Documentación que acredite el cumplimiento de los Requerimientos Técnicos Mínimos (Numeral 8 de las Condiciones Técnicas)	SI PRESENTA
<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-0330-2023, de fecha 07.03.2023, se solicitó al originador Unidad Mantenimiento Estaciones, apoyar con la evaluación de la propuesta técnica del postor **POWER ENERGY & AUTOMATION S.A.C.**

Con Memorando N° MES-0181-2023, de fecha 13.03.2023, Unidad Mantenimiento Estaciones, remite los resultados de la evaluación técnica, de la cual se determina que el postor **POWER ENERGY & AUTOMATION S.A.C.**, **si cumple** con los requisitos técnicos. (Se adjunta evaluación Técnica).

### III. SOLICITUD DE MEJORA DE PROPUESTA ECONOMICA:

Conforme al Artículo 56 del Reglamento de Contrataciones, mediante carta N° JTCO-360-2023 de fecha 13.03.2023, se solicitó al postor **POWER ENERGY & AUTOMATION S.A.C.**, mejora de su oferta económica, otorgándole un plazo de un (1) día hábil de notificada la solicitud.

Mediante carta N° 0017-2023/PEA de fecha 14.03.2023, **POWER ENERGY & AUTOMATION S.A.C.**, remite su propuesta económica mejorada para los ítems 1, 2, 3 y 4 que asciende a **S/ 794,783.10** (Setecientos noventa y cuatro mil setecientos ochenta y tres con 10/100 soles), incluido I.G.V.

### IV. CONCLUSIÓN

Por lo anterior, se concluye:

1. Otorgar la Buena Pro del Proceso por Adjudicación Selectiva N° SEL-0043-2022-OLE/PETROPERU—segunda convocatoria, para la “Adquisición de repuestos eléctricos y de instrumentación para el mantenimiento de brazos de carga y de los tableros de control de turbobombas y plantas del ONP”, al postor **POWER ENERGY & AUTOMATION S.A.C.**, por el monto de **S/ 794,783.10** incluido IGV, según el siguiente detalle:
  - Item 1: 447,361.26
  - Item 2: 247,560.84
  - Item 3: 33,100.92
  - Item 4: 66,760.08
2. Registrar el resultado en la página web del SEACE.
3. Comunicar a los postores dicho resultado.



Firmado digitalmente por:  
ASSERETO CHAVEZ Alejandro Enrique  
PETROLEOS DEL PERU PETROPERU SA  
PE  
Lima-Lima  
Motivo: Aprobado  
Fecha: 14/03/2023 16:04:02-0500

Alejandro Assereto Chávez  
Jefe  
Jefatura Técnica y Contrataciones Oleoducto

## EVALUACIÓN PROPUESTA TÉCNICA - CUMPLIMIENTO DE REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

PROCESO POR ADJUDICACIÓN SELECTIVA N° SEL-0043-2022-OLE/PETROPERÚ - SEGUNDA CONVOCATORIA  
"ADQUISICIÓN DE REPUESTOS ELÉCTRICOS Y DE INSTRUMENTACIÓN PARA EL MANTENIMIENTO DE BRAZOS DE CARGA Y DE LOS TABLEROS DE CONTROL DE TURBOBOMBAS Y PLANTAS DEL ONP"

