	FORMATO CERTIFICADO DE INEXISTENCIA

SOLICITUD DE ELEMENTOS CONSUMO X **DEVOLUTIVOS** X

LOTE 1 EQUIPOS DE LA MAGNITUD LONGITUD

ITEM	ELEMENTOS	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD REQUERIDA
1	Termo-Higrometro	Termohigrometro Digital Intervalo de medición: 10% RH to 99% RH, -10°C to 60°C exactitud: ± 4% RH, ± 1°C, Baterías: 1 batería AAA Resolución: 1%HR, 0,1 °C Sonda extensible hasta 45,7 cm Funciones: Mínimo y máximo, reset, ajuste con materiales de referencia para humedad relativa Incluye Certificado de calibración: La calibración debe realizarse por Laboratorio Nacional Acreditado por el ONAC, según Norma NTC ISO/IEC 17025, o Laboratorio Internacional Acreditado ISO/IEC 17025 que haga parte de los acuerdos multilaterales de reconocimiento (MLA/MRA) donde participe ONAC, o por INM´s (Institutos Nacionales de Metrología).	Unidad	3
2	Termohigometro barómetro Datalogger	Intervalo de Medición: 10 a 1100 hPa; 0 °C a 50 °C; 10 %RH a 90 %RH Resolución: 0.1 hPa; 0.1 °C; 0.1% Exactitud: (0.8 °C); (4% of rdg + 1% RH	Unidad	1

		* pantalla LCD que muestra simultáneamente la presión barométrica, Temperatura y humedad relativa • Registrador de datos registra la fecha y la hora y almacena las lecturas * Tarjeta SD en formato Excel® para una fácil transferencia a una PC • Frecuencia de muestreo de datos seleccionable: 5, 10, 30, 60, 120, 300, 600 segundos * Tarjeta SD 2G • Carga con baterías o cable de poder a 110 V			
3	Bloque patrón rectangular	Bloque de calibre rectangular métrico Material: Acero Grado: K Valor nominal: 30 mm Incluye Certificado de calibración: La calibración debe realizarse por Laboratorio Nacional Acreditado por el ONAC, según Norma NTC ISO/IEC 17025, o Laboratorio Internacional Acreditado ISO/IEC 17025 que haga parte de los acuerdos multilaterales de reconocimiento (MLA/MRA) donde participe ONAC, o por INM´s (Institutos Nacionales de Metrología).	Unidad	1	
4	Bloque patrón rectangular	Bloque de calibre rectangular métrico Material: Acero Grado: K Valor nominal: 40 mm Incluye Certificado de calibración: La calibración debe realizarse por Laboratorio Nacional Acreditado por el ONAC, según Norma NTC ISO/IEC 17025, o Laboratorio Internacional Acreditado ISO/IEC 17025 que haga parte de los acuerdos multilaterales de reconocimiento (MLA/MRA)	Unidad	1	

		donde participe ONAC, o por INM´s (Institutos Nacionales de Metrología).			
5	Plano óptico	Paralela óptica con una superficie pulida con precisión para inspeccionar la planitud de las superficies de referencia del bloque patrón o de la platina, las caras de contacto del micrómetro o cualquier otra superficie muy plana de alta reflectividad. Características: Métrica-pulgadas: Métrica Longitud(L): 15 mm Diámetro (D): 60 mm Planitud: 0,1 µm Incluye Certificado de calibración: La calibración debe realizarse por Laboratorio Nacional Acreditado por el ONAC, según Norma NTC ISO/IEC 17025, o Laboratorio Internacional Acreditado ISO/IEC 17025 que haga parte de los acuerdos multilaterales de reconocimiento (MLA/MRA) donde participe ONAC, o por INM´s (Institutos Nacionales de Metrología).	Unidad	1	
6	Juego de limitadores Semi cilíndricos	Juego de accesorios para incrementar el rango de medida y las posibilidades de bloques patrón rectangulares (acero y cerámica). Al combinar estos elementos, podrá montar dispositivos de medición de forma rápida. Características: Peso: 5 g Contacto semi esférico de 5mm de altura Incluye Certificado de calibración: La calibración debe realizarse por Laboratorio Nacional Acreditado por el ONAC, según Norma NTC ISO/IEC 17025, o Laboratorio Internacional Acreditado ISO/IEC 17025 que haga parte de los acuerdos multilaterales de reconocimiento (MLA/MRA) donde participe ONAC, o por INM´s (Institutos Nacionales de Metrología).	Juego por 2	1	

7	Termo-Higrometro datalogger	Frecuencia de muestreo: 1 segundo a 24 horas- Humedad relativa: 10 % al 95 %- Memoria: 16 GB- Precisión básica de humedad relativa: ±2.5 %- Punto de condensación: −4 a 176 °F (−20 a 80 °C)- Resolución máxima de humedad relativa: 0.1 %- Resolución máxima de punto de rocío: 0.1°- Temperatura (aire): 14 a 104 °F (−10 a 40 °C) (sensor conectado directamente a la tableta), −4 a 176 °F (−20 a 80 °C) (sensor conectado al cable)	Unidad	1
8	Termo-Higrometro datalogger	Termohigrometro digital de alta exactitud Intervalo de medición: 0% RH to 100% RH, -10°C to 60°C Exactitud: ± 2% RH, ± 1°C, Baterías: 1 x 9V Resolución: 0,1%HR, 0,1 °C Funciones: Medición de punto de rocio, medición de vapor de agua, registra mínimos y máximos, reset	Unidad	1

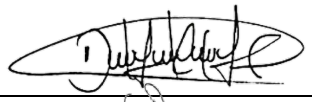
LOTE 2 EQUIPOS DE LAS MAGNITUDES PRESIÓN Y TEMPