

VERIFICACIÓN DE REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS PARA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA TALLER DE INSTRUMENTACIÓN ANALÍTICA

SOLPED N° 1000119966

ÍTEM 1		HORNO METROLOGICO		
SUB ÍTEM	DESCRIPCIÓN DE LO SOLICITADO	POSTORES / N° PROPUESTA	DESCRIPCIÓN DE LO OFERTADO	SI CUMPLE / NO CUMPLE
1.1	<p>09-1030322</p> <p>El equipo debe ser liviano, pequeño y alcanzar rápidamente los puntos de ajuste de temperatura, sin dejar de ser estables, uniformes y precisos. De alto rendimiento para el entorno industria</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Rango (a 23 °C ambiente). <ul style="list-style-type: none"> • -45 °C to 140 °C. • (-49 °F to 284 °F). ✓ Precisión de visualización. <ul style="list-style-type: none"> • ±0.1 °C full rango. ✓ Tiempo de enfriamiento estimado. <ul style="list-style-type: none"> • 44 min: 23 °C to -45 °C • 19 min: 23 °C to -30 °C • 19 min: 140 °C to 23 °C ✓ Tiempo de calentamiento estimado. <ul style="list-style-type: none"> • 32 min: 23 °C to 140 °C. • 45 min: -45 °C to 140°C. ✓ Uniformidad radial. <ul style="list-style-type: none"> • Estabilidad. ± 0.005°C • Uniformidad radial: ± 0.01°C Full rango • Histéresis: 0.025°C • Profundidad: 6.3 pulgadas (160 mm) ✓ Alimentación eléctrica. 230 VAC (±10%), 3.15 A ✓ El proveedor deberá instalar el equipo en el área asignada por PETROPERU. ✓ El proveedor debe garantizar el funcionamiento del equipo un periodo mínimo de 01 año. 	<p>Precisión Perú S.A / N° 13414312457</p>	<p>HORNO DE POZO SECO</p> <p>MARCA: FLUKE</p> <p>MODELO: 9170A</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rango: -45°C a 140°C • Exactitud: ± 0.1°C Full rango • Estabilidad. ± 0.005°C • Uniformidad radial: ± 0.01°C Full rango • Histéresis: 0.025°C • Profundidad: 6.3 pulgadas • Alimentación eléctrica: 230 VAC • INCLUYE: *Inserto tipo A *Certificado de Calibración • Se considera 2 días de capacitación y pruebas en campo por un especialista en equipos FLUKE. • Tiempo Garantía: 12 meses 	SI CUMPLE

ÍTEM 2		TERMOMETRO INFRARROJO		
SUB ÍTEM	DESCRIPCIÓN DE LO SOLICITADO	POSTORES / N° PROPUESTA	DESCRIPCIÓN DE LO OFERTADO	SI CUMPLE / NO CUMPLE
2.1	<p>09-1030324</p> <p>El equipo debe capaz de medir la temperatura de un objeto sin tocarlo, a partir de la medición del calor en forma de radiación que emite el objeto. Debe contar con emisividad ajustable.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Rango de medición del equipo: <ul style="list-style-type: none"> • -40 °C a 650 °C (-40 °F a 1200 °F) ✓ Exactitud del equipo: <ul style="list-style-type: none"> • < 0 °C: $\pm (1,0\text{ °C} + 0,1\text{ °/1 °C})$. • > 0 °C: $\pm 1\text{ %} \text{ o } \pm 1,0\text{ °C}$, lo que sea mayor. ✓ Intervalo de temperatura IR. <ul style="list-style-type: none"> • -40 °C a 650 °C. ✓ Repetibilidad. <ul style="list-style-type: none"> • $\pm 0,5\text{ %}$ de la lectura o $\pm 0,5\text{ °C}$ (1 °F), lo que sea mayor. ✓ Rango de temperaturas de entrada de la termocupla tipo K. <ul style="list-style-type: none"> • -270 °C a 1372 °C (-454 °F a 2501 °F). ✓ Certificado de Calibración. ✓ El proveedor deberá instalar el equipo en el área asignada por PETROPERU. ✓ El proveedor debe garantizar el funcionamiento del equipo un periodo mínimo de 01 año. 	<p>Precisión Perú S.A / N° 13414312457</p>	<p>TERMOMETRO INFRARROJO (TIPO PISTOLA)</p> <p>MARCA: FLUKE MODELO: FLUKE 568</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rango: -40 °C to 800 °C (-40 °F to 1472 °F) • Exactitud: < 0 °C: $\pm (1,0\text{ °C} + 0,1\text{ °/1 °C})$. • Resolución de Display: 0.1 °C / 0.1 °F • Respuesta espectral infrarroja: 8 μm to 14 μm • Repetibilidad: $\pm 0,5\text{ %}$ de la lectura • Rango de temperaturas de termocupla tipo K: -270 °C a 1372 °C (-454 °F a 2501 °F). • 2 baterías AA. De 1.5 V cada una. • Se considera 2 días de capacitación y pruebas en campo por un especialista en equipos FLUKE. • Tiempo Garantía: 12 meses 	<p>SI CUMPLE</p>

ÍTEM 3		MODULO PARA MEDIR PRESION		
SUB ÍTEM	DESCRIPCIÓN DE LO SOLICITADO	POSTORES / N° PROPUESTA	DESCRIPCIÓN DE LO OFERTADO	SI CUMPLE / NO CUMPLE
3.1	<p>09-1030325</p> <p>El equipo debe ser capaz de medir presión manométrica contar con un accesorio de presión y medir la presión con respecto a la presión atmosférica.</p> <p>El módulo debe estar claramente etiquetado según su rango, presión excesiva y compatibilidad de medios.</p> <p>Especificaciones del módulo de presión manométrica:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Rango: <ul style="list-style-type: none"> • 0 a 1000 psi (0 a 70 bar). ✓ Incertidumbre de referencia. <ul style="list-style-type: none"> • ± 0.025 % de incertidumbre de referencia. • Compensación de temperatura de 0 a 50 °C. ✓ Comunicación digital a calibradores, sin pérdidas analógicas o errores. ✓ El módulo debe incluir adaptadores métricos NPT (BSP) y M20. Compatible con calibradores y documentadores de procesos multifunción y de presión (que incluyen: calibradores Fluke 754, 752, 726, 725). ✓ El proveedor deberá instalar el equipo en el área asignada por PETROPERU. ✓ El proveedor debe garantizar el funcionamiento del equipo un periodo mínimo de 01 año. 	Precisión Perú S.A / N° 13414312457	<p>MODULO DE PRESION</p> <p>MARCA: FLUKE</p> <p>MODELO: FLUKE 750P08</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rango: 0 a 1000 psi (0 a 70 bar). • Compatible con calibradores y documentadores de procesos multifunción y de presión (que incluyen: calibradores Fluke 754, 752, 726, 725). • Los módulos se compensan térmicamente de 0 °C a 50 °C (32 °F a 122 °F). • Se considera 2 días de capacitación y pruebas en campo por un especialista en equipos FLUKE. • Tiempo Garantía: 12 meses 	SI CUMPLE

ÍTEM 4		KIT BOMBA DE PRESION		
SUB ÍTEM	DESCRIPCIÓN DE LO SOLICITADO	POSTORES / N° PROPUESTA	DESCRIPCIÓN DE LO OFERTADO	SI CUMPLE / NO CUMPLE
4.1	<p>09-1030326</p> <p>El equipo debe ser capaz de generar presiones en los rangos de 600 PSI-40 BAR, el Kit Premium de bomba de presión neumática debe ser resistente y de alta calidad para obtener resultados de las pruebas rápidos y precisos.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Deberá incluir la bomba manual neumática, mangueras y adaptadores de prueba Premium, así como un estuche rígido de protección. ✓ Rango de trabajo del equipo <ul style="list-style-type: none"> • 0 psi a 600 psi / 40 bar. ✓ El equipo kit de bomba de prueba neumática deberá ser compatible con el calibrador multifunción FLUKE-725. ✓ El proveedor deberá instalar el equipo en el área asignada por PETROPERU. ✓ El proveedor debe garantizar el funcionamiento del equipo un periodo mínimo de 01 año. 	<p>Precisión Perú S.A / N° 13414312457</p>	<p>KIT BOMBA DE PRESIÓN NEUMATICA DE 600 PSI- 40BARES MARCA: FLUKE MODELO: 700PTP-K2</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se considera 2 días de capacitación y pruebas en campo por un especialista en equipos FLUKE • NO INCLUYE: Mantenimiento preventivo, solo diagnóstico y calibración en caso lo requiere el equipo durante su uso y este debe ser enviado a los almacenes de PRECISION PERU para realizar el servicio 	<p>SI CUMPLE</p>

ÍTEM 1		HORNO METROLOGICO		
SUB ÍTEM	DESCRIPCIÓN DE LO SOLICITADO	POSTORES / N° PROPUESTA	DESCRIPCIÓN DE LO OFERTADO	SI CUMPLE / NO CUMPLE
1.1	<p>09-1030322</p> <p>El equipo debe ser liviano, pequeño y alcanzar rápidamente los puntos de ajuste de temperatura, sin dejar de ser estables, uniformes y precisos. De alto rendimiento para el entorno industria</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Rango (a 23 °C ambiente). <ul style="list-style-type: none"> • -45 °C to 140 °C. • (-49 °F to 284 °F). ✓ Precisión de visualización. <ul style="list-style-type: none"> • ±0.1 °C full rango. ✓ Tiempo de enfriamiento estimado. <ul style="list-style-type: none"> • 44 min: 23 °C to -45 °C • 19 min: 23 °C to -30 °C • 19 min: 140 °C to 23 °C ✓ Tiempo de calentamiento estimado. <ul style="list-style-type: none"> • 32 min: 23 °C to 140 °C. • 45 min: -45 °C to 140°C. ✓ Uniformidad radial. <ul style="list-style-type: none"> • Estabilidad. ± 0.005°C • Uniformidad radial: ± 0.01°C Full rango • Histéresis: 0.025°C • Profundidad: 6.3 pulgadas (160 mm) ✓ Alimentación eléctrica. 230 VAC (±10%), 3.15 A ✓ El proveedor deberá instalar el equipo en el área asignada por PETROPERU. ✓ El proveedor debe garantizar el funcionamiento del equipo un periodo mínimo de 01 año. 	ELECTRO FERRO CENTRO S.A.C	<p>HORNO DE POZO SECO</p> <p>MARCA: FLUKE MODELO: 9170A</p> <p>El equipo debe ser liviano, pequeño y alcanzar rápidamente los puntos de ajuste de temperatura, sin dejar de ser estables, uniformes y precisos. De alto rendimiento para el entorno industria</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Rango (a 23 °C ambiente). <ul style="list-style-type: none"> • -45 °C to 140 °C. • (-49 °F to 284 °F). ✓ Precisión de visualización. <ul style="list-style-type: none"> • ±0.1 °C full rango. ✓ Tiempo de enfriamiento estimado. <ul style="list-style-type: none"> • 44 min: 23 °C to -45 °C • 19 min: 23 °C to -30 °C • 19 min: 140 °C to 23 °C ✓ Tiempo de calentamiento estimado. <ul style="list-style-type: none"> • 32 min: 23 °C to 140 °C. • 45 min: -45 °C to 140°C. ✓ Uniformidad radial. <ul style="list-style-type: none"> • Estabilidad. ± 0.005°C • Uniformidad radial: ± 0.01°C Full rango • Histéresis: 0.025°C • Profundidad: 6.3 pulgadas (160 mm) ✓ Alimentación eléctrica. 230 VAC (±10%), 3.15 A ✓ El proveedor deberá instalar el equipo en el área asignada por PETROPERU. El proveedor debe garantizar el funcionamiento del equipo un periodo mínimo de 01 año. 	SI CUMPLE

ÍTEM 2		TERMOMETRO INFRARROJO		
SUB ÍTEM	DESCRIPCIÓN DE LO SOLICITADO	POSTORES / N° PROPUESTA	DESCRIPCIÓN DE LO OFERTADO	SI CUMPLE / NO CUMPLE
2.1	<p>09-1030324</p> <p>El equipo debe capaz de medir la temperatura de un objeto sin tocarlo, a partir de la medición del calor en forma de radiación que emite el objeto. Debe contar con emisividad ajustable.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Rango de medición del equipo: <ul style="list-style-type: none"> • -40 °C a 650 °C (-40 °F a 1200 °F) ✓ Exactitud del equipo: <ul style="list-style-type: none"> • < 0 °C: $\pm (1,0 \text{ °C} + 0,1 \text{ °/1 °C})$. • > 0 °C: $\pm 1 \text{ % o } \pm 1,0 \text{ °C}$, lo que sea mayor. ✓ Intervalo de temperatura IR. <ul style="list-style-type: none"> • -40 °C a 650 °C. ✓ Repetibilidad. <ul style="list-style-type: none"> • $\pm 0,5 \text{ %}$ de la lectura o $\pm 0,5 \text{ °C}$ (1 °F), lo que sea mayor. ✓ Rango de temperaturas de entrada de la termocupla tipo K. <ul style="list-style-type: none"> • -270 °C a 1372 °C (-454 °F a 2501 °F). ✓ Certificado de Calibración. ✓ El proveedor deberá instalar el equipo en el área asignada por PETROPERU. ✓ El proveedor debe garantizar el funcionamiento del equipo un periodo mínimo de 01 año. 	ELECTRO FERRO CENTRO S.A.C	<p>TERMOMETRO INFRARROJO (TIPO PISTOLA)</p> <p>MARCA: FLUKE MODELO: FLUKE 566</p> <p>El equipo debe capaz de medir la temperatura de un objeto sin tocarlo, a partir de la medición del calor en forma de radiación que emite el objeto. Debe contar con emisividad ajustable.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Rango de medición del equipo: <ul style="list-style-type: none"> • -40 °C a 650 °C (-40 °F a 1200 °F) ✓ Exactitud del equipo: <ul style="list-style-type: none"> • < 0 °C: $\pm (1,0 \text{ °C} + 0,1 \text{ °/1 °C})$. • > 0 °C: $\pm 1 \text{ % o } \pm 1,0 \text{ °C}$, lo que sea mayor. ✓ Intervalo de temperatura IR. <ul style="list-style-type: none"> • -40 °C a 650 °C. ✓ Repetibilidad. <ul style="list-style-type: none"> • $\pm 0,5 \text{ %}$ de la lectura o $\pm 0,5 \text{ °C}$ (1 °F), loque sea mayor. ✓ Rango de temperaturas de entrada de latermocupla tipo K. <ul style="list-style-type: none"> • -270 °C a 1372 °C (-454 °F a 2501 °F). ✓ Certificado de Calibración. ✓ El proveedor deberá instalar el equipo en el área asignada por PETROPERU. ✓ El proveedor debe garantizar el funcionamiento del equipo un periodo mínimo de 01 año. 	SI CUMPLE

ÍTEM 3		MODULO PARA MEDIR PRESION		
SUB ÍTEM	DESCRIPCIÓN DE LO SOLICITADO	POSTORES / N° PROPUESTA	DESCRIPCIÓN DE LO OFERTADO	SI CUMPLE / NO CUMPLE
3.1	<p>09-1030325</p> <p>El equipo debe ser capaz de medir presión manométrica contar con un accesorio de presión y medir la presión con respecto a la presión atmosférica.</p> <p>El módulo debe estar claramente etiquetado según su rango, presión excesiva y compatibilidad de medios.</p> <p>Especificaciones del módulo de presión manométrica:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Rango: <ul style="list-style-type: none"> • 0 a 1000 psi (0 a 70 bar). ✓ Incertidumbre de referencia. <ul style="list-style-type: none"> • ± 0.025 % de incertidumbre de referencia. • Compensación de temperatura de 0 a 50 °C. ✓ Comunicación digital a calibradores, sin pérdidas analógicas o errores. ✓ El módulo debe incluir adaptadores métricos NPT (BSP) y M20. Compatible con calibradores y documentadores de procesos multifunción y de presión (que incluyen: calibradores Fluke 754, 752, 726, 725). ✓ El proveedor deberá instalar el equipo en el área asignada por PETROPERU. ✓ El proveedor debe garantizar el funcionamiento del equipo un periodo mínimo de 01 año. 	ELECTRO FERRO CENTRO S.A.C	<p>MODULO DE PRESION</p> <p>MARCA: FLUKE</p> <p>MODELO: FLUKE 750P08</p> <p>El equipo debe ser capaz de medir presión manométrica contar con un accesorio de presión y medir la presión con respecto a la presión atmosférica.</p> <p>El módulo debe estar claramente etiquetado según su rango, presión excesiva y compatibilidad de medios.</p> <p>Especificaciones del módulo de presión manométrica:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rango: <ul style="list-style-type: none"> • 0 a 1000 psi (0 a 70 bar). • Incertidumbre de referencia. • ± 0.025 % de incertidumbre de referencia. • Compensación de temperatura de 0 a 50 °C. • Comunicación digital a calibradores, sin pérdidas analógicas o errores. • El módulo debe incluir adaptadores métricos NPT (BSP) y M20. Compatible con calibradores y documentadores de procesos multifunción y de presión (que incluyen: calibradores Fluke 754, 752, 726, 725). • El proveedor deberá instalar el equipo en el área asignada por PETROPERU. • El proveedor debe garantizar el funcionamiento del equipo un periodomínimo de 01 año. 	SI CUMPLE