								OFERTADO POR: POWER ENERGY & AUTOMATION S.A.C.								
Item N°	Unidad Item	Cantidad Item	Sub Item N°	Marca	Descripción	Unidad Sub Item	Cantidad por Sub Item	Item N°	Unidad Item	Cantidad Item	Sub Item N°	Marca	Descripción	Unidad Sub Item	Cantidad por Sub Item	EVALUACIÓN
1	UN	4	1.01	SCHNEIDER ELECTRIC	M580,rack ethernet 12 slots. Código de Referencia: BMEXBP1200	UN	1	1	UN	4	1.01	SCHNEIDER ELECTRIC	M580,rack ethernet 12 slots. Código de Referencia: BMEXBP1200	UN	1	SI CUMPLE Con los Requerimientos Técnicos Mínimos en Especificaciones y Garantía.
			1.02	SCHNEIDER ELECTRIC	M580,FA 24-48 VDC redund. Código de Referencia: BMXCPS4022	UN	1				1.02	SCHNEIDER ELECTRIC	M580,FA 24-48 VDC redund. Código de Referencia: BMXCPS4022	UN	1	
			1.03	SCHNEIDER ELECTRIC	M580 CPU family 20 with distributed io, con remote I/O. Código de Referencia: BMEPS82040	UN	1				1.03	SCHNEIDER ELECTRIC	M580 CPU family 20 with distributed io, con remote I/O. Código de Referencia: BMEPS82040	UN	1	
			1.04	SCHNEIDER ELECTRIC	M580 sdcard 4 GB. Código de Referencia: BMXRMS004GPF	UN	1				1.04	SCHNEIDER ELECTRIC	M580 sdcard 4 GB. Código de Referencia: BMXRMS004GPF	UN	1	
			1.05	SCHNEIDER ELECTRIC	STB terminales puesta a T (x10) 6mm² Código de Referencia: STBXSP3010	UN	1				1.05	SCHNEIDER ELECTRIC	STB terminales puesta a T (x10) 6mm² Código de Referencia: STBXSP3010	UN	1	
			1.06	SCHNEIDER ELECTRIC	M340 12 slots shield kit. Código de Referencia: BMXXSP1200	UN	1				1.06	SCHNEIDER ELECTRIC	M340 12 slots shield kit. Código de Referencia: BMXXSP1200	UN	1	
			1.07	SCHNEIDER ELECTRIC	Módulo de 8 entradas analógicas aisladas, 0..10 VDC/ 4..20mA. Código de Referencia: BMXAMI0810	UN	1				1.07	SCHNEIDER ELECTRIC	Módulo de 8 entradas analógicas aisladas, 0..10 VDC/ 4..20mA. Código de Referencia: BMXAMI0810	UN	1	
			1.08	SCHNEIDER ELECTRIC	Módulo de 4 salidas analógicas, de 0..10 VDC / 4...20mA. Código de Referencia: BMXAMOD410	UN	2				1.08	SCHNEIDER ELECTRIC	Módulo de 4 salidas analógicas, de 0..10 VDC / 4...20mA. Código de Referencia: BMXAMOD410	UN	2	
			1.09	SCHNEIDER ELECTRIC	Módulo de 8 in temp. (MV y termocupla b, e, j, k, l, n, r, s, t, u). También in PT100, PT1000. Código de Referencia: BMXART0814	UN	4				1.09	SCHNEIDER ELECTRIC	Módulo de 8 in temp. (MV y termocupla b, e, j, k, l, n, r, s, t, u). También in PT100, PT1000. Código de Referencia: BMXART0814	UN	4	
			1.10	SCHNEIDER ELECTRIC	Módulo de 64 entradas discretas en 24 VDC, 40 way conector, lógica positiva. Código de Referencia: BMXDDI6402K	UN	1				1.10	SCHNEIDER ELECTRIC	Módulo de 64 entradas discretas en 24 VDC, 40 way conector, lógica positiva. Código de Referencia: BMXDDI6402K	UN	1	
			1.11	SCHNEIDER ELECTRIC	Módulo de 32 salidas discretas en 24 VDC, vía conector BMXFTB2000/2010/2020. Código de Referencia: BMXDDO3202K	UN	1				1.11	SCHNEIDER ELECTRIC	Módulo de 32 salidas discretas en 24 VDC, vía conector BMXFTB2000/2010/2020. Código de Referencia: BMXDDO3202K	UN	1	
			1.12	SCHNEIDER ELECTRIC	20-way removable terminal block with screw clamp. Código de Referencia: BMXFTB2020	UN	2				1.12	SCHNEIDER ELECTRIC	20-way removable terminal block with screw clamp. Código de Referencia: BMXFTB2020	UN	2	
			1.13	SCHNEIDER ELECTRIC	Módulo de comunicación MODBUS TCP/ETHERNET IP, con 3 puertos ETHERNET. Código de Referencia: BMENOC0301	UN	1				1.13	SCHNEIDER ELECTRIC	Módulo de comunicación MODBUS TCP/ETHERNET IP, con 3 puertos ETHERNET. Código de Referencia: BMENOC0301	UN	1	
			1.14	SCHNEIDER ELECTRIC	Ethernet module with embedded switch (1 port) and global data. Código de Referencia: BMXNGD0100	UN	1				1.14	SCHNEIDER ELECTRIC	Ethernet module with embedded switch (1 port) and global data. Código de Referencia: BMXNGD0100	UN	1	
			1.15	SCHNEIDER ELECTRIC	Interface telefast entradas analógicas. Código de Referencia: ABE7CPA31E	UN	1				1.15	SCHNEIDER ELECTRIC	Interface telefast entradas analógicas. Código de Referencia: ABE7CPA31E	UN	1	
