

**VERIFICACIÓN DE REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS - ADQUISICION DE INSTRUMENTOS DE MEDICION**  
**SEL-020-2024-OTL/PETROPERU-1RA CONVOCATORIA- SOLPED N°1000123561**

ÍTEM	INSTRUMENTOS DE MEDICION DE LABORATORIO			
SUB ÍTEM	DESCRIPCIÓN DE LO SOLICITADO	POSTOR/N° PROPUESTA	DESCRIPCIÓN DE LO OFERTADO	SI CUMPLE / NO CUMPLE
1.1	<b>Termómetros ASTM 8C</b> Rango de medicion: -2 a 400°C Subdivision: 1°C Niveles de calibracion: 0°C, 100 °c, 200°C, 300°C,370°C Debe contar con Certificado de Calibración acreditado con la Norma ISO/IEC 17025	BIOESPECTRUM SRL	<b>Termómetros ASTM 8C</b> Rango de medición: -2 a 400°C Subdivisión: 1°C Niveles de calibración: 0°C, 100 °C, 200°C, 300°C,370°C Debe contar con Certificado de Calibración acreditado con la Norma ISO/IEC 17025 <b>THERMCO-USA</b>	SI CUMPLE
		MEQUIN SA	<b>TERMOMETRO ASTM 8C,</b> <b>RANGO : -2 A 400°C</b> <b>DIV : 1°</b> <b>LONGITUD : 385MM.</b> <b>INMERSION : TOTAL</b> <b>INCLUYE : CERTIFICADO DE CALIBRACION TRACEABLE A NIST Y</b> <b>HOJA DE REPORTE ISO/IEC 17025@ 0, 100, 200, 300, 370°C</b> <b>MARCA : LSW</b> <b>CAT. ICL N° : 10008C-C</b> <b>PROCEDENCIA : USA</b>	SI CUMPLE
1.2	<b>Termometros ASTM 12F</b> Rango de medicion: -2 a 215°F Subdivision: 1°C Niveles de calibracion: -5°, 15°, 32°, 60°, 85°,110°,135°,160°,185°, 210°F Debe contar con Certificado de Calibración acreditado con la Norma ISO/IEC 17025	BIOESPECTRUM SRL	<b>Termómetros ASTM 12F</b> Rango de medición: -5°C a 215°F Subdivisión: 1°C Niveles de calibración-5°, 15°, 32°, 60°, 85°, 110°, 135°, 160°, 185°, 210°F Debe contar con Certificado de Calibración acreditado con la Norma ISO/IEC 17025 <b>THERMCO-USA</b>	SI CUMPLE
		MEQUIN SA	<b>TERMOMETRO ASTM 12F.</b> <b>RANGO : -5 A 215°F</b> <b>DIVISIÓN : 0.5°F</b> <b>LONGITUD : 420 MM.</b> <b>INMERSIÓN : TOTAL</b> <b>INCLUYE: CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN TRACEABLE AL NIST Y CON</b> <b>HOJA DE REPORTE ISO / IEC 17025@ -5, 15, 32, 60, 85, 110, 135,</b> <b>160, 185, 210°F.</b> <b>MARCA : LSW</b> <b>CAT. N° : 10012F-C</b> <b>PROCEDENCIA : USA</b>	SI CUMPLE

