

CONDICIONES TÉCNICAS

“ADQUISICIÓN DE MATERIALES PARA VÁLVULAS DE FILTROS DE ARENA OR2-F-001A/B/C/D/E/F, OR2-F-002A/B/C/D/E, OR2-Z-003A/B/C/D, OR2-Z-004A/B/C, ENTRE OTROS, DE LA REFINERÍA TALARA”

I. GENERALIDADES

1.1. OBJETO.

Petróleos del Perú - PETROPERÚ S.A., en adelante PETROPERÚ, requiere adquirir materiales para válvulas y otros, para ser utilizados en la Planta de Osmosis de la Refinería Talara.

1.2. ÍTEM:

13 ítems.

1.3. SISTEMA DE CONTRATACIÓN.

- ☐ Suma alzada
☒ Precios Unitarios
☐ Costos reembolsables
☐ Mixto

1.4. SUBCONTRATACIÓN.

(.....) SÍ (....X....) NO

1.5. MONTO ESTIMADO REFERENCIAL.

Reservado y en soles. Debe incluir todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y de ser el caso los costos laborales respectivos conforme a la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que le sea aplicable y que pueda incidir sobre el valor del Bien.

1.6. GARANTÍA

Carta de Garantía Comercial, mínima de doce (12) meses, otorgada por el Proveedor con la entrega del bien. La garantía deberá cubrir fallas, defectos de fabricación, problemas de embalaje, cuyo plazo se computará a partir de la conformidad de la recepción de los bienes adquiridos. Asimismo, el Proveedor se compromete a realizar los cambios de los bienes a consecuencia de la garantía ofertada, dentro de los quince (15) días calendario siguientes de recibido la comunicación de PETROPERÚ.

1.7. SEGUROS

(.....) SÍ (....X....) NO

1.8. ADMINISTRACIÓN Y CONFORMIDAD.

La administración del bien estará a cargo del Supervisor que designe la Jefatura Inventarios y Almacenes.

La conformidad final será aprobada por el jefe Inventarios y Almacenes de la Gerencia Logística, previa conformidad técnica del bien por parte de la dependencia técnica especializada, la misma que se materializará a través de una Acta de Conformidad.

PETROPERÚ tendrá un plazo de quince (15) días calendarios para emitir el Acta de Conformidad, después de recibido el bien. Este plazo no está comprendido dentro del plazo de entrega del bien.

1.9. DOCUMENTOS PARA LA FORMALIZACIÓN CONTRACTUAL

- Declaración Jurada de Cumplimiento de Entregables (**APÉNDICE N°03**)
- Lo indicado por el área ejecutora.

1.10. CAUSALES DE RESOLUCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA.

El Contrato/Orden de Compra podrá ser Resuelta de conformidad con lo siguiente:

- a) El Contrato podrá resolverse:
 - i. Por mutuo disenso.
 - ii. Por terminación anticipada.
 - iii. Por caso fortuito o fuerza mayor.
- b) PETROPERÚ podrá resolver el Contrato cuando:
 - i. El Proveedor incumpla obligaciones contractuales, legales o reglamentarias a su cargo, pese a haber sido requerido para corregir tal situación; o
 - ii. Se verifique la presentación de información falsa y/o inexacta durante la ejecución contractual.

La resolución del Contrato/Orden de Compra por incumplimiento del Proveedor será registrada en la BDPC; asimismo, en el supuesto detallado en el literal b.ii)., se deberán adoptar las acciones legales respectivas contra el Proveedor.

Basta la comunicación por carta al Proveedor para dar por Resuelto el Contrato/Orden de Compra.

II. ALCANCE TÉCNICO

2.1. DESCRIPCIÓN DEL BIEN.

Según **APÉNDICE N°01**.

2.2. PLAZO DE EJECUCIÓN.

- 2.2.1. Los bienes serán entregados en forma total, como máximo a los treinta (30) días calendario, contados desde el día siguiente hábil de notificada la Orden de Compra por parte de PETROPERÚ.
- 2.2.2. En caso PETROPERÚ S.A. por necesidad operativa, requiera entregas parciales, notificará al proveedor a fin de que proceda con su atención, previas coordinaciones. En este último caso procederán facturaciones parciales por estas entregas.
- 2.2.3. PETROPERÚ podrá reducir el tiempo de entrega, previa coordinación con el Proveedor.
- 2.2.4. La conformidad de la entrega no invalida reclamos posteriores por defectos o vicios ocultos no detectados durante la recepción del bien.
- 2.2.5. El plazo de reposición por el bien defectuoso o que éste no cumpla con las condiciones inicialmente establecidas, no será mayor de quince (15) días calendario, luego de recibida por el proveedor la solicitud de cambio por parte de PETROPERÚ.

2.3. REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS.

Cumplimiento de las Especificaciones Técnicas según **APÉNDICE N°01**; deberán ser acreditados con folletos y/o catálogos y/o manuales y/o certificados y/o brochures y/u otros documentos con información técnica emitidos por el fabricante.

2.4. OBLIGACIONES Y RESPONSABILIDADES DEL PROVEEDOR.

El Proveedor se obliga a cumplir con los siguientes requerimientos:

- 2.4.1. Cumplir con la Política de Prevención de Lavado de Activos y del Financiamiento del Terrorismo, de Delitos de Corrupción y de Gestión Antisoborno (**APÉNDICE N°04 (A-B)**).
- 2.4.2. Cumplir con la Cláusula de Prevención de Lavado de Activos y Financiamiento del Terrorismo, de Delitos de Corrupción y de Soborno (**APÉNDICE N°05**).
- 2.4.3. Cumplir con la Cláusula del Sistema de Integridad (**APÉNDICE N°06**).
<https://www.petroperu.com.pe/buen-gobierno-corporativo/nuestro-sistema-de-integridad/>
- 2.4.4. Cumplirá con diligencia y oportunidad la entrega del bien, descritos en el **APÉNDICE N°01** (Especificaciones Técnicas).

- 2.4.5. Asumir la entrega y descarga del bien por cuenta y riesgo; deberá contar con sus propios recursos financieros, técnicos o materiales. Así como también ser responsables por los resultados de sus actividades.
- 2.4.6. Reconoce que, si infringe las obligaciones establecidas en las Condiciones Técnicas y en la Orden de Compra, responderá por todos los daños y perjuicios que dicho incumplimiento ocasione a PETROPERÚ.
- 2.4.7. Es el responsable por la calidad ofrecida y por los vicios ocultos de los bienes ofertados por un plazo no menor de un (01) año contado a partir de la Conformidad otorgada por PETROPERÚ.
- 2.4.8. Debe liberar y eximir a PETROPERÚ de la responsabilidad, en cuanto a la falta de cumplimiento de las Leyes, Reglamentos y demás Disposiciones Vigentes, por parte del Proveedor.
- 2.4.9. Cuidará que toda información, de cualquier origen, referida a las instalaciones y personal de PETROPERÚ, que por razones de trabajo llegue a conocimiento de su personal, se mantenga en estricta reserva. Cualquier infidencia que a criterio de PETROPERÚ pueda afectarle, será considerada como falta grave, siendo causal suficiente para resolver la Orden de Compra.
- 2.4.10. En caso el Proveedor, sus trabajadores y/o personal:
- Incumpla las medidas y procedimientos de seguridad establecidas contra el COVID-19,
 - Presente información falsa relacionada a ambiente, seguridad y salud ocupacional, que se establece la Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo, su reglamento y demás disposiciones legales emitidas para la vigilancia, prevención y control del COVID-19,
 - Intente o cometa actos de sustracción (robo o hurto) de bienes o sustancias de propiedad de PETROPERÚ, o
 - Se presente a laborar bajo la influencia del alcohol o las drogas, o consuma alguna de estas sustancias con ocasión del trabajo,
 - PETROPERÚ como medida inmediata prohibirán el ingreso del trabajador/personal relacionado con dicho incumplimiento a sus instalaciones, sin perjuicio de adoptar las medidas pertinentes contra el Proveedor. Así, en el caso específico de presentación de información falsa, PETROPERÚ podrá resolver el contrato.
- 2.4.11. Toda multa o sanción económica determinada por los organismos fiscalizadores que afecten a PETROPERÚ y tenga como origen el incumplimiento de las presentes Cláusulas será asumida íntegramente por el Proveedor.
- 2.4.12. EL PROVEEDOR recomendará las Condiciones de Almacenamiento para su adecuada Conservación y Preservación, en caso sea aplicable.

III. CONDICIONES PARA LA ENTREGA

3.1. LUGAR DE ENTREGA

Lugar de entrega y horario:

Receptoría de Carga – Refinería Talara Av. G S/N Acceso 1 (Lado Plaza Vea Centro – Talara).

- a) Horario de Atención: lunes a viernes de 7:00 a 11:30 y de 14:00 a 16:00 horas).
- b) Una vez efectuada la entrega física del material, el proveedor deberá coordinar con Receptoría de Carga, para la emisión del Acta de Conformidad del bien.