ÍTEM 4		KIT BOMBA DE PRESION		
SUB ÍTEM	DESCRIPCIÓN DE LO SOLICITADO	POSTORES / N° PROPUESTA	DESCRIPCIÓN DE LO OFERTADO	SI CUMPLE / NO CUMPLE
4.1	<p>09-1030326</p> <p>El equipo debe ser capaz de generar presiones en los rangos de 600 PSI-40 BAR, el Kit Premium de bomba de presión neumática debe ser resistente y de alta calidad para obtener resultados de las pruebas rápidos y precisos.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Deberá incluir la bomba manual neumática, mangueras y adaptadores de prueba Premium, así como un estuche rígido de protección. ✓ Rango de trabajo del equipo <ul style="list-style-type: none"> • 0 psi a 600 psi / 40 bar. ✓ El equipo kit de bomba de prueba neumática deberá ser compatible con el calibrador multifunción FLUKE-725. ✓ El proveedor deberá instalar el equipo en el área asignada por PETROPERU. ✓ El proveedor debe garantizar el funcionamiento del equipo un periodo mínimo de 01 año. 	ELECTRO FERRO CENTRO S.A.C	<p>KIT DE BOMBA DE PRUEBA NEUMATICA PREMIUM</p> <p>MARCA: FLUKE MODELO: 700PTP-K2</p> <p>El equipo debe ser capaz de generar presiones en los rangos de 600 PSI-40 BAR, el Kit Premium de bomba de presión neumática debe ser resistente y de alta calidad para obtener resultados de las pruebas rápidos y precisos.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deberá incluir la bomba manual neumática, mangueras y adaptadores de prueba Premium, así como un estuche rígido de protección. • Rango de trabajo del equipo <ul style="list-style-type: none"> • 0 psi a 600 psi / 40 bar. • El equipo kit de bomba de prueba neumática deberá ser compatible con el calibrador multifunción FLUKE-725. • El proveedor deberá instalar el equipo en el área asignada por PETROPERU. • El proveedor debe garantizar el funcionamiento del equipo un periodo mínimo de 01 año. 	SI CUMPLE

ÍTEM 1		HORNO METROLOGICO		
SUB ÍTEM	DESCRIPCIÓN DE LO SOLICITADO	POSTORES / N° PROPUESTA	DESCRIPCIÓN DE LO OFERTADO	SI CUMPLE / NO CUMPLE
1.1	<p>09-1030322</p> <p>El equipo debe ser liviano, pequeño y alcanzar rápidamente los puntos de ajuste de temperatura, sin dejar de ser estables, uniformes y precisos. De alto rendimiento para el entorno industria</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Rango (a 23 °C ambiente). <ul style="list-style-type: none"> • -45 °C to 140 °C. • (-49 °F to 284 °F). ✓ Precisión de visualización. <ul style="list-style-type: none"> • ±0.1 °C full rango. ✓ Tiempo de enfriamiento estimado. <ul style="list-style-type: none"> • 44 min: 23 °C to -45 °C • 19 min: 23 °C to -30 °C • 19 min: 140 °C to 23 °C ✓ Tiempo de calentamiento estimado. <ul style="list-style-type: none"> • 32 min: 23 °C to 140 °C. • 45 min: -45 °C to 140°C. ✓ Uniformidad radial. <ul style="list-style-type: none"> • Estabilidad. ± 0.005°C • Uniformidad radial: ± 0.01°C Full rango • Histéresis: 0.025°C • Profundidad: 6.3 pulgadas (160 mm) ✓ Alimentación eléctrica. 230 VAC (±10%), 3.15 A ✓ El proveedor deberá instalar el equipo en el área asignada por PETROPERU. ✓ El proveedor debe garantizar el funcionamiento del equipo un periodo mínimo de 01 año. 	INTEC S.A	<p>HORNO DE POZO SECO</p> <p>MARCA: FLUKE MODELO: 9170A</p> <p>El equipo debe ser liviano, pequeño y alcanzar rápidamente los puntos de ajuste de temperatura, sin dejar de ser estables, uniformes y precisos. De alto rendimiento para el entorno industria</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rango (a 23 °C ambiente). <ul style="list-style-type: none"> • -45 °C to 140 °C. • (-49 °F to 284 °F). • Precisión de visualización. <ul style="list-style-type: none"> • ±0.1 °C full rango. • Tiempo de enfriamiento estimado. <ul style="list-style-type: none"> • 44 min: 23 °C to -45 °C • 19 min: 23 °C to -30 °C • 19 min: 140 °C to 23 °C • Tiempo de calentamiento estimado. <ul style="list-style-type: none"> • 32 min: 23 °C to 140 °C. • 45 min: -45 °C to 140°C. • Uniformidad radial. <ul style="list-style-type: none"> • Estabilidad. ± 0.005°C • Uniformidad radial: ± 0.01°C Full rango • Histéresis: 0.025°C • Profundidad: 6.3 pulgadas (160 mm) • Alimentación eléctrica. 230 VAC (±10%), 3.15 A • El proveedor deberá instalar el equipo en el área asignada por PETROPERU. • El proveedor debe garantizar el funcionamiento del equipo un periodo mínimo de 01 año. 	SI CUMPLE