			1.16	SCHNEIDER ELECTRIC	Bloque y cable de conexión para entradas analógicas. Código de Referencia: BMXFTA300	UN	1				1.16	SCHNEIDER ELECTRIC	Bloque y cable de conexión para entradas analógicas. Código de Referencia: BMXFTA300	UN	1	
			1.17	SCHNEIDER ELECTRIC	Interface telefast salidas analógicas. Código de Referencia: ABE7CPA21	UN	1				1.17	SCHNEIDER ELECTRIC	Interface telefast salidas analógicas. Código de Referencia: ABE7CPA21	UN	1	
			1.18	SCHNEIDER ELECTRIC	Cable de conexión para salidas analógicas. Código de Referencia: BMXFCA300	UN	1				1.18	SCHNEIDER ELECTRIC	Cable de conexión para salidas analógicas. Código de Referencia: BMXFCA300	UN	1	
			1.19	SCHNEIDER ELECTRIC	Interface telefast para 4 entrada temperatura. Código de Referencia: ABE7CPA412	UN	8				1.19	SCHNEIDER ELECTRIC	Interface telefast para 4 entrada temperatura. Código de Referencia: ABE7CPA412	UN	8	
			1.20	SCHNEIDER ELECTRIC	Cable para interface de entradas de temperatura way conector y un sub db25 cable de 3 metros. Código de Referencia: BMXFCA302	UN	8				1.20	SCHNEIDER ELECTRIC	Cable para interface de entradas de temperatura way conector y un sub db25 cable de 3 metros. Código de Referencia: BMXFCA302	UN	8	
			1.21	SCHNEIDER ELECTRIC	Interface telefast para 16 DI, un fusible por entrada, indicado por un LED. Código de Referencia: ABE7H16S43	UN	4				1.21	SCHNEIDER ELECTRIC	Interface telefast para 16 DI, un fusible por entrada, indicado por un LED. Código de Referencia: ABE7H16S43	UN	4	
			1.22	SCHNEIDER ELECTRIC	Cable para telefast un 40 way y dos HE10 conector. Código de Referencia: BMXFCC303	UN	3				1.22	SCHNEIDER ELECTRIC	Cable para telefast un 40 way y dos HE10 conector. Código de Referencia: BMXFCC303	UN	3	
			1.23	SCHNEIDER ELECTRIC	Interface telefast para 16 do, un fusible por salida, indicado por un led. Código de Referencia: ABE7H16F43	UN	2				1.23	SCHNEIDER ELECTRIC	Interface telefast para 16 do, un fusible por salida, indicado por un led. Código de Referencia: ABE7H16F43	UN	2	
			1.24	SCHNEIDER ELECTRIC	Pantalla 19" fwgxa pcap smart disp. Gtu. Código de Referencia: HMIDT952	UN	1				1.24	SCHNEIDER ELECTRIC	Pantalla 19" fwgxa pcap smart disp. Gtu. Código de Referencia: HMIDT952	UN	1	
			1.25	SCHNEIDER ELECTRIC	3 meters rs 485 corset (rj45, sub-d 15). Código de Referencia: VW3A8306	UN	1				1.25	SCHNEIDER ELECTRIC	3 meters rs 485 corset (rj45, sub-d 15). Código de Referencia: VW3A8306	UN	1	
			1.26	SCHNEIDER ELECTRIC	Modulo procesador open BOX GTU. Código de Referencia: HMIG5U2	UN	1				1.26	SCHNEIDER ELECTRIC	Modulo procesador open BOX GTU. Código de Referencia: HMIG5U2	UN	1	
			1.27	SCHNEIDER ELECTRIC	Tarjeta memoria sistema CFAST 16GB GTU. Código de Referencia: HMZCFA16S	UN	1				1.27	SCHNEIDER ELECTRIC	Tarjeta memoria sistema CFAST 16GB GTU. Código de Referencia: HMZCFA16S	UN	1	
			1.28	SCHNEIDER ELECTRIC	Switch 7 puertos RJ45 ethernet y 02 puertos FO. Código de Referencia: TCSESM083F2CU0	UN	1				1.28	SCHNEIDER ELECTRIC	Modicon Managed Switch - 8 puertos para cobre + 2 puertos para fibra óptica multimodo. Código de Referencia: MCSESM103F2CU0	UN	1	
								<b>Nota:</b> El Postor presentó la Hoja Técnica de cada sub-item y Declaración Jurada del Apéndice N° 2 donde precisa que entregará con los bienes el Certificado de Garantía contra fallas y/o defectos de fábrica emitido por el fabricante SCHNEIDER ELECTRIC por doce (12) meses, según lo estipulado en el numeral 9 de las Condiciones Técnicas Integradas No. MES-0122-2022. El Postor ofreció el código referencia ABE7CPA31E (Sub Item 1.15) según Condiciones Técnicas; presentó la ficha técnica del código ABE7CPA31. La información es equivalente. Asimismo, en el Sub Item 1.28 el postor ofreció el código referencia MCSESM103F2CU0, en éste caso lo ofertado tiene mayor capacidad de conexiones, por lo cual, aplica a lo requerido por PETROPERÚ.								