3.2. DISPOSICIONES PARA LA ENTREGA

- 3.2.1. El proveedor deberá entregar los materiales debidamente rotulados, con el Número de O/C, el Número de Ítem de la O/C y Código del material de la O/C.
Ejemplo: O/C 4XXXXXXXXX – Ítem N°1 – Código del Material.
Además, para el caso de empaques, el N° de Lote de Fabricación y/o colada debe estar correctamente identificado en el material, el cual debe coincidir con el/los certificados de calidad suministrados
- 3.2.2. El proveedor deberá adherir a cada producto la Hoja de Seguridad en español, o en su defecto la traducción al español, con firma de su Representante Responsable de ello, debidamente identificado, cuando corresponda.
- 3.2.3. El bien deberá cumplir con las especificaciones técnicas ofertadas por el Proveedor.

- 3.2.4. Para la entrega del bien, el Proveedor deberá cumplir con los equipos de protección personal (EPP) e implementos de bioseguridad, así como con lo dispuesto en el numeral VI) de las presentes Condiciones Técnicas.
- 3.2.5. No se admitirá que el bien muestre signo de uso previo, defectuoso, mal embalado, mal almacenado, mala manipulación, decoloración (en caso lleven algún tipo de pintura), etc., o cualquier defecto o deterioro observado o detectado sobre el mismo; se precisa que el bien recibido pasa por un estricto control de calidad, como revisiones técnicas, entre otros, rechazando aquellos que se encuentren defectuosos, que no cumplan con las especificaciones técnicas; si ese fuera el caso, será devuelto con flete pagadero en destino por cuenta y riesgo del Proveedor.
- 3.2.6. Para el caso de bienes ferrosos o metálicos, no se aceptarán con: oxidaciones, pérdidas de mill scale, pits de corrosión, con sales, rayaduras, entre otros que perjudiquen el bien entregado.
- 3.2.7. Los bienes recibidos pasan por un estricto control de calidad, como revisiones técnicas, entre otros, rechazando aquellos que se encuentren defectuosos, que no cumplan con las especificaciones técnicas; si ese fuera el caso, será devuelto con flete pagadero en destino por cuenta y riesgo del Proveedor.
- 3.2.8. Embalaje:
El bien será presentado correctamente. Deberá entregarse en perfectas condiciones, caso contrario se efectuará el reclamo para su cambio correspondiente.
El Proveedor debe respetar los empaques originales, etiquetas de control y marcaje del material realizado por fábrica, los cuales no deberán ser alterados, a fin de verificar la procedencia del material y su respectiva trazabilidad.
Para el caso de las entregas de materiales en parihuelas o pallets, estas deben tener 1.00 m de ancho x 1.20 m de largo; y los bienes deben estar enzunchados. (Las parihuelas son parte del embalaje y quedarán en poder de PETROPERÚ).

3.3. **ENTREGABLES.**

El Proveedor presentará obligatoriamente en la Oficina de Receptoría de Carga, junto con los bienes, los siguientes documentos:

- a. Garantía comercial según lo indicado en el numeral 1.6 de las Condiciones Técnicas
- b. Guía de Remisión Remitente (conteniendo la referencia del bien y la Orden de Compra al que pertenece);
- c. Documentos que acrediten la calidad (según corresponda) y que sean trazables con el material suministrado, tales como certificado o carta de distribuidor autorizado, ficha técnica oficial del fabricante, certificado de originalidad y/o autenticidad. Estos certificados deben cumplir con la descripción del bien indicadas en las Especificaciones Técnicas (APÉNDICE N°01).
- d. Asimismo, según corresponda, folletos u otra documentación técnica complementaria.

3.4. **PENALIDADES.**

Si el Proveedor incurre en retraso injustificado, en la ejecución de las prestaciones objeto del Contrato, PETROPERÚ S.A, aplicará una penalidad por cada día calendario de atraso, hasta por un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto contractual, que debió ejecutarse. La penalidad se aplicará automáticamente y se calculará de acuerdo con la siguiente fórmula:

$$\text{Penalidad diaria} = (0.10 \times \text{Monto}) / (F \times \text{plazo en días})$$

Donde F tendrá los siguientes valores:

- ✓ Para plazos menores o iguales a sesenta (60) días: $F=0.40$
- ✓ Para plazos mayores a sesenta (60) días: $F=0.25$

Esta penalidad será deducida de los pagos a cuenta o del pago final.

Tanto el monto como el plazo se refieren, según corresponda al ítem que debió ejecutarse o de la prestación parcial en el caso de contratos de ejecución periódica.

Cuando se llegue a cubrir el monto máximo de la penalidad (10% del monto contractual), PETROPERÚ podrá resolver la Orden de Compra por incumplimiento, sin perjuicio de la indemnización por los daños y perjuicios que pueda exigirse.

III. FACTURACIÓN Y FORMA DE PAGO

3.1. ADELANTOS

(.....) SÍ

(....X....) NO

3.2. FACTURACIÓN

El/los comprobante(s) de pago se presentará(n) después de la conformidad del material recibido, el cual podrá ser entregado de forma única, por entregas parciales, por ítems, entre otros, de acuerdo a lo establecido en el numeral 2.2 de las presentes condiciones técnicas.

El plazo para la conformidad del (los) material (es) entregado (s) será de quince (15) días calendario.

El/los comprobantes(s) de pago deberá(n) enviarse a través de la Plataforma de Mesa de Partes Virtual, para más información revisar el enlace: <https://scdp.petroperu.com.pe/mpv/>. Sólo las empresas extranjeras pueden enviar sus comunicaciones a la dirección de correo mesadepartesvirtual@petroperu.com.pe, hasta que se implemente la opción correspondiente en la plataforma de Mesa de Partes Virtual.

Los comprobantes de pago deberán estar acompañadas de:

- Para el caso de pagos parciales: Copia del Contrato u Orden de Compra (O/C), conformidad y guía(s) de remisión firmada(s) y sellada(s) por el receptor.
- Para el caso del pago final: Contrato u Orden de Compra (O/C) original, acta de conformidad de recepción y guía(s) de remisión firmada(s) y sellada(s) por el receptor.

El Proveedor consignará obligatoriamente en su factura el número y descripción del Contrato u O/C.

Tratándose de comprobantes de pago electrónico, éstos deberán ser autorizados por la SUNAT. Aquellos comprobantes de pago presentados incorrectamente o presentados antes de obtener la conformidad serán devueltos para su subsanación, rigiendo el nuevo plazo a partir de la fecha de su correcta presentación.

Importante:

- Los Proveedores deberán presentar sus Comprobantes de Pago una vez recibida la Entrada de Mercancía y la conformidad de las prestaciones; así como el Acta de Conformidad final al cierre del contrato.

Aquellos comprobantes de pago presentados incorrectamente o presentados antes de obtener la conformidad serán devueltos para su subsanación, rigiendo el nuevo plazo a partir de la fecha de su correcta presentación.

3.3. FORMA DE PAGO.

El/los comprobantes(s) de pago será (n) pagado(s), a los Sesenta (60) días calendario.

El plazo de pago para la cancelación de facturas o recibos por honorarios emitidos por una MYPE será a los treinta (30) días calendario, contados a partir de la fecha de emisión de la factura o recibo por honorarios. Para tal efecto la MYPE deberá entregar lo siguiente:

- a) Declaración jurada del Impuesto a la Renta correspondiente al ejercicio fiscal inmediatamente anterior a la fecha de emisión de la factura o recibo por honorarios.
- b) Número de cuenta de la empresa del sistema financiero en la que se le debe abonar el importe de la factura o recibos por honorarios emitido, de conformidad con el TUO de la Ley para la lucha contra la evasión y para la formalización de la economía, cuyo TUO fue aprobado por Decreto Supremo N°150-2007-EF y modificatorias.

IV. FORMATO PROPUESTA ECONÓMICA DETALLADA

4.1. Según APÉNDICE N°02.

V. SEGURIDAD Y PROTECCIÓN DEL AMBIENTE

5.1. El Proveedor deberá cumplir con la legislación vigente relacionada a la seguridad, salud ocupacional y protección ambiental como:

- D.S. N° 005-2012-TR: Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Ley N° 29783: Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo.

5.2. El Proveedor deberá implementar las medidas de seguridad, salud en el trabajo y protección ambiental, a fin de evitar accidentes, incidentes o impactos ambientales durante la entrega de los bienes.

VI. APÉNDICES

- 6.1.** APÉNDICE N°01: Descripción del Bien – Especificaciones Técnicas.
- 6.2.** APÉNDICE N°02: Formato de Propuesta Económica.
- 6.3.** APÉNDICE N°03: Declaración Jurada de Cumplimiento de Entregables
- 6.4.** APÉNDICE N°04: Política de Prevención de Lavado de Activos y del Financiamiento del Terrorismo, de Delitos de Corrupción y de Gestión Antisoborno (A-B).
- 6.5.** APÉNDICE N°05: Cláusula de Prevención de Lavado de Activos y Financiamiento del Terrorismo, de Delitos de Corrupción y de Soborno.
- 6.6.** APÉNDICE N°06: Cláusula del Sistema de Integridad.