ÍTEM 2		TERMOMETRO INFRARROJO		
SUB ÍTEM	DESCRIPCIÓN DE LO SOLICITADO	POSTORES / N° PROPUESTA	DESCRIPCIÓN DE LO OFERTADO	SI CUMPLE / NO CUMPLE
2.1	<p>09-1030324</p> <p>El equipo debe capaz de medir la temperatura de un objeto sin tocarlo, a partir de la medición del calor en forma de radiación que emite el objeto. Debe contar con emisividad ajustable.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Rango de medición del equipo: <ul style="list-style-type: none"> • -40 °C a 650 °C (-40 °F a 1200 °F) ✓ Exactitud del equipo: <ul style="list-style-type: none"> • < 0 °C: $\pm (1,0\text{ °C} + 0,1\text{ °/1 °C})$. • > 0 °C: $\pm 1\text{ % o } \pm 1,0\text{ °C}$, lo que sea mayor. ✓ Intervalo de temperatura IR. <ul style="list-style-type: none"> • -40 °C a 650 °C. ✓ Repetibilidad. <ul style="list-style-type: none"> • $\pm 0,5\text{ %}$ de la lectura o $\pm 0,5\text{ °C}$ (1 °F), lo que sea mayor. ✓ Rango de temperaturas de entrada de la termocupla tipo K. <ul style="list-style-type: none"> • -270 °C a 1372 °C (-454 °F a 2501 °F). ✓ Certificado de Calibración. ✓ El proveedor deberá instalar el equipo en el área asignada por PETROPERU. ✓ El proveedor debe garantizar el funcionamiento del equipo un periodo mínimo de 01 año. 	INTEC S.A	<p>TERMOMETRO INFRARROJO (TIPO PISTOLA)</p> <p>MARCA: FLUKE MODELO: FLUKE 568</p> <p>El equipo debe capaz de medir la temperatura de un objeto sin tocarlo, a partir de la medición del calor en forma de radiación que emite el objeto. Debe contar con emisividad ajustable.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Rango de medición del equipo: <ul style="list-style-type: none"> • -40 °C a 650 °C (-40 °F a 1200 °F) ✓ Exactitud del equipo: <ul style="list-style-type: none"> • < 0 °C: $\pm (1,0\text{ °C} + 0,1\text{ °/1 °C})$. • > 0 °C: $\pm 1\text{ % o } \pm 1,0\text{ °C}$, lo que sea mayor. ✓ Intervalo de temperatura IR. <ul style="list-style-type: none"> • -40 °C a 650 °C. ✓ Repetibilidad. <ul style="list-style-type: none"> • $\pm 0,5\text{ %}$ de la lectura o $\pm 0,5\text{ °C}$ (1 °F), loque sea mayor. ✓ Rango de temperaturas de entrada de latermocupla tipo K. <ul style="list-style-type: none"> • -270 °C a 1372 °C (-454 °F a 2501 °F). ✓ Certificado de Calibración. ✓ El proveedor deberá instalar el equipo en el área asignada por PETROPERU. ✓ El proveedor debe garantizar el funcionamiento del equipo un periodo mínimo de 01 año. 	SI CUMPLE