1.3	<b>Termómetros ASTM 9C</b> Rango de medición: -5 a 110°C Subdivision:0.5°C Niveles de calibración: 0°C, 35 °C, 70°C, 105°C Debe contar con Certificado de Calibración acreditado con la Norma ISO/IEC 17025	BIOESPECTRUM SRL	<b>Termómetros ASTM 9C</b> Rango de medición: -5 a 110°C Subdivision:0.5°C Niveles de calibración: 0°C, 35 °C, 70°C, 105°C Debe contar con Certificado de Calibración acreditado con la Norma ISO/IEC 17025 <b>THERMCO-USA</b>	SI CUMPLE
		MEQUIN SA	<b>TERMOMETRO ASTM 9C</b> <b>RANGO : -5 a 110°C</b> <b>DIV : 0.5°</b> <b>LONGITUD : 290mm.</b> <b>INMERSION : 57 MM.</b> <b>INCLUYE : CERTIFICADO DE CALIBRACION TRACEABLE A NIST DE ACUERDO A ASTM Y CON HOJA DE REPORTE ISO/IEC 17025@ 0, 35, 70, 105°C ESPECIFICADOS POR ASTM E-1</b> <b>MARCA : LSW</b> <b>CAT. N° : 10009C -C</b> <b>PROCEDENCIA : USA</b>	SI CUMPLE
1.4	<b>Termómetros ASTM 12C</b> Rango de medición: -20 a 102°C Subdivision:0.5°C Niveles de calibración: -20 °C, -10°C, 0 , 10°C, 20 °C, 30°C, 40°C, 50°C, 60°C, 70°C, 80°C , 90°C Debe contar con Certificado de Calibración acreditado con la Norma ISO/IEC 17025	BIOESPECTRUM SRL	<b>Termómetros ASTM 12C</b> Rango de medición: -20 a 102°C Subdivision:0.5°C Niveles de calibración: -20 °C, -10°C, 0, 10°C, 20 °C, 30°C, 40°C, 50°C, 60°C, 70°C, 80°C , 90°C Debe contar con Certificado de Calibración acreditado con la Norma ISO/IEC 17025 <b>THERMCO-USA</b>	SI CUMPLE
		MEQUIN SA	<b>RANGO : -20 A 102°C</b> <b>DIVISION : 0.2°C</b> <b>LONGITUD : 420 mm.</b> <b>INMERSION : TOTAL</b> <b>INCLUYE: CERTIFICADO DE CALIBRACION TREACEABLE A NIST DE ACUERDO A LA NORMA ASTM E1 Y CON ISO/IEC 17025@ -20, -10, 0,10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100°C</b> <b>MARCA : LSW</b> <b>CAT. N° : 10012C-C</b> <b>PROCEDENCIA : USA</b>	SI CUMPLE
1.5	<b>Termohigrobarómetros</b> Rango de medición: -5 a 55°C 10 a 98 %H; 794 mbar a 1050 mb Subdivision: 0.5°C / 1%H / 1mb Niveles de calibración: T= 15, 20, 25, 30, 35 °C	BIOESPECTRUM SRL		

	<p>%HR= 40, 56, 91  P= 995, 1000, 1010, 1020, 1030 mbar  Error Maximo Permitido:  Cumplimiento de las especificaciones del Manual del equipo para las tres escalas (Temperatura, humedad y presión)  Debe contar con Certificado de Calibracion acreditado con la Norma ISO/IEC 17025</p>	<p>Rango de medición:  -5 a 55°C 10 a 98 %H; 794 mbar a 1050 mb Subdivisión:  0.5°C / 1%H / 1mb Niveles de calibración:  = 1  5, 20, 25, 30, 35 °C  %HR= 40, 56, 91  P= 995, 1000, 1010, 1020, 1030 mbar  Error Máximo Permitido:  Cumplimiento de las especificaciones del Manual del equipo para las tres escalas (Temperatura, humedad y presión)  Debe contar con Certificado de Calibración acreditado con la Norma ISO/IEC 17025</p> <p>Especificaciones ofertadas  <b>Rango de temperatura: 32 a 131°F (0 a 55°C)</b>  Resolución de temperatura: 0,1°  Precisión de temperatura: ±0,8°F (±0,4°C)  <b>Rango de humedad: 5 a 95% RH</b>  Resolución de humedad: 1% RH  Precisión de humedad: ±3% RH (5 a 75% RH), de lo contrario ±5% RH  Tipo de presión:  <b>Prensa barométrica absoluta. Rango: 500 - 1030 mbar</b> (14,77 - 30,41 inHg)  Prensa barométrica. Resolución: 1 mbar (0,01 inHg)  Prensa barométrica. Precisión: ±4 mbar (±0,12 inHg)  Compensación de altitud: -100 a 2500 metros  Tempo MIN/MAX Memoria: Sí  Registro de datos: Sí  Datos exportables: Sí  Tamaño: 4" x 3" x 1" (10,16 x 7,62 x 2,54 cm)  Niveles de calibración: Temperatura :15,20,25,30,35 °C  Humedad Relativa; 40,56,91  Presión: 995,1000,1010,1020,1030 mb</p>	<p><b>SI CUMPLE</b></p>
--	---	--	-------------------------