ELABORADO POR:

APROBADO POR:

FIRMADO DIGITALMENTE

Jorge Cisneros Rodríguez
Supervisor Catalogación y Control de
Inventarios

Christopher G. Freitas Soria
Jefe Inventarios y Almacenes

APÉNDICE N°01**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

ÍTEM 1		SISTEMA MODULAR	
SUB ÍTEMS	DESCRIPCIÓN	U. MEDIDA	CANT.
1.1	SISTEMA MODULAR REGULADOR NORGREN DE FILTRO; MARCA: NORGREN; MODELO: B72G-2AK-AE1-RMG; SERIE: B72G; MEDIO: AIRE COMPRIMIDO; TAMAÑO DEL PUERTO: 1/4"; FORMA DEL HILO: PTF; DRENAR: AUTOMATICO DISPONIBLE EN TAZON LARGO; BOWL: TUBO METALICO LARGO CON INDICADOR DE LIQUIDO (DRENAJE AUTOMATICO); ELEMENTO FILTRANTE : 5 µm; DIAFRAGMA: ALIVIO (ESTANDAR); PRESION MAXIMA DE ENTRADA: 10 BAR/145PSI; RANGO DE PRESION DE SALIDA : 0,3 ... 10 BAR (standard); INCLUYE INDICADOR; TAG:OR2-F-001A/B/C/D/E/F; OR2-F-002-A/B/C/D/E; NOTA: DE ACUERDO CON EL INFORME TECNICO N° GOTL-3109-2025 ESTANDARIZACION DE USO DE MARCA EQUIPOS INSTRUMENTACION;	UN	12

ÍTEM 2		REPUESTOS DE VÁLVULAS	
SUB ÍTEMS	DESCRIPCIÓN	U. MEDIDA	CANT.
2.1	POSICIONADOR DE VALVULA INTELIGENTE; MARCA: ROTORK; MODELO: YT-3300RDn5221S SERIE: YT-3300; TIPO DE MOVIMIENTO (R): GIRATORIO; TIPO DE ACTUACION (D): DOBLE; PRUEBA DE EXPLOSION (N): SIN EXPLOSION; TIPO DE PALANCA (5): NAMUR CONDUCTO AIRE/TIPO DE CONEXIÓN (2): G 1/2 – 1/4 NPT; COMUNICACION (2): HART; OPCION (1): TRANSMISOR DE POSICION; TEMPERATURA FUNCIONAMIENTO (S): -30°C a 85 °C; TAG: OR2-F-001A/B/C/D/E/F; OR2-F-002-A/B/C/D/E; OR2-FV-02701; OR2-FV-02901; OR2-MOV-02801; OR2-MOV-02802; NOTA: DE ACUERDO CON EL INFORME TECNICO N° GOTL-3109-2025 ESTANDARIZACION DE USO DE MARCA EQUIPOS INSTRUMENTACION;	UN	12
2.2	ACTUADOR NEUMATICO; MARCA: ROTORK; SERIE: GTA (ROTARY ACTUATOR); MODELO: GTA075DA00W0ST; TIPO: ACTUADOR NEUMÁTICO ROTATIVO DE DOBLE EFECTO; PRESIÓN TRABAJO: 2 a 8 BAR (30–120 PSI APROX.); RANGO Y ROTACION: 90° ROTACION; TAMAÑO DEL CUERPO: 75; CONJUNTO DE PRIMAVERA: NO APLICA; PARADA DE VIAJE: Dirección dual +/- 5 grados abierto, +5 a -25 grados cerca; RANGO DE TEMPERATURA: Standard -50 to +70 °C (-58 to +158 °F);	UN	6

ÍTEM 2		REPUESTOS DE VÁLVULAS	
SUB ÍTEMS	DESCRIPCIÓN	U. MEDIDA	CANT.
	CUMPLIMIENTO: EN60529 (1991) + (A1:2000) for IP66M; CERTIFICADO: Directiva 2014/34/UE; USO TÍPICO AUTOMATIZACIÓN DE VÁLVULAS INDUSTRIALES; TAG: OR2-F-001A/B/C/D/E/F; OR2-F-002-A/B/C/D/E; OR2-XV-02704; NOTA: DE ACUERDO CON EL INFORME TECNICO Nº GOTL-3109-2025 ESTANDARIZACION DE USO DE MARCA EQUIPOS INSTRUMENTACION;		
2.3	ACTUADOR NEUMATICO; MARCA: ROTORK; SERIE: GTA (ROTARY ACTUATOR); MODELO: GTA254DA00W0ST; TIPO: ACTUADOR NEUMÁTICO ROTATIVO DE DOBLE EFECTO; PRESIÓN TRABAJO: 2 a 8 BAR (30–120 PSI APROX.); RANGO Y ROTACION: 90° ROTACION; TAMAÑO DEL CUERPO: 254; CONJUNTO DE PRIMAVERA: NO APLICA; PARADA DE VIAJE: Dirección dual +/- 5 grados abierto, +5 a -25 grados cerca; RANGO TEMPERATURA: Standard -50 to +70 °C (-58 to +158 °F); USO TÍPICO AUTOMATIZACIÓN DE VÁLVULAS INDUSTRIALES; CUMPLIMIENTO: EN60529 (1991) + (A1:2000) for IP66M; CERTIFICADO: Directiva 2014/34/UE; USO TÍPICO AUTOMATIZACIÓN DE VÁLVULAS INDUSTRIALES; TAG: OR2-F-001A/B/C/D/E/F; OR2-F-002-A/B/C/D/E; NOTA: DE ACUERDO CON EL INFORME TECNICO Nº GOTL-3109-2025 ESTANDARIZACION DE USO DE MARCA EQUIPOS INSTRUMENTACION;	UN	6
2.4	ACTUADOR NEUMATICO; MARCA: ROTORK; SERIE: GTA (ROTARY ACTUATOR); MODELO: GTA127DA00W0ST; TIPO: ACTUADOR NEUMÁTICO ROTATIVO DE DOBLE EFECTO; PRESIÓN TRABAJO: 2 a 8 BAR (30–120 PSI APROX.); RANGO Y ROTACION: 90° ROTACION; TAMAÑO DEL CUERPO: 127; CONJUNTO DE PRIMAVERA: NO APLICA; PARADA DE VIAJE: Dirección dual +/- 5 grados abierto, +5 a -25 grados cerca; RANGO TEMPERATURA: Standard -50 to +70 °C (-58 to +158 °F); USO TÍPICO AUTOMATIZACIÓN DE VÁLVULAS INDUSTRIALES; CUMPLIMIENTO: EN60529 (1991) + (A1:2000) for IP66M; CERTIFICADO: Directiva 2014/34/UE; USO TÍPICO AUTOMATIZACIÓN DE VÁLVULAS INDUSTRIALES; TAG: OR2-F-001A/B/C/D/E/F; OR2-F-002-A/B/C/D/E; NOTA: DE ACUERDO CON EL INFORME TECNICO Nº GOTL-3109-2025 ESTANDARIZACION DE USO DE MARCA EQUIPOS INSTRUMENTACION;	UN	6
2.5	ACTUADOR NEUMATICO; MARCA: ROTORK; SERIE: GTA (ROTARY ACTUATOR); MODELO: GTA127FC10W0ST; TIPO: Retorno por resorte, no se cierra (en el sentido de las agujas del reloj); PRESIÓN TRABAJO: 2 a 8 BAR (30–120 PSI APROX.); RANGO Y ROTACION: 90° ROTACION; TAMAÑO DEL CUERPO: 127; CONJUNTO DE PRIMAVERA: 10; PARADA DE VIAJE: Dirección dual +/- 5 grados abierto, +5 a -25 grados cerca; RANGO TEMPERATURA: Standard -50 to +70 °C (-58 to +158 °F); USO TÍPICO AUTOMATIZACIÓN DE VÁLVULAS INDUSTRIALES;	UN	6

ÍTEM 2		REPUESTOS DE VÁLVULAS	
SUB ÍTEMS	DESCRIPCIÓN	U. MEDIDA	CANT.
	CUMPLIMIENTO: EN60529 (1991) + (A1:2000) for IP66M; CERTIFICADO: Directiva 2014/34/UE; USO TÍPICO AUTOMATIZACIÓN DE VÁLVULAS INDUSTRIALES; TAG: OR2-F-001A/B/C/D/E/F; OR2-F-002-A/B/C/D/E; NOTA: DE ACUERDO CON EL INFORME TECNICO Nº GOTL-3109-2025 ESTANDARIZACION DE USO DE MARCA EQUIPOS INSTRUMENTACION;		
2.6	ACTUADOR NEUMATICO; MARCA: ROTORK; SERIE: GTA (ROTARY ACTUATOR); MODELO: GTA143DA00W0ST; TIPO: ACTUADOR NEUMÁTICO ROTATIVO DE DOBLE EFECTO; PRESIÓN TRABAJO: 2 a 8 BAR (30–120 PSI APROX.); RANGO Y ROTACION: 90° ROTACION; TAMAÑO DEL CUERPO: 143; ATEX: Ex II 2G Ex h IIC T5 Gb; PARADA DE VIAJE: Dirección dual +/- 5 grados abierto, +5 a -25 grados cerca; RANGO TEMPERATURA: Standard -50 to +70 °C (-58 to +158 °F); USO TÍPICO AUTOMATIZACIÓN DE VÁLVULAS INDUSTRIALES; CUMPLIMIENTO: EN60529 (1991) + (A1:2000) for IP66M; CERTIFICADO: Directiva 2014/34/UE; USO TÍPICO AUTOMATIZACIÓN DE VÁLVULAS INDUSTRIALES; TAG: OR2-F-001A/B/C/D/E/F; OR2-F-002-A/B/C/D/E; OR2-FV-02701; OR2-FV-02501; NOTA: DE ACUERDO CON EL INFORME TECNICO Nº GOTL-3109-2025 ESTANDARIZACION DE USO DE MARCA EQUIPOS INSTRUMENTACION;	UN	6
2.7	SMART POSITIONER; MARCA: ROTORK; MODELO: YT-3303 LDI 1220S; INTRINSIC SAFETY: Ex ia IIC T5/T6 Gb; PTOTECTION: IP66; INPUT SIGNAL: 4 - 20 mA DC, HART; TAG: OR2-PV-02801; NOTA: DE ACUERDO CON EL INFORME TECNICO Nº GOTL-3109-2025 ESTANDARIZACION DE USO DE MARCA EQUIPOS INSTRUMENTACION;	UN	4
2.8	ACTUADOR ROTORK CK60; MARCA: ROTORK; MODELO: CK60; ACTUADOR ELECTRICO MULTIVUELTA; PAR APRIETE: 100 N-m; SPEED: 43 rpm; TEMP.: -30°C a 70°C; FLANGE: F10; PROTECCION: IP68; TAG: OR2-MOV-02801; OR2-MOV-02802; OR2-MOV-02303; OR2-MOV-02402; OR2-MOV-02603; OR2-MOV-02803; OR2-MOV-03003; OR2-MOV-02701; NOTA: DE ACUERDO CON EL INFORME TECNICO Nº GOTL-3109-2025 ESTANDARIZACION DE USO DE MARCA EQUIPOS INSTRUMENTACION;	UN	1