Firmado digitalmente por:  
ASMAT ROSALES Manuel  
Ambrocio FAU 20100128218 soft  
Motivo: En señal de conformidad  
Fecha: 13/03/2023 12:28:44-0500



Firmado digitalmente por:  
SILVA CORNEJO Oliver Walter  
PE  
Lima-Lima  
Motivo: Aprobado  
Fecha: 13/03/2023 14:33:54-0500

## EVALUACIÓN PROPUESTA TÉCNICA - CUMPLIMIENTO DE REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

PROCESO POR ADJUDICACIÓN SELECTIVA N° SEL-0043-2022-OLE/PETROPERÚ - SEGUNDA CONVOCATORIA  
"ADQUISICIÓN DE REPUESTOS ELÉCTRICOS Y DE INSTRUMENTACIÓN PARA EL MANTENIMIENTO DE BRAZOS DE CARGA Y DE LOS TABLEROS DE CONTROL DE TURBOBOMBAS Y PLANTAS DEL ONP"

							OFERTADO POR: POWER ENERGY & AUTOMATION S.A.C.									
Item N°	Unidad Item	Cantidad Item	Sub Item N°	Marca	Descripción	Unidad Sub Item	Cantidad por Sub Item	Item N°	Unidad Item	Cantidad Item	Sub Item N°	Marca	Descripción	Unidad Sub Item	Cantidad por Sub Item	EVALUACIÓN
2	UN	3	2.01	SCHNEIDER ELECTRIC	M580,rack ethernet 12 slots. Código de Referencia: BMEXBP1200	UN	1	2	UN	3	2.01	SCHNEIDER ELECTRIC	M580,rack ethernet 12 slots. Código de Referencia: BMEXBP1200	UN	1	SI CUMPLE Con los Requerimientos Técnicos Mínimos en Especificaciones y Garantía.
			2.02	SCHNEIDER ELECTRIC	M580,FA 24-48 VDC redund. Código de Referencia: BMXCPS4022	UN	1				2.02	SCHNEIDER ELECTRIC	M580,FA 24-48 VDC redund. Código de Referencia: BMXCPS4022	UN	1	
			2.03	SCHNEIDER ELECTRIC	M580 CPU family 20 with distributed io, con remote I/O. Código de Referencia: BMEP582040	UN	1				2.03	SCHNEIDER ELECTRIC	M580 CPU family 20 with distributed io, con remote I/O. Código de Referencia: BMEP582040	UN	1	
			2.04	SCHNEIDER ELECTRIC	M580 sdcard 4 GB. Código de Referencia: BMXRMS004GPF	UN	1				2.04	SCHNEIDER ELECTRIC	M580 sdcard 4 GB. Código de Referencia: BMXRMS004GPF	UN	1	
			2.05	SCHNEIDER ELECTRIC	Módulo de 8 entradas analógicas aisladas, 0..10 VDC/ 4..20mA. Código de Referencia: BMXAMI0810	UN	2				2.05	SCHNEIDER ELECTRIC	Módulo de 8 entradas analógicas aisladas, 0..10 VDC/ 4..20mA. Código de Referencia: BMXAMI0810	UN	2	
			2.06	SCHNEIDER ELECTRIC	Módulo de 4 salidas analógicas, de 0..10 VDC / 4...20mA. Código de Referencia: BMXAMO0410	UN	2				2.06	SCHNEIDER ELECTRIC	Módulo de 4 salidas analógicas, de 0..10 VDC / 4...20mA. Código de Referencia: BMXAMO0410	UN	2	
			2.07	SCHNEIDER ELECTRIC	Módulo de 64 entradas discretas en 24 VDC, 40 way conector, lógica positiva. Código de Referencia: BMXDDI6402K	UN	2				2.07	SCHNEIDER ELECTRIC	Módulo de 64 entradas discretas en 24 VDC, 40 way conector, lógica positiva. Código de Referencia: BMXDDI6402K	UN	2	
			2.08	SCHNEIDER ELECTRIC	Módulo de 64 salidas discretas en 24 VDC, vía conectora bmxftb2000/2010/2020. Código de Referencia: BMXDDO6402K	UN	2				2.08	SCHNEIDER ELECTRIC	Módulo de 64 salidas discretas en 24 VDC, vía conectora bmxftb2000/2010/2020. Código de Referencia: BMXDDO6402K	UN	2	
			2.09	SCHNEIDER ELECTRIC	Módulo de comunicación MODBUS TCP/ETHERNET IP, con 3 puertos ETHERNET. Código de Referencia: BMENOC0301	UN	1				2.09	SCHNEIDER ELECTRIC	Módulo de comunicación MODBUS TCP/ETHERNET IP, con 3 puertos ETHERNET. Código de Referencia: BMENOC0301	UN	1	