		MEQUIN SA	<b>BAROMETRO DIGITAL TRACEABLE</b> <b>MARCA: FISHER</b> <b>CATALOGO: 14-650-118</b> <b>PROCEDENCIA: USA</b> Unidad perfecta para plantas y laboratorios para monitorear la presión barométrica, la temperatura, la humedad relativa, la tendencia de la presión barométrica y la hora del día. El Barómetro digital trazable de Fisher es ideal para su uso en entornos en los que es necesario controlar las condiciones de los parámetros ambientales del aire. <b>DESCRIPCIÓN:</b> *Una pantalla LCD de cuatro líneas muestra de forma continua y simultánea la presión barométrica, la temperatura, la humedad relativa, la tendencia de la presión barométrica y el tiempo *Ajuste de altitud: -100 a 2500 metros *Las lecturas MIN/MAX de presión barométrica, temperatura y humedad relativa se almacenan cada hora durante las últimas 24 horas y están disponibles para recuperarlas con solo tocar un botón *La tendencia de la presión barométrica muestra el formato de gráfico de barras de las lecturas actuales y pasadas de 1/3/6/12 y 24 horas *La salida de la computadora permite que la unidad se conecte a una computadora mediante el software del sistema de adquisición de datos por computadora (se vende por separado, número de pieza 14-650-120) para capturar las lecturas de forma permanente. <b>ESPECIFICACIONES:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rango de presión barométrica: 500 a 1030 mbar</li> <li>• Resolución de presión barométrica: 1mbar</li> <li>• Precisión de la presión barométrica: ±4mbar</li> <li>• Rango de temperatura: 0° a 55°C (32° a 131°F)</li> <li>• Resolución de temperatura: 0,1°</li> <li>• Precisión de temperatura: ±0,4 °C</li> <li>• Rango de humedad relativa: 5 a 95%</li> <li>• Resolución de humedad relativa: 1% HR</li> <li>• Precisión de humedad relativa: ±3% HR entre 5 y 75%, de lo contrario ±5% HR</li> </ul>	SI CUMPLE
1.6	Hidrometro 10H Rango 89/101 API Division 0.1	BIOESPECTRUM SRL	Hidrómetro 10H Rango 89/101 API División 0.1 Color amarillo para fácil lectura Individualmente serializado Declaración de exactitud que indica exactitud rastreada al NIST <b>DURAC-USA</b>	SI CUMPLE
		MEQUIN SA	<b>HIDROMETRO 10H, SIN CERTIFICADO DE CALIBRACION</b> <b>RANGO : 89 A 101 °API</b> <b>DIV : 0.1°API</b> <b>LONGITUD : 330 MM</b> <b>MARCA : KESSLER INSTRUMENT</b> <b>CATALOGO : 7018</b> <b>PROCEDENCIA: USA</b>	SI CUMPLE



1.7	Hidrometro 9H Rango 79/91 API Division 0.1	BIOESPECTRUM SRL	Hidrómetro 9H Rango 79/91 API División 0.1 Color amarillo para fácil lectura Individualmente serializado Declaración de exactitud que indica exactitud rastreable al NIST <b>DURAC-USA</b>	SI CUMPLE
		MEQUIN SA	<b>HIDROMETRO 9H, SIN CERTIFICADO DE CALIBRACION</b> RANGO : 79 A 91 °API DIV : 0.1°API LONGITUD : 330 MM	SI CUMPLE
1.8	Hidrometro 8H Rango 69/81 API Division 0.1	BIOESPECTRUM SRL	Hidrómetro 8H Rango 69/81 API División 0.1 Color amarillo para fácil lectura Individualmente serializado Declaración de exactitud que indica exactitud rastreable al NIST	SI CUMPLE
		MEQUIN SA	<b>HIDROMETRO 8H, SIN CERTIFICADO DE CALIBRACION</b> RANGO : 69 A 81 °API DIV : 0.1°API LONGITUD : 330 MM MARCA : KESSLER INSTRUMENT CATALOGO : 7014 PROCEDENCIA: USA	SI CUMPLE
1.9	Hidrometro 7H Rango 59/71 API Division 0.1	BIOESPECTRUM SRL	Hidrómetro 7H Rango 59/71 API División 0.1 Color amarillo para fácil lectura Individualmente serializado Declaración de exactitud que indica exactitud rastreable al NIST <b>DURAC-USA</b>	SI CUMPLE
		MEQUIN SA	<b>HIDROMETRO 7H, SIN CERTIFICADO DE CALIBRACION</b> RANGO : 59 A 71 °API DIV : 0.1°API LONGITUD : 330 MM MARCA : CHASE INSTRUMENT Y/O LSW CATALOGO : 40007H PROCEDENCIA: USA	SI CUMPLE
1.10	Hidrometro 6H Rango 49/61 API Division 0.1	BIOESPECTRUM SRL	Hidrómetro 6H Rango 49/61 API División 0.1 Color amarillo para fácil lectura Individualmente serializado Declaración de exactitud que indica exactitud rastreable al NIST <b>DURAC-USA</b>	SI CUMPLE