ÍTEM 2		REPUESTOS DE VÁLVULAS	
SUB ÍTEMS	DESCRIPCIÓN	U. MEDIDA	CANT.
2.9	<p>ACTUADOR NEUMATICO; MARCA: ROTORK; SERIE: GTA (ROTARY ACTUATOR); MODELO: GTA210FO08W0ST; TIPO: ACTUADOR NEUMÁTICO ROTATIVO DE DOBLE EFECTO; PRESIÓN TRABAJO: 2 a 8 BAR (30–120 PSI APROX.); RANGO Y ROTACION: 90° ROTACION; TAMAÑO DEL CUERPO: 210; CONJUNTO DE PRIMAVERA: NO APLICA; PARADA DE VIAJE: Dirección dual +/- 5 grados abierto, +5 a -25 grados cerca; RANGO DE TEMPERATURA: Standard -50 to +70 °C (-58 to +158 °F); CUMPLIMIENTO: EN60529 (1991) + (A1:2000) for IP66M; CERTIFICADO: Directiva 2014/34/UE; USO TÍPICO AUTOMATIZACIÓN DE VÁLVULAS INDUSTRIALES; TAG: OR2-XV-02001A; OR2-XV-01902A; OR2-XV-01901A; OR2-XV-02002A; NOTA: DE ACUERDO CON EL INFORME TECNICO Nº GOTL-3109-2025 ESTANDARIZACION DE USO DE MARCA EQUIPOS INSTRUMENTACION;</p>	UN	2
2.10	<p>ACTUADOR NEUMATICO; MARCA: ROTORK; SERIE: GTA (ROTARY ACTUATOR); MODELO: GTA190FC11W0ST; TIPO: ACTUADOR NEUMÁTICO ROTATIVO DE DOBLE EFECTO; PRESIÓN TRABAJO: 2 a 8 BAR (30–120 PSI APROX.); RANGO Y ROTACION: 90° ROTACION; TAMAÑO DEL CUERPO: 190; CONJUNTO DE PRIMAVERA: NO APLICA; PARADA DE VIAJE: Dirección dual +/- 5 grados abierto, +5 a -25 grados cerca; RANGO DE TEMPERATURA: Standard -50 to +70 °C (-58 to +158 °F); CUMPLIMIENTO: EN60529 (1991) + (A1:2000) for IP66M; CERTIFICADO: Directiva 2014/34/UE; USO TÍPICO AUTOMATIZACIÓN DE VÁLVULAS INDUSTRIALES; TAG: OR2-XV-03502A; NOTA: DE ACUERDO CON EL INFORME TECNICO Nº GOTL-3109-2025 ESTANDARIZACION DE USO DE MARCA EQUIPOS INSTRUMENTACION;</p>	UN	1

ÍTEM 3		INTERRUPTOR	
SUB ÍTEMS	DESCRIPCIÓN	U. MEDIDA	CANT.
3.1	<p>INTERRUPTOR DE LIMITE CON MICROINTERRUPTOR (2XSPDT); MARCA: SOLDADO CONTROLS; MODELO: SBC82A0-10W01A2; TIPO DE ACCIONAMIENTO: PALANCA/RODILLO; CONFIGURACION DE CONTACTOS: 1 NO + 1 NC; MATERIAL CUERPO: ALUMINIO, WP; PROTECCION: IP66/67; INDICADOR VISUAL: 3D, ROJO Y VERDE; RATING: 0.25A@120VAC, 1A@24VDC; RANGO TEMPERATURA: -20°C a 80°C; CORRIENTE MAXIMA: 10A; VOLTAJE MAXIMO: 250 V; TAG: DM2-XV-05103; DM2-XV-05104; DM2-XV-05203; DM2-XV-05204; DM2-XV-05302; DM2-XV-05301; OR2-F-001A/B/C/D/E/F; OR2-F-002-A/B/C/D/E;</p>	UN	12

ÍTEM 3		INTERRUPTOR	
SUB ÍTEMS	DESCRIPCIÓN	U. MEDIDA	CANT.
	NOTA: DE ACUERDO CON EL INFORME TECNICO Nº GOTL-3109-2025 ESTANDARIZACION DE USO DE MARCA EQUIPOS INSTRUMENTACION;		

ÍTEM 4		REPUESTOS DE VALVULAS	
SUB ÍTEMS	DESCRIPCIÓN	U. MEDIDA	CANT.
4.1	ELECTROVALVULA SOLENOIDE NEUMATICA; MARCA: ASCO; MODELO: G551A001; NORMALMENTE CERRADA; PRESION: 2-10 BAR; TAMAÑO DE LA TUBERIA: 1/4; SUPPLY: 24VDC; MANDO ELECTRONEUMATICO: RETORNO RESORTE; TAG: OR2-F-001A/B/C/D/E/F; OR2-F-002-A/B/C/D/E; OR2-XV-02704; NOTA: DE ACUERDO CON EL INFORME TECNICO Nº GOTL-3109-2025 ESTANDARIZACION DE USO DE MARCA EQUIPOS INSTRUMENTACION;	UN	12
4.2	ELECTROVALVULA SOLENOIDE NEUMATICA; MARCA: ASCO; MODELO: G551A005; NORMALMENTE CERRADA; PRESION: 2-10 BAR; TAMAÑO DE LA TUBERIA: 1/4; MANDO ELECTRONEUMATICO: RETORNO RESORTE; TAG: OR2-F-001A/B/C/D/E/F; OR2-F-002-A/B/C/D/E; NOTA: DE ACUERDO CON EL INFORME TECNICO Nº GOTL-3109-2025 ESTANDARIZACION DE USO DE MARCA EQUIPOS INSTRUMENTACION;	UN	12

ÍTEM 5		REPUESTOS DE VALVULAS	
SUB ÍTEMS	DESCRIPCIÓN	U. MEDIDA	CANT.
5.1	KIT SAMSON 1079-4385-03 PARA MONTAJE DE POSICIONADOR ACTUADOR NEUMATICO; FABRICANTE: SAMSON; CODIGO: 1079-4385-03; TAG: OR2-XV-00905; OR2-XV-01306; OR2-XV-01303; OR2-XV-02002A; OR2-XV-02002B; OR2-XV-02001B; NOTA: DE ACUERDO CON EL INFORME TECNICO Nº GOTL-3109-2025 ESTANDARIZACION DE USO DE MARCA EQUIPOS INSTRUMENTACION;	KIT	2
5.2	FILTRO REGULADOR SAMSON 957 3/8"; DRENAJE AUTOMATICO; MARCA: SAMSON; TIPO: 957; P. MAX.: 250 PSI; T. MAX.: 80°C; INCLUYE MANOMETRO; TAG: OR2-PV-02801; OR2-MOV-02802; NOTA: DE ACUERDO CON EL INFORME TECNICO Nº GOTL-3109-2025 ESTANDARIZACION DE USO DE MARCA EQUIPOS INSTRUMENTACION;	UN	2