			2.10	SCHNEIDER ELECTRIC	Ethernet module with embedded switch (1 port) and global data. Código de Referencia: BMXNGD0100	UN	1				2.10	SCHNEIDER ELECTRIC	Ethernet module with embedded switch (1 port) and global data. Código de Referencia: BMXNGD0100	UN	1	
			2.11	SCHNEIDER ELECTRIC	Interface telefast entradas analógicas. Código de Referencia: ABE7CPA31E	UN	1				2.11	SCHNEIDER ELECTRIC	Interface telefast entradas analógicas. Código de Referencia: ABE7CPA31E	UN	1	
			2.12	SCHNEIDER ELECTRIC	Bloque y cable de conexión para entradas analógicas. Código de Referencia: BMXFTA300	UN	1				2.12	SCHNEIDER ELECTRIC	Bloque y cable de conexión para entradas analógicas. Código de Referencia: BMXFTA300	UN	1	
			2.13	SCHNEIDER ELECTRIC	Interface telefast salidas analógicas. Código de Referencia: ABE7CPA21	UN	1				2.13	SCHNEIDER ELECTRIC	Interface telefast salidas analógicas. Código de Referencia: ABE7CPA21	UN	1	
			2.14	SCHNEIDER ELECTRIC	Cable de conexión para salidas analógicas. Código de Referencia: BMXFCA300	UN	1				2.14	SCHNEIDER ELECTRIC	Cable de conexión para salidas analógicas. Código de Referencia: BMXFCA300	UN	1	
			2.15	SCHNEIDER ELECTRIC	Interface telefast para 16 DI, un fusible por entrada, indicado por un LED. Código de Referencia: ABE7H16S43	UN	8				2.15	SCHNEIDER ELECTRIC	Interface telefast para 16 DI, un fusible por entrada, indicado por un LED. Código de Referencia: ABE7H16S43	UN	8	
			2.16	SCHNEIDER ELECTRIC	Cable para telefast un 40 way y dos HE10 conector. Código de Referencia: BMXFCC303	UN	8				2.16	SCHNEIDER ELECTRIC	Cable para telefast un 40 way y dos HE10 conector. Código de Referencia: BMXFCC303	UN	8	
			2.17	SCHNEIDER ELECTRIC	Interface telefast para 16 do, un fusible por salida, indicado por un led. Código de Referencia: ABE7H16F43	UN	8				2.17	SCHNEIDER ELECTRIC	Interface telefast para 16 do, un fusible por salida, indicado por un led. Código de Referencia: ABE7H16F43	UN	8	
			2.18	SCHNEIDER ELECTRIC	STB terminales puesta a T (x10) 6mm2 Código de Referencia: STBXSP3010	UN	1				2.18	SCHNEIDER ELECTRIC	STB terminales puesta a T (x10) 6mm2 Código de Referencia: STBXSP3010	UN	1	
			2.19	SCHNEIDER ELECTRIC	M340 12 slots shield kit. Código de Referencia: BMXXSP1200	UN	1				2.19	SCHNEIDER ELECTRIC	M340 12 slots shield kit. Código de Referencia: BMXXSP1200	UN	1	
			2.20	SCHNEIDER ELECTRIC	Protectores de slots (5 unidades). Código de Referencia BMXXEM010	UN	1				2.20	SCHNEIDER ELECTRIC	Protectores de slots (5 unidades). Código de Referencia BMXXEM010	UN	1	
<b>Nota:</b> El Postor presentó la Hoja Técnica de cada sub-item y Declaración Jurada del Apéndice N° 2 donde precisa que entregará con los bienes el Certificado de Garantía contra fallas y/o defectos de fábrica emitido por el fabricante SCHNEIDER ELECTRIC por doce (12) meses, según lo estipulado en el numeral 9 de las Condiciones Técnicas Integradas No. MES-0122-2022. El Postor ofertó el código referencia ABE7CPA31E (Sub Item 2.11) según Condiciones Técnicas; presentó la ficha técnica del código ABE7CPA31. La información es equivalente.																