ÍTEM 3		MODULO PARA MEDIR PRESION		
SUB ÍTEM	DESCRIPCIÓN DE LO SOLICITADO	POSTORES / N° PROPUESTA	DESCRIPCIÓN DE LO OFERTADO	SI CUMPLE / NO CUMPLE
3.1	<p>09-1030325</p> <p>El equipo debe ser capaz de medir presión manométrica contar con un accesorio de presión y medir la presión con respecto a la presión atmosférica.</p> <p>El módulo debe estar claramente etiquetado según su rango, presión excesiva y compatibilidad de medios.</p> <p>Especificaciones del módulo de presión manométrica:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Rango: <ul style="list-style-type: none"> • 0 a 1000 psi (0 a 70 bar). ✓ Incertidumbre de referencia. <ul style="list-style-type: none"> • ± 0.025 % de incertidumbre de referencia. • Compensación de temperatura de 0 a 50 °C. ✓ Comunicación digital a calibradores, sin pérdidas analógicas o errores. ✓ El módulo debe incluir adaptadores métricos NPT (BSP) y M20. Compatible con calibradores y documentadores de procesos multifunción y de presión (que incluyen: calibradores Fluke 754, 752, 726, 725). ✓ El proveedor deberá instalar el equipo en el área asignada por PETROPERU. ✓ El proveedor debe garantizar el funcionamiento del equipo un periodo mínimo de 01 año. 	INTEC S.A	<p>MODULO DE PRESION</p> <p>MARCA: FLUKE</p> <p>MODELO: FLUKE 750P08</p> <p>El equipo debe ser capaz de medir presión manométrica contar con un accesorio de presión y medir la presión con respecto a la presión atmosférica.</p> <p>El módulo debe estar claramente etiquetado según su rango, presión excesiva y compatibilidad de medios.</p> <p>Especificaciones del módulo de presión manométrica:</p> <p>Rango:</p> <p>0 a 1000 psi (0 a 70 bar).</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Incertidumbre de referencia. ▪ ± 0.025 % de incertidumbre de referencia. ▪ Compensación de temperatura de 0 a 50 °C. ▪ Comunicación digital a calibradores, sin pérdidas analógicas o errores. ▪ El módulo debe incluir adaptadores métricos NPT (BSP) y M20. Compatible con calibradores y documentadores de procesos multifunción y de presión (que incluyen: calibradores Fluke 754, 752, 726, 725). ▪ El proveedor deberá instalar el equipo en el área asignada por PETROPERU. ▪ El proveedor debe garantizar el funcionamiento del equipo un periodominimo de 01 año. 	SI CUMPLE

ÍTEM 4		KIT BOMBA DE PRESION		
SUB ÍTEM	DESCRIPCIÓN DE LO SOLICITADO	POSTORES / N° PROPUESTA	DESCRIPCIÓN DE LO OFERTADO	SI CUMPLE / NO CUMPLE
4.1	<p>09-1030326</p> <p>El equipo debe ser capaz de generar presiones en los rangos de 600 PSI-40 BAR, el Kit Premium de bomba de presión neumática debe ser resistente y de alta calidad para obtener resultados de las pruebas rápidos y precisos.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Deberá incluir la bomba manual neumática, mangueras y adaptadores de prueba Premium, así como un estuche rígido de protección. ✓ Rango de trabajo del equipo <ul style="list-style-type: none"> • 0 psi a 600 psi / 40 bar. ✓ El equipo kit de bomba de prueba neumática deberá ser compatible con el calibrador multifunción FLUKE-725. ✓ El proveedor deberá instalar el equipo en el área asignada por PETROPERU. ✓ El proveedor debe garantizar el funcionamiento del equipo un periodo mínimo de 01 año. 	INSTECS.A	<p>KIT DE BOMBA DE PRUEBA NEUMATICA PREMIUM</p> <p>MARCA: FLUKE MODELO: 700PTPK</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rango: 0 a 600 psi (0 a 41 bar). • Compatibles con los módulos de presión serie 750P y 700 de Fluke y los calibradores de presión serie 710 y 720 de Fluke. • Se considera 2 días de capacitación y pruebas en campo por un especialista en equipos FLUKE. • Tiempo Garantía: 12 meses 	SI CUMPLE

Fecha: 17.10.2023