ÍTEM 6		REPUESTOS DE VALVULAS	
SUB ÍTEMS	DESCRIPCIÓN	U. MEDIDA	CANT.
6.1	<p>TRANSMISOR DE PRESIÓN; MARCA: YOKOGAWA; MODELO: EJA430E-JAH5G-917EJ/X2/D3/M01/N4; CONEXIÓN PROCESO: 1/2" NPTH; CONEXIÓN ELECTRICA: 1/2" NPTH; RANGO MEDICION: -1 a 35 kg/cm2; PROTECCION: IP66; SALIDA: 4 - 20 mA, HART / 24 VDC; TAG: DM2-PIT-05101; DM2-PIT-05102; DM2-PIT-05201; DM2-PIT-05202; DM2-PIT-05301; DM2-PIT-05302; DM2-PIT-05501; DM2-PIT-05502; OR2-PIT-02801; OR2-PIT-02804; OR2-PIT-03001; OR2-PIT-03004; OR2-PIT-06304; OR2-PIT-02401; OR2-PIT-02404; OR2-PIT-02601; OR2-PIT-02604; OR2-PIT-03207; OR2-PIT-03208; OR2-PIT-03307; OR2-PIT-03308; OR2-PIT-03407; OR2-PIT-03408; OR2-PIT-03702; NOTA: DE ACUERDO CON EL INFORME TECNICO Nº GOTL-3109-2025 ESTANDARIZACION DE USO DE MARCA EQUIPOS INSTRUMENTACION;</p>	UN	8
6.2	<p>TRANSMISOR DE PRESION; MARCA: YOKOGAWA; MODELO: EJA530E-JBS7N-01CEL/N4/X2/M15/D3; CONEXIÓN PROCESO: 1/2" NPTM; CONEXIÓN ELECTRICA: 1/2" NPTH; SALIDA: 4 - 20 Ma + HART / 24 VDC; PROTECCION: IP66; RANGO MEDICION: -1 a 20 kg/cm2; TAG: OR2-PIT-02502; OR2-PIT-02503; OR2-PIT-02702; OR2-PIT-02703; OR2-PIT-02902; OR2-PIT-02903; OR2-PIT-04002; OR2-PIT-04301; OR2-PIT-00102; OR2-PIT-00103; OR2-PIT-00104; OR2-PIT-01501; OR2-PIT-01901; OR2-PIT-01902; OR2-PIT-01903; OR2-PIT-01904; OR2-PIT-02001; OR2-PIT-02002; OR2-PIT-02003; OR2-PIT-02004; OR2-PIT-02302; OR2-PIT-02303; NOTA: DE ACUERDO CON EL INFORME TECNICO Nº GOTL-3109-2025 ESTANDARIZACION DE USO DE MARCA EQUIPOS INSTRUMENTACION;</p>	UN	8
6.3	<p>TRANSMISOR DE PRESION; MARCA: YOKOGAWA; MODELO: EJA530E-JBS7N-01CEL/N4/X2/M15/D3; CONEXIÓN PROCESO: 1/2" NPTM; CONEXIÓN ELECTRICA: 1/2" NPTH; SALIDA: 4 - 20 Ma + HART / 24 VDC; PROTECCION: IP66; RANGO MEDICION: -1 a 100 kg/cm2; TAG: OR2-PIT-02706; NOTA: DE ACUERDO CON EL INFORME TECNICO Nº GOTL-3109-2025 ESTANDARIZACION DE USO DE MARCA EQUIPOS INSTRUMENTACION;</p>	UN	2
6.4	<p>TRANSMISOR DE PRESION; MARCA: YOKOGAWA; MODELO: EJA530E-JCS7N-01CEL/N4/X2/M15/D3; CONEXIÓN PROCESO: 1/2" NPTM; CONEXIÓN ELECTRICA: 1/2" NPTH; SALIDA: 4 - 20 Ma + HART / 24 VDC; PROTECCION: IP66; RANGO MEDICION: -1 a 100 kg/cm2; TAG: OR2-PIT-02403; OR2-PIT-02603; OR2-PIT-02803; OR2-PIT-02804; OR2-PIT-03003; OR2-PIT-02707; OR2-PIT-02305; OR2-PIT-02306; OR2-PIT-02307; OR2-PIT-02309; OR2-PIT-02505; OR2-PIT-02506; OR2-PIT-02507; OR2-PIT-02509; OR2-PIT-02705; OR2-PIT-02706; OR2-PIT-02709; OR2-PIT-02905; OR2-PIT-02906; OR2-PIT-02907; OR2-PIT-02909; OR2-PIT-03206; OR2-PIT-03306;</p>	UN	4

ÍTEM 6		REPUESTOS DE VALVULAS	
SUB ÍTEMS	DESCRIPCIÓN	U. MEDIDA	CANT.
	NOTA: DE ACUERDO CON EL INFORME TECNICO Nº GOTL-3109-2025 ESTANDARIZACION DE USO DE MARCA EQUIPOS INSTRUMENTACION;		
6.5	TRANSMISOR DE PRESION; MARCA: YOKOGAWA; MODELO: EJA530E-JCS7N-01CEL/N4/X2/M15/D3; CONEXIÓN PROCESO: 1/2" NPTM; CONEXIÓN ELECTRICA: 1/2" NPTH; SALIDA: 4 - 20 Ma + HART / 24 VDC; PROTECCION: IP66; RANGO MEDICION: -1 a 20 kg/cm2; TAG: OR2-PIT-03406; NOTA: DE ACUERDO CON EL INFORME TECNICO Nº GOTL-3109-2025 ESTANDARIZACION DE USO DE MARCA EQUIPOS INSTRUMENTACION;	UN	2
6.6	TRANSMISOR DE PRESION; MARCA: YOKOGAWA; MODELO: EJA530E-JAS7N-01CEL/N4/X2/M15/D3; CONEXIÓN PROCESO: 1/2" NPTM; CONEXIÓN ELECTRICA: 1/2" NPTH; SALIDA: 4 - 20 Ma + HART / 24 VDC; PROTECCION: IP66; RANGO MEDICION: -1 a 2 kg/cm2; TAG: OR2-PIT-04201; OR2-PIT-04401; OR2-PIT-06601; NOTA: DE ACUERDO CON EL INFORME TECNICO Nº GOTL-3109-2025 ESTANDARIZACION DE USO DE MARCA EQUIPOS INSTRUMENTACION;	UN	4
6.7	TRANSMISOR DE PRESIÓN; MARCA: YOKOGAWA; MODELO: EJA430E-JBH5G-917EJ/X2/D3/M01/N4; CONEXIÓN PROCESO: 1/2" NPTH; CONEXIÓN ELECTRICA: 1/2" NPTH; RANGO MEDICION: -1 a 160 kg/cm2; PROTECCION: IP66; SALIDA: 4 - 20 mA, HART / 24 VDC; TAG: OR2-PIT-03203; OR2-PIT-03303; OR2-PIT-03403; NOTA: DE ACUERDO CON EL INFORME TECNICO Nº GOTL-3109-2025 ESTANDARIZACION DE USO DE MARCA EQUIPOS INSTRUMENTACION;	UN	4
6.8	TRANSMISOR DE TEMPERATURA; MARCA: YOKOGAWA; MODELO: YTA610-JA1A2DN/X2/N4 / R731-316-HAS-TC; MATERIAL: ACERO INOXIDABLE 316; STYLE: 1; RANGO TEMP.: -200°C - 850°C; POWER SUPPLY: 10.5 - 42 VDC; OUTPUT: 4 - 20 mA, HART; PROTECCION: IP67; CON DISPLAY; TAG: OR2-TIT-02801; OR2-TIT-02401; OR2-TIT -02601; OR2-TIT -02501A; OR2-TIT -02501B; OR2-TIT -02501C; OR2-TIT -02701A; OR2-TIT -02701B; OR2-TIT -02701C; OR2-TIT -02901A; OR2-TIT -02901B; OR2-TIT -02901C; OR2-TIT -03001; OR2-TIT -03201A; OR2-TIT -03201B; OR2-TIT -03201C; OR2-TIT -03201D; OR2-TIT -03201E; OR2-TIT -03201F; OR2-TIT -03301A; OR2-TIT -03301B; OR2-TIT -03301C; OR2-TIT -03301D; OR2-TIT -03301E; OR2-TIT -03301F; OR2-TIT -03401A; OR2-TIT -03401B; OR2-TIT -03401C; OR2-TIT -03401D; OR2-TIT -03401E; OR2-TIT -03401F; OR2-TIT -03501; OR2-TIT -03901; OR2-TIT -04001A; OR2-TIT -04001B; OR2-TIT -04002A; OR2-TIT -04002B; OR2-TIT -04003A; OR2-TIT -04003B; OR2-TIT -01701A;	UN	4

ÍTEM 6		REPUESTOS DE VALVULAS	
SUB ÍTEMS	DESCRIPCIÓN	U. MEDIDA	CANT.
	OR2-TIT -01701B; OR2-TIT -01702A; OR2-TIT -01702B; OR2-TIT -01703A; OR2-TIT -01703B; OR2-TIT -01704A; OR2-TIT -01704B; OR2-TIT -02301A; OR2-TIT -02301B; OR2-TIT -02301C; NOTA: DE ACUERDO CON EL INFORME TECNICO Nº GOTL-3109-2025 ESTANDARIZACION DE USO DE MARCA EQUIPOS INSTRUMENTACION;		
6.9	TRANSMISOR DE NIVEL; MARCA: YOKOGAWA; MODELO: EJA210E-JMS5G-91CEN-WA12C1W/W00-B/X2/MDW/N4; STYLE: S2; RANGO CAL.: 0 - 8090 mm; SUPPLY: 10.5 - 42 VDC; OUTPUT: 4 - 20 mA; TAG: DM2-LIT-5002; DM2-LIT-5003; DM2-LIT-5004; C-OR2-LIT-03702; NOTA: DE ACUERDO CON EL INFORME TECNICO Nº GOTL-3109-2025 ESTANDARIZACION DE USO DE MARCA EQUIPOS INSTRUMENTACION;	UN	1
6.10	TRANSMISOR DE NIVEL; MARCA: YOKOGAWA; MODELO: EJA210E-JMS5G-91CEN-WA12C2H/W00-B/X2/MOW/N4; STYLE: S2; RANGO CAL.: 0 - 6200 mm; SUPPLY: 10.5 - 42 VDC; OUTPUT: 4 - 20 mA; TAG: DM2-LIT-5402; DM2-LIT-5401; NOTA: DE ACUERDO CON EL INFORME TECNICO Nº GOTL-3109-2025 ESTANDARIZACION DE USO DE MARCA EQUIPOS INSTRUMENTACION;	UN	1
6.11	AXG MAGNETIC FLOWMETER; MARCA: YOKOGAWA; MODELO: AXG4A-G000221JA11/SCT/SB; STYLE: S1; DIR.: HORIZONTAL; SUPPLY: 100 - 240 VAC 40VA 13W; OUTPUT: CUR/PLS HART; TAG: OR2-FIT-03602; OR2-FIT-02401; OR2-FIT-01901; OR2-FIT-01902; OR2-FIT-02001; OR2-FIT-02002; NOTA: DE ACUERDO CON EL INFORME TECNICO Nº GOTL-3109-2025 ESTANDARIZACION DE USO DE MARCA EQUIPOS INSTRUMENTACION;	UN	1
6.12	VORTEX FLOW CONVERTER; MARCA: YOKOGAWA; MODELO: DYA-J2D /SB/SCI/X2; STYLE: S2; RANGO: 0 - 460 m3/h; SUPPLY: 10.5 - 42 VDC; OUTPUT: 4 - 20 mA DC; TAG: OR2-FIT-05401-A; NOTA: DE ACUERDO CON EL INFORME TECNICO Nº GOTL-3109-2025 ESTANDARIZACION DE USO DE MARCA EQUIPOS INSTRUMENTACION;	UN	1