Firmado digitalmente por:  
ASMAT ROSALES Manuel  
Ambrocio FAU 20100128218 soft  
Motivo: En señal de conformidad  
Fecha: 13/03/2023 12:04:41-0500



Firmado digitalmente por:  
SILVA CORNEJO Oliver Walter  
PE  
PETROLEOS DEL PERU PETROPERU SA  
Lima-Lima  
Motivo: Aprobado  
Fecha: 13/03/2023 14:34:04-0500

## EVALUACIÓN PROPUESTA TÉCNICA - CUMPLIMIENTO DE REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

PROCESO POR ADJUDICACIÓN SELECTIVA N° SEL-0043-2022-OLE/PETROPERÚ - SEGUNDA CONVOCATORIA  
"ADQUISICIÓN DE REPUESTOS ELÉCTRICOS Y DE INSTRUMENTACIÓN PARA EL MANTENIMIENTO DE BRAZOS DE CARGA Y DE LOS TABLEROS DE CONTROL DE TURBOBOMBAS Y PLANTAS DEL ONP"

							OFERTADO POR: POWER ENERGY & AUTOMATION S.A.C.									
Ítem N°	Unidad Ítem	Cantidad Ítem	Sub Ítem N°	Marca	Descripción	Unidad Sub Ítem	Cantidad por Sub Ítem	Ítem N°	Unidad Ítem	Cantidad Ítem	Sub Ítem N°	Marca	Descripción	Unidad Sub Ítem	Cantidad por Sub Ítem	EVALUACIÓN
3	UN	1	3.01	SCHNEIDER ELECTRIC	M580,rack ethernet 12 slots. Código de Referencia: BMEXBP1200	UN	1	3	UN	1	3.01	SCHNEIDER ELECTRIC	M580,rack ethernet 12 slots. Código de Referencia: BMEXBP1200	UN	1	SI CUMPLE Con los Requerimientos Técnicos Mínimos en Especificaciones y Garantía.
			3.02	SCHNEIDER ELECTRIC	M580,FA 24-48 VDC redund. Código de Referencia: BMXCPS4022	UN	1				3.02	SCHNEIDER ELECTRIC	M580,FA 24-48 VDC redund. Código de Referencia: BMXCPS4022	UN	1	
			3.03	SCHNEIDER ELECTRIC	M580 CPU family 20 with distributed io, con remote I/O. Código de Referencia: BMEP582040	UN	1				3.03	SCHNEIDER ELECTRIC	M580 CPU family 20 with distributed io, con remote I/O. Código de Referencia: BMEP582040	UN	1	
			3.04	SCHNEIDER ELECTRIC	M580 sdcard 4 GB. Código de Referencia: BMXRMS004GPF	UN	1				3.04	SCHNEIDER ELECTRIC	M580 sdcard 4 GB. Código de Referencia: BMXRMS004GPF	UN	1	
			3.05	SCHNEIDER ELECTRIC	STB terminales puesta a T (x10) 6mm <sup>2</sup> Código de Referencia: STBXSP3010	UN	1				3.05	SCHNEIDER ELECTRIC	STB terminales puesta a T (x10) 6mm <sup>2</sup> Código de Referencia: STBXSP3010	UN	1	
			3.06	SCHNEIDER ELECTRIC	M340 12 slots shield kit. Código de Referencia: BMXXSP1200	UN	1				3.06	SCHNEIDER ELECTRIC	M340 12 slots shield kit. Código de Referencia: BMXXSP1200	UN	1	
			3.07	SCHNEIDER ELECTRIC	Módulo de 8 entradas analógicas aisladas, 0..10 VDC/ 4..20mA. Código de Referencia: BMXAMI0810	UN	1				3.07	SCHNEIDER ELECTRIC	Módulo de 8 entradas analógicas aisladas, 0..10 VDC/ 4..20mA. Código de Referencia: BMXAMI0810	UN	1	
			3.08	SCHNEIDER ELECTRIC	Fuente de Alimentación 24vdc 10A monofásica optimizada. Código de Referencia: ABL51A24100	UN	1				3.08	SCHNEIDER ELECTRIC	Fuente de Alimentación 24vdc 10A monofásica optimizada. Código de Referencia: ABL51A24100	UN	1	