		MEQUIN SA	<b>HIDROMETRO 6H, SIN CERTIFICADO DE CALIBRACION</b> RANGO : 49 A 61 °API DIV : 0.1°API LONGITUD : 330 MM MARCA : CHASE INSTRUMENT Y/O LSW CATALOGO : 40006H PROCEDENCIA: USA	SI CUMPLE
1.11	Hidrometro 5H Rango 39/51 API Division 0.1	BIOESPECTRUM SRL	Hidrómetro 5H Rango 39/51 API División 0.1 Color amarillo para fácil lectura Individualmente serializado Declaración de exactitud que indica exactitud rastreable al NIST <b>DURAC-USA</b>	SI CUMPLE
		MEQUIN SA	<b>HIDROMETRO 5H, SIN CERTIFICADO DE CALIBRACION</b> RANGO : 39 A 51 °API DIV : 0.1°API LONGITUD : 330 MM MARCA : CHASE INSTRUMENT Y/O LSW CATALOGO : 40005H PROCEDENCIA: USA	SI CUMPLE
1.12	Hidrometro 4H Rango 29/41 API Division 0.1	BIOESPECTRUM SRL	Hidrómetro 4H Rango 29/41 API División 0.1 Color amarillo para fácil lectura Individualmente serializado Declaración de exactitud que indica exactitud rastreable al NIST <b>DURAC-USA</b>	SI CUMPLE
		MEQUIN SA	<b>HIDROMETRO 4H, SIN CERTIFICADO DE CALIBRACION</b> RANGO : 29 A 41 °API DIV : 0.1°API LONGITUD : 330 MM MARCA : CHASE INSTRUMENT Y/O LSW CATALOGO : 40004H PROCEDENCIA: USA	SI CUMPLE
1.13	Hidrometro 3H Rango 19/31 API Division 0.1	BIOESPECTRUM SRL	Hidrómetro 3H Rango 19/31 API División 0.1 Color amarillo para fácil lectura Individualmente serializado Declaración de exactitud que indica exactitud rastreable al NIST <b>DURAC-USA</b>	SI CUMPLE

		MEQUIN SA	<b>HIDROMETRO 3H, SIN CERTIFICADO DE CALIBRACION</b> RANGO : 19 A 31 °API DIV : 0.1°API LONGITUD : 330 MM	SI CUMPLE
1.14	Hidrometro 2H Rango 9/21 API Division 0.1	BIOESPECTRUM SRL	Hidrómetro 2H Rango 9/21 API División 0.1 Color amarillo para fácil lectura Individualmente serializado Declaración de exactitud que indica exactitud rastreable al NIST <b>DURAC-USA</b>	SI CUMPLE
		MEQUIN SA	<b>HIDROMETRO 2H, SIN CERTIFICADO DE CALIBRACION</b> RANGO : 9 A 21 °API DIV : 0.1°API LONGITUD : 330 MM MARCA : CHASE INSTRUMENT Y/O LSW CATALOGO : 40002H PROCEDENCIA: USA	SI CUMPLE
1.15	Hidrometro 1H Rango 1/11 API Division 0.1	BIOESPECTRUM SRL	Hidrómetro 1H Rango 1/11 API División 0.1 Color amarillo para fácil lectura Individualmente serializado Declaración de exactitud que indica exactitud rastreable al NIST <b>DURAC-USA</b>	SI CUMPLE
		MEQUIN SA	<b>HIDROMETRO 1H, SIN CERTIFICADO DE CALIBRACION</b> <b>VERDADERO RANGO: -1 A 11 °API</b> DIV : 0.1°API LONGITUD : 330 MM MARCA : CHASE INSTRUMENT Y/O LSW CATALOGO : 40001H PROCEDENCIA: USA	SI CUMPLE

Fecha: 06.05.2024