ÍTEM 7		REPUESTOS DE VALVULAS	
SUB ÍTEMS	DESCRIPCIÓN	U. MEDIDA	CANT.
7.1	PRESSURE EXCHANGER; FABRICANTE: ENERGY RECOVERY; MODELO: PX-Q300;	UN	6

ÍTEM 7		REPUESTOS DE VALVULAS	
SUB ÍTEMS	DESCRIPCIÓN	U. MEDIDA	CANT.
	P/N: 40037-01 REV 001; S/N: HCE1906235; HCE1906236; HCE1906237; HCE1906233; HCE1906230; HCE1906239; CAPACITY: 200 - 300 gpm (45-68 m3/hr); MAXIMUM PRESSURE: 1200 psi (82.7 bar);		

ÍTEM 8		REPUESTOS DE VALVULAS	
SUB ÍTEMS	DESCRIPCIÓN	U. MEDIDA	CANT.
8.1	FILTRO REGULADOR NORGREN; MARCA: NORGREN; MODELO: EXCELON B72G-2AK-AE1-RMN; TAMAÑO PUERTO: 1/4" PTF; PURGA AUTOMATICA; ELEMENTO FILTRANTE: 5µm; MATERIAL DEPOSITO: ALEACION DE ZINC; INLET MAX: 150 PSI (10 BAR); RANGE: 5 - 150 PSI (0.3 - 10 BAR); TEMP. MAX: 65°C (150°F); TAG: OR2-XV-02002A; OR2-XV-01901A; OR2-XV-01902A; OR2-XV-02001A; OR2-XV-02704; NOTA: DE ACUERDO CON EL INFORME TECNICO Nº GOTL-3109-2025 ESTANDARIZACION DE USO DE MARCA EQUIPOS INSTRUMENTACION;	UN	4

ÍTEM 9		REPUESTOS DE VALVULAS	
SUB ÍTEMS	DESCRIPCIÓN	U. MEDIDA	CANT.
9.1	RTD PT100; TIPO: RTD PT100 3 HILOS; DIAMETRO: 1/4"; LONGITUD: 16"; AISLAMIENTO: MATERIAL CERÁMICO; RESISTENCIA: 0,00385 Ωx°C/Ω; MATERIAL CUERPO: PLATINO; MATERIAL HOUSING: ALUMINO EXPOXI; CONEXIÓN PROCESO: 1/2" NPTH; ENCLOSURE: IP65; TAG: OR2-TE-02801; OR2-TE-03001; OR2-TE-02601; OR2-TE-02401;	UN	4

ÍTEM 10		REPUESTOS DE VALVULAS	
SUB ÍTEMS	DESCRIPCIÓN	U. MEDIDA	CANT.
10.1	VALVE ACTUATORS PRO-GEAR Q-800 SP; MARCA: PRO-GEAR; TYPE: Q-800 SP; TRAVEL: 90° +/-5° at both ends; RATIO: 40:1 (quarter turn); MAX. INPUT TORQUE: 60 Nm; MAX. OUTPUT TORQUE: 800 Nm; MECH. ADV.: 13.3% (+/-10%); TAG: OR2-FV-02701; OR2-FV-02301;	UN	2

ÍTEM 11		REPUESTOS DE VALVULAS	
SUB ÍTEMS	DESCRIPCIÓN	U. MEDIDA	CANT.
11.1	PRESSURE RELIEF VALVE SHVS400; MARCA: SKP; SERIE: SHVS400; BODY SIZE: 1/2"; PRESSURE: 0 - 10kgf/cm2; TAG: OR2-PV-02801;	UN	2

ÍTEM 12		REPUESTOS DE VALVULAS	
SUB ÍTEMS	DESCRIPCIÓN	U. MEDIDA	CANT.
12.1	SMART VALVE POSITIONER SS2R-WN2NQH4R; MARCA: POWER GENEX; MODELO: SS2R-WN2NQH4R; SUPPLY AIR PRESSURE: 4 - 20 mA DC; PROTECTION CLASS: IP66; AMBIENT TEMP.: -30°C a 80°C; P. MAX.: 150 PSI; SAFETY: ATEX Ex ia IIC T5/IECEX;	UN	2

ÍTEM 13		MEMBRANAS	
SUB ÍTEMS	DESCRIPCIÓN	U. MEDIDA	CANT.
13.1	MEMBRANA DE OSMOSIS INVERSA CPA7 MAX; CPA MAX 12,600GPD 99.7% 440FT2; PERMEATE FLOW: 12,600 GPD (47.7 m3/d); SALT REJECTION: 99.8% (99.7% MINIMUM); CONFIGURATION: SPIRAL WOUND; MEMBRANE ACTIVE AREA: 440 ft2 (40.9 m2); MARCA: HYDRANAUTICS NITTO; MODELO: CPA7 MAX; PLANO CONJUNTO: M10565; MATERIAL: COMPOSITE POLYAMIDE; DRAWING: V-TAL-OR2-MEC-02-OC-03-0023_00-1 pag. 4, 6; INCLUYE (PAG 6), V-TAL-MEC-0002-OC-03-OR2-Z-004-AC-0001_00: ITEM 1, P/N 84473.0696, 8" BRINE SEAL (U-CUP) EPR ELASTOMER, 01 UN; ITEM 2, P/N 11574.0000, SEAWATER INTERCONNECTOR, GLASS FILLED NORYL, 01 UN; ITEM 3, P/N 11518.0000, BRACKISH WATER INTERCONNECTOR, GLASS FILLED NORYL, 01 UN; ITEM 4, P/N 10185.9112, O-RINGS FOR INTERCONNECTOR, EPR, SIZE - 119, 04 UN; ITEM 5, P/N 11617.1000, ELEMENT SPACER, 01 UN; ITEM 6, P/N 83060, HYDRANAUTICS STORAGE BAG, 01 UN; USADO EN BASTIDOR TAG: OR2-Z-004-A; OR2-Z-004-B; OR2-Z-004-C;	UN	532

APÉNDICE N°02
PROPUESTA ECONÓMICA

Lugar, de de 2026

Señores
Petróleos del Perú - PETROPERU S.A.
Presente. –

Referencia: “ADQUISICIÓN DE MATERIALES PARA VÁLVULAS DE FILTROS DE ARENA OR2-F-001A/B/C/D/E/F, OR2-F-002A/B/C/D/E, OR2-Z-003A/B/C/D, OR2-Z-004A/B/C, ENTRE OTROS, DE LA REFINERÍA TALARA”

De nuestra consideración:

La empresa....., con RUC N°., con domicilio legal en debidamente representada por su el señor....., identificado con D.N.I. No., según Poder inscrito en la Partida N° del Registro de Personas Jurídicas de declaramos bajo juramento que, luego de haber examinado los documentos proporcionados por PETROPERÚ y conocer todas las condiciones existentes, alcanzamos nuestra Propuesta Económica, según el siguiente detalle:

ÍTEM 1	DESCRIPCIÓN	CANT.	U. MEDIDA	P. UNITARIO	SUB TOTAL
1.1	FILTRO REGULADOR B72G-2AK-AE1-RMG	12	UN		
				IGV (18%)	
				TOTAL S/	

ÍTEM 2	DESCRIPCIÓN	CANT.	U. MEDIDA	P. UNITARIO	P. PARCIAL
2.1	POSICIONADOR DE VALVULA YT-3300RDn5221S	12	UN		
2.2	ACTUADOR NEUMATICO GTA075DA00W0ST	6	UN		
2.3	ACTUADOR NEUMATICO GTA254DA00W0ST	6	UN		
2.4	ACTUADOR NEUMATICO GTA127DA00W0ST	6	UN		
2.5	ACTUADOR NEUMATICO GTA127FC10W0ST	6	UN		
2.6	ACTUADOR NEUMATICO GTA143DA00W0ST	6	UN		
2.7	SMART POSITION ROTORK YT-3300 RDn 5221S	4	UN		
2.8	ACTUADOR ROTORK CK60	1	UN		
2.9	ACTUADOR NEUMATICO GTA210FO08W0ST	2	UN		
2.10	ACTUADOR NEUMATICO GTA190FC11W0ST	1	UN		
				SUB TOTAL	
				IGV (18%)	
				TOTAL S/	