			3.09	SCHNEIDER ELECTRIC	Módulo de 32 entradas discretas en 24 VDC, 40 way conector, lógica positiva. Código de Referencia: BMXDDI3202K	UN	1				3.09	SCHNEIDER ELECTRIC	Módulo de 32 entradas discretas en 24 VDC, 40 way conector, lógica positiva. Código de Referencia: BMXDDI3202K	UN	1	
			3.10	SCHNEIDER ELECTRIC	Módulo de 64 entradas discretas en 24 VDC, 40 way conector, lógica positiva. Código de Referencia: BMXDDI6402K	UN	1				3.10	SCHNEIDER ELECTRIC	Módulo de 64 entradas discretas en 24 VDC, 40 way conector, lógica positiva. Código de Referencia: BMXDDI6402K	UN	1	
			3.11	SCHNEIDER ELECTRIC	Módulo de 64 salidas discretas en 24 VDC, vía conector BMXFTB2000/2010/2020. Código de Referencia: BMXDDO6402K	UN	1				3.11	SCHNEIDER ELECTRIC	Módulo de 64 salidas discretas en 24 VDC, vía conector BMXFTB2000/2010/2020. Código de Referencia: BMXDDO6402K	UN	1	
			3.12	SCHNEIDER ELECTRIC	Cable de 3 metros para telefast con un conector de 28 vías y un conector SUB-D 25. Código de Referencia: BMXFTA300	UN	1				3.12	SCHNEIDER ELECTRIC	Cable de 3 metros para telefast con un conector de 28 vías y un conector SUB-D 25. Código de Referencia: BMXFTA300	UN	1	
			3.13	SCHNEIDER ELECTRIC	Cable de 3 metros para telefast con un conector de 40 vías y dos conectores HE10. Código de Referencia: BMXFCC303	UN	5				3.13	SCHNEIDER ELECTRIC	Cable de 3 metros para telefast con un conector de 40 vías y dos conectores HE10. Código de Referencia: BMXFCC303	UN	5	
								Nota: El Postor presentó la Hoja Técnica de cada sub-ítem y Declaración Jurada del Apéndice N° 2 donde precisa que entregará con los bienes el Certificado de Garantía contra fallas y/o defectos de fábrica emitido por el fabricante SCHNEIDER ELECTRIC por doce (12) meses, según lo estipulado en el numeral 9 de las Condiciones Técnicas Integradas No. MES-0122-2022.								



Firmado digitalmente por:  
ASMAT ROSALES Manuel  
Ambrocio FAU 20100128218 soft  
Motivo: En señal de conformidad  
Fecha: 13/03/2023 12:04:55-0500



Firmado digitalmente por:  
SILVA CORNEJO Oliver Walter  
PETROLEOS DEL PERU PETROPERU SA  
Lima-Lima  
Motivo: Aprobado  
Fecha: 13/03/2023 14:34:14-0500

## EVALUACIÓN PROPUESTA TÉCNICA - CUMPLIMIENTO DE REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

## PROCESO POR ADJUDICACIÓN SELECTIVA N° SEL-0043-2022-OLE/PETROPERÚ - SEGUNDA CONVOCATORIA

"ADQUISICIÓN DE REPUESTOS ELÉCTRICOS Y DE INSTRUMENTACIÓN PARA EL MANTENIMIENTO DE BRAZOS DE CARGA Y DE LOS TABLEROS DE CONTROL DE TURBOBOMBAS Y PLANTAS DEL ONP"

OFERTADO POR: POWER ENERGY & AUTOMATION S.A.C.																
Ítem N°	Unidad ítem	Cantidad ítem	Sub ítem N°	Marca	Descripción	Unidad Sub ítem	Cantidad por Sub ítem	Ítem N°	Unidad ítem	Cantidad ítem	Sub ítem N°	Marca	Descripción	Unidad Sub ítem	Cantidad por Sub ítem	EVALUACIÓN
4	UN	4	4.01	FOXBORO	Transmisor de presión con indicador avanzado, modelo IGP10S-T22D1FA-M2L1V3. Rango de salida: 0-150psi, protocolo comunicación hart y análogo, conexión eléctrica y a proceso: 1/2" NPT femelle, instalación vertical, intrínsecamente seguro class 1, div 1, alimentación de 12.5 a 42 VDC. Con válvula bloqueo y purga.	UN	1	4	UN	4	4.01	FOXBORO	Transmisor de presión con indicador avanzado, modelo IGP10S-T22D1FA-M2L1V3. Rango de salida: 0-150psi, protocolo comunicación hart y análogo, conexión eléctrica y a proceso: 1/2" NPT femelle, instalación vertical, intrínsecamente seguro class 1, div 1, alimentación de 12.5 a 42 VDC. Con válvula bloqueo y purga.	UN	1	SI CUMPLE Con los Requerimientos Técnicos Mínimos en Especificaciones y Garantía.
			4.02	Sensor tipo PT100, sin cabezal de aluminio, longitud del sensor: 9 pulgadas, diámetro del bulbo 5.2mm, temperatura: -70°C a +200°C, conexión 3 hilos. Incluye certificado calibración.	UN	2	4.02				Sensor tipo PT100, sin cabezal de aluminio, longitud del sensor: 9 pulgadas, diámetro del bulbo 5.2mm, temperatura: -70°C a +200°C, conexión 3 hilos. Incluye certificado calibración.	UN	2			
			4.03	FOXBORO	Sensor tipo PT100, modelo PK-14VB53-00A-C14, termowell (11-2C/4203000) con cabezal de aluminio, longitud de inserción: 3" pulg, conexión al proceso 1/2" npt, diámetro del termopozo 12.7mm, mide temperaturas: -200°C a +650°C, conexión 3 hilos, intrínsecamente seguro: Class 1, Div1. Incluye certificado calibración.	UN	1				4.03	FOXBORO	Sensor tipo PT100, modelo PK-14VB53-00A-C14, termowell (11-2C/4203000) con cabezal de aluminio, longitud de inserción: 3" pulg, conexión al proceso 1/2" npt, diámetro del termopozo 12.7mm, mide temperaturas: -200°C a +650°C, conexión 3 hilos, intrínsecamente seguro: Class 1, Div1. Incluye certificado calibración.	UN	1	
			4.04	PRECISIÓN DIGITAL	Indicador digital loop powered, modelo PD683-0K0, entrada: 4-20 mA, Loop Powered, display de 5 a 8 dígitos LCD, alimentación por bucle, IP65 front.	UN	2				4.04	PRECISIÓN DIGITAL	Indicador digital loop powered, modelo PD683-0K0, entrada: 4-20 mA, Loop Powered, display de 5 a 8 dígitos LCD, alimentación por bucle, IP65 front.	UN	2	
								Nota: El Postor presentó la Hoja Técnica de cada sub-ítem y Declaración Jurada del Apéndice N° 2 donde precisa que entregará con los bienes los Certificados de Garantía contra fallas y/o defectos de fábrica emitidos por los fabricantes SCHNEIDER ELECTRIC, FOXBORO y PRECISION DIGITAL por doce (12) meses, según lo estipulado en el numeral 9 de las Condiciones Técnicas Integradas No. MES-0122-2022. El Postor ofertó el Sub ítem 4.02 según Condiciones Técnicas; presentó la ficha técnica del Sub ítem 4.03. La ficha presentada es completa y cubre ambos Sub ítems.								



Firmado digitalmente por:  
 ASMAT ROSALES Manuel  
 Ambrocio FAU 20100128218 soft  
 Motivo: En señal de conformidad  
 Fecha: 13/03/2023 12:05:12-0500



Firmado digitalmente por:  
 SILVA CORNEJO Oliver Walter  
 PETROLEOS DEL PERU PETROPERU SA  
 PE  
 Lima-Lima  
 Motivo: Aprobado  
 Fecha: 13/03/2023 14:34:23-0500