ÍTEM 3	DESCRIPCIÓN	CANT.	U. MEDIDA	P. UNITARIO	SUB TOTAL
3.1	INTERRUPTOR DE LIMITE SBC82A0-10W01A2	12	UN		
				IGV (18%)	
				TOTAL S/	

ÍTEM 4	DESCRIPCIÓN	CANT.	U. MEDIDA	P. UNITARIO	P. PARCIAL
4.1	ELECTROVALVULA NEUMATICA G551A001	12	UN		
4.2	ELECTROVALVULA NEUMATICA G551A005	12	UN		
				SUB TOTAL	
				IGV (18%)	
				TOTAL S/	

ÍTEM 5	DESCRIPCIÓN	CANT.	U. MEDIDA	P. UNITARIO	P. PARCIAL
5.1	KIT SAMSON 1079-4385-03 EN POSICIONADOR	2	KIT		
5.2	FILTRO REGULADOR SAMSON 957 3/8"	2	UN		
				SUB TOTAL	
				IGV (18%)	
				TOTAL S/	

ÍTEM 6	DESCRIPCIÓN	CANT.	U. MEDIDA	P. UNITARIO	P. PARCIAL
6.1	TRANSMISOR DE PRESIÓN EJA430E JA35	8	UN		
6.2	TRANSMISOR DE PRESION EJA530E JB20	8	UN		
6.3	TRANSMISOR DE PRESION EJA530E JB100	2	UN		
6.4	TRANSMISOR DE PRESION EJA530E JC100	4	UN		
6.5	TRANSMISOR DE PRESION EJA530E JC20	2	UN		
6.6	TRANSMISOR DE PRESION EJA530E JA20	4	UN		
6.7	TRANSMISOR DE PRESIÓN EJA430E JB160	4	UN		
6.8	TRANSMISOR DE TEMPERATURA YTA610	4	UN		
6.9	TRANSMISOR DE NIVEL EJA210E C1W	1	UN		
6.10	TRANSMISOR DE NIVEL EJA210E C2H	1	UN		
6.11	AXG MAGNETIC FLOWMETER	1	UN		
6.12	VORTEX FLOW CONVERTER DYA-J2D	1	UN		
				SUB TOTAL	
				IGV (18%)	
				TOTAL S/	

ÍTEM 7	DESCRIPCIÓN	CANT.	U. MEDIDA	P. UNITARIO	SUB TOTAL
7.1	ENERGY RECOVERY PX-Q300	6	UN		
				IGV (18%)	
				TOTAL S/	

ÍTEM 8	DESCRIPCIÓN	CANT.	U. MEDIDA	P. UNITARIO	SUB TOTAL
8.1	NORGREN EXCELON B72G-2AK-AE1-RMN	4	UN		
				IGV (18%)	
				TOTAL S/	

ÍTEM 9	DESCRIPCIÓN	CANT.	U. MEDIDA	P. UNITARIO	SUB TOTAL
9.1	RTD PT100 3HILOS	4	UN		
				IGV (18%)	
				TOTAL S/	

ÍTEM 10	DESCRIPCIÓN	CANT.	U. MEDIDA	P. UNITARIO	SUB TOTAL
10.1	VALVE ACTUATORS PRO-GEAR Q-800 SP	2	UN		
				IGV (18%)	
				TOTAL S/	

ÍTEM 11	DESCRIPCIÓN	CANT.	U. MEDIDA	P. UNITARIO	SUB TOTAL
11.1	PRESSURE RELIEF VALVE SHVS400	2	UN		
				IGV (18%)	
				TOTAL S/	

ÍTEM 12	DESCRIPCIÓN	CANT.	U. MEDIDA	P. UNITARIO	SUB TOTAL
12.1	SMART VALVE POSITIONER SS2R-WN2NQH4R	2	UN		
				IGV (18%)	
				TOTAL S/	

ÍTEM 13	DESCRIPCIÓN	CANT.	U. MEDIDA	P. UNITARIO	SUB TOTAL
13.1	CPA7 MAX 12600GPD 99.7% 440FT2 NITTON	532	UN		
				IGV (18%)	
				TOTAL S/	

Nombre y firma del representante legal

Nombre de la empresa

Notas:

1. El precio debe estar expresado en soles.
2. El Precio Unitario (P.UNITARIO), deberá contener como máximo dos (02) decimales, además no debe incluir el IGV.
3. Tiempo de entrega: Indicar (no se aceptará que el Postor indique entrega inmediata).
4. Marca y procedencia: indicar.
5. Garantía: 1 año o Indicar.
6. Persona de contacto: indicar.
7. E-mail: indicar.

APÉNDICE N°03
DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DE ENTREGABLES

Lugar, de de 2026

Señores

Petróleos del Perú - PETROPERU S.A.

Presente. –

Referencia: “MATERIALES PARA VÁLVULAS DE FILTROS DE ARENA OR2-F-001A/B/C/D/E/F, OR2-F-002A/B/C/D/E, OR2-Z-003A/B/C/D, OR2-Z-004A/B/C, ENTRE OTROS, DE LA REFINERÍA TALARA”

De nuestra consideración:

La empresa....., con RUC N°. ..., con domicilio legal en ... , debidamente representada por su ... , el señor... , identificado con D.N.I. No. ... , según Poder inscrito en la Partida N° ... , del Registro de Personas Jurídicas de ... , manifestamos que, luego de haber examinado los documentos proporcionados por PETROPERÚ y conocer todas las condiciones existentes,

DECLARAMOS BAJO JURAMENTO

Que, cumpliremos con entregar lo solicitado en el numeral 3.3 (ENTREGABLES) de las Condiciones Técnicas de los bienes ofertados en nuestra propuesta técnica y económica.

Nombre y firma del representante legal

Nombre de la empresa

APÉNDICE N°04 - A



POLÍTICA DE PREVENCIÓN DE LAVADO DE ACTIVOS Y DE FINANCIAMIENTO DEL TERRORISMO, DE DELITOS DE CORRUPCIÓN Y DE GESTIÓN ANTISOBORNO

El Directorio de Petróleos del Perú (en adelante PETROPERÚ S.A.) dedicada a la refinación, distribución y comercialización de combustibles y productos derivados de los hidrocarburos, expresa su rechazo a todo acto o intento de Lavado de Activos y Financiamiento del Terrorismo; de Corrupción, bajo las formas de Cohecho Activo Genérico, Específico y Transnacional, Tráfico de Influencias, Colusión Simple y Agravada y otros; así como prohíbe todo acto o intento de Soborno; por parte de sus funcionarios, trabajadores y/o clientes, proveedores, socios o terceros relacionados; estando comprometido a que la Empresa cumpla las leyes de Prevención de Lavado de Activos y Financiamiento del Terrorismo; de lucha contra la Corrupción y Antisoborno tales como la Ley de Prácticas Corruptas en el Extranjero de los Estados Unidos de 1977 (FCPA); así como los requisitos del Sistema de Gestión Antisoborno; manteniendo y cautelando la mejora continua del Sistema de Prevención de Lavado de Activos y Financiamiento del Terrorismo en su calidad de Sujeto Obligado, conforme a la Ley 27693 y su Reglamento; del Sistema de Prevención de Delitos de Corrupción bajo los alcances de la Ley No. 30424 y normas modificatorias y reglamentarias; así como del Sistema de Gestión Antisoborno conforme a la Norma ISO 37001:2016; así como cualquier otra normativa que resulta aplicable.

En dicho marco, PETROPERÚ declara que no iniciará relaciones contractuales, laborales ni comerciales, con personas naturales o jurídicas, si éstas o algunos de sus Socios (con la titularidad del 10% o más de acciones o participaciones), Directores o Gerentes; han sido: i) Condenados, mediante sentencia firme, por delito de Lavado de Activos, Financiamiento del Terrorismo, delitos precedentes como Narcotráfico, Delitos Tributarios o Aduaneros, Minería Ilegal, Corrupción u otros que genere ganancias ilegales; Cohecho Activo Genérico, Específico y Transnacional, Tráfico de Influencias, Colusión Simple y Agravada, Soborno; en el ámbito nacional o internacional, durante el tiempo que dure la pena impuesta en la sentencia; y/o hubieran aceptado haber cometido tales delitos en dichos ámbitos, durante el lapso de 15 años desde la aceptación, salvo disposición legal en contrario; o, ii) Comprendidos en la Lista OFAC (Oficina de Control de Activos Extranjeros del departamento de Tesoro de los Estados Unidos de América), Lista de Terroristas del Consejo de Seguridad de las Naciones Unidas, Lista relacionadas con el Financiamiento de la Proliferación de Armas de Destrucción Masiva emitida por el Consejo de Seguridad de la ONU; o, iii) Han presentado documentación falsa u omisiones en Declaración Jurada entregada a la Empresa, según lo previsto en el Código Penal Peruano, por el lapso de 6 años desde que se produjo el hecho.

El Directorio ha encargado al Oficial de Cumplimiento, para que juntamente con el ente colegiado; ejerza la supervisión de la implementación y el mantenimiento de los referidos Sistemas de Prevención y/o Gestión; debiendo velar porque goce de autoridad, autonomía e independencia para el ejercicio de sus funciones; reportándole el Oficial, de cualquier actuación, conducta, información o evidencia que pueda vulnerar la presente Política.

La Empresa promueve y garantiza la implementación y funcionamiento del Procedimiento de Planteamiento de Inquietudes (denominado “*Línea de Integridad*”), mediante consultas o denuncias de buena fe ante hechos o conductas sospechosas; garantizando la confidencialidad de estas, así como la protección ante cualquier tipo de represalias al denunciante.

Los trabajadores y/o terceros o partes interesadas que incumplan cualquiera de las disposiciones de esta Política serán sujetos, previa investigación, a las medidas administrativas, civiles, penales y/o acciones contractuales correspondientes.

Acuerdo de Directorio No. 031-2021-PP de fecha 18.03.2021.
LA EMPRESA.

APÉNDICE N°04 - B



**POLICY FOR THE PREVENTION OF MONEY LAUNDERING AND THE FINANCING OF
TERRORISM, FELONIES OF CORRUPTION AND ANTI-BRIBERY MANAGEMENT**

The Board of Directors of Petróleos del Peru (hereinafter referred to as PETROPERÚ S.A.) dedicated to the refining, distribution and commercialization of fuels and products derived from hydrocarbons, DOES HEREBY reject any act or attempt of Money Laundering and Terrorism Financing; and Corruption, under the form of Generic, Specific and Transnational Active Bribery, Influence Trafficking, Simple and Aggravated Collusion and others; as well as any act or attempt of bribery by its officials, workers and/or clients, suppliers, partners or related third parties, is committed to ensuring that the Company complies with the laws of Prevention of Money Laundering and Financing of Terrorism; Anti-Corruption and Anti-Bribery such as the United States Foreign Corrupt Practices Act of 1977 (FCPA); as well as the requirements of the Anti-Bribery Management System; maintaining and ensuring the continuous improvement of the Asset Laundering and Terrorism Financing Prevention System as Liable Party, in accordance with Law 27693 and its Regulations of the Corruption Crimes Prevention System under the scope of Law No. 30424, and amending and regulatory rules; as well as the Anti-bribery Management System in accordance with the Standard ISO 37001: 2016; as well as any other applicable regulations.

In this framework, PETROPERÚ declares that not contractual, labor or commercial relationships with natural or legal persons will be initiated, if they or some of their Partners (with the ownership of 10% or more of shares or participations), Directors or Managers; have been: i) Convicted, through a final judgment, for the crime of Money Laundering, Terrorism Financing, preceding crimes such as Drug Trafficking, Tax or Customs Crimes, Illegal Mining, Corruption or others that generate illegal profits; Generic, Specific and Transnational Active Bribery, Influence Trafficking, Simple and Aggravated Collusion, Bribery; at the national or international level, for the duration of the punishment imposed in the sentence; and/or if they would have accepted to have committed such crimes in said areas, during the period of 15 years from the acceptance, unless otherwise provided by law; or, ii) if they are included in the OFAC List (Office of Foreign Assets Control of the Treasury Department of the United States of America), List of Terrorists of the United Nations Security Council, List related to the Financing of the Proliferation of Arms Mass Destruction issued by the UN Security Council; or, iii) if they have submitted false documentation or omissions in the Affidavit delivered to the Company, as provided in the Peruvian Criminal Code, for a period of 6 years since the event occurred.

The Board of Directors has commissioned the Compliance Officer to, together with the licensed entity; supervise the implementation and maintenance of the aforementioned Prevention and/or Management Systems; being able to ensure that he/she enjoys authority, autonomy, and independence for the exercise of his/her functions; reporting to the Officer, any action, conduct, information or evidence that may violate this Policy.

The Company promotes and guarantees the implementation and operation of the Raising Concerns Procedure (called "Integrity Line"), through inquiries or complaints in good faith regarding suspicious facts or behavior, guaranteeing the confidentiality of these, as well as protection against any type of retaliation to the complainant.

Workers and/or third parties or interested parties who breach any of the provisions of this Policy will be subject, after investigation, to the corresponding administrative, civil, criminal measures and/or contractual actions.

Board Agreement No. 031-2021-PP dated 03.18.2021.
THE COMPANY.

APÉNDICE N°05

“Prevención de Lavado de Activos y Financiamiento del Terrorismo, de delitos de Corrupción y de Soborno:

En virtud de la presente cláusula, el Contratista declara haber recibido y leído la Política de Prevención de Lavado de Activos y Financiamiento del Terrorismo, de Delitos de Corrupción y de Gestión Antisoborno de PETROPERÚ adjunta al presente contrato; manifestando comprenderla y comprometiéndose a cumplirla, conjuntamente con sus socios o asociados, directores, integrantes de los órganos de administración, representantes legales, apoderados, y toda persona natural o jurídica que actúa por su cuenta o beneficio, por su encargo o en su representación; con énfasis en los siguientes aspectos:

- 1. Utilizar recursos en la ejecución del presente contrato y la totalidad de pagos o cualquier otra transferencia de recursos, incluyendo garantías reales, efectuadas en favor de PETROPERÚ S.A., que proceden de fondos lícitos.*
- 2. No incurrir en delitos de Lavado de Activos, Financiamiento del Terrorismo, o Corrupción bajo las formas de: Cohecho Activo Genérico, Específico o Transnacional, Tráfico de Influencias, Colusión Simple o Agravada, entre otros delitos que las leyes de la materia establezcan, tales como la Ley N° 30424 y sus normas modificatorias, en relación con la celebración y la ejecución del presente contrato.*
- 3. No realizar, ofrecer, autorizar, solicitar o aceptar cualquier pago indebido o ilegal o, en general, cualquier beneficio indebido o ilegal o soborno, en relación con la celebración y la ejecución del presente contrato.*
- 4. Que ni el, ni sus socios o asociados (con la titularidad del 10% o más de acciones o participaciones), directores y gerentes: a) Tienen condena, mediante sentencia firme, por delito de Lavado de Activos, Financiamiento del Terrorismo, delitos precedentes como Narcotráfico, Delitos Tributarios o Aduaneros, Minería Ilegal, Corrupción u otros que genere ganancias ilegales; Cohecho Activo Genérico, Específico y Transnacional, Tráfico de Influencias, Colusión Simple y Agravada o Soborno; en el ámbito nacional o internacional; b) Se encuentran comprendidos en la Lista OFAC (Oficina de Control de Activos Extranjeros del departamento de Tesoro de los Estados Unidos de América), Lista de Terroristas del Consejo de Seguridad de las Naciones Unidas, Lista relacionada con el Financiamiento de la Proliferación de Armas de Destrucción Masiva emitida por el Consejo de Seguridad de las Naciones Unidas.*
- 5. Prevenir el soborno, adoptando medidas técnicas, organizativas o de personal apropiadas para evitar acto o práctica indebidos o conductas ilícitas; en la materia sobre la que versa el presente contrato.*
- 6. Poner a disposición de PETROPERÚ S.A. información veraz y completa, y en caso ésta sufra variaciones, presentar la información actualizada en un plazo de quince (15) días hábiles. PETROPERÚ S.A. puede solicitar la información que considere pertinente en cumplimiento de la legislación de lavado de activos y financiamiento del terrorismo.*
- 7. Comunicar a PETROPERÚ S.A. y las autoridades competentes, de manera directa y oportuna, cualquier acto o práctica indebidos o conductas ilícitas de la que tuviera conocimiento en relación con la celebración y la ejecución del presente contrato.*

PETROPERÚ S.A. puede resolver en cualquier momento el presente Contrato de pleno derecho, mediante notificación escrita al Contratista si, respaldado por evidencias, considera que el Contratista ha incumplido cualquiera de los compromisos mencionados en esta cláusula, situando a PETROPERÚ S.A. frente a un riesgo legal, patrimonial o reputacional o que pueda generarle sanciones administrativas, civiles, penales; sin perjuicio de que PETROPERÚ S.A. brinde información a las autoridades competentes e inicie las acciones legales pertinentes, incluyendo las indemnizatorias que resulten aplicables”.

APÉNDICE N°06

CLÁUSULA SISTEMA DE INTEGRIDAD

“El Sistema de Integridad tiene como finalidad gestionar la ética e integridad en PETROPERÚ, asumiendo un compromiso con las normas del sistema, así como fortalecer la cultura ética basada en la política de tolerancia cero frente al fraude, a la corrupción y a cualquier acto irregular, proporcionando así las directrices a seguir para desarrollar acciones preventivas y detectar actos irregulares.

En ese sentido, el CONTRATISTA/CLIENTE se obliga al cumplimiento de lo dispuesto en: i) el Código de Integridad de PETROPERÚ; ii) la Política Corporativa de Integridad y Lucha contra la Corrupción y el Fraude; y, iii) los lineamientos del Sistema de Integridad, en lo que le sea aplicable a las obligaciones a su cargo.

El Código de Integridad de PETROPERÚ, la Política Corporativa de Integridad y Lucha contra la Corrupción y el Fraude, así como los Lineamientos del Sistema de Integridad se encuentran publicados en el portal de PETROPERÚ, en el siguiente enlace: <https://www.petroperu.com.pe/buen-gobierno-corporativo/nuestro-sistema-de-integridad/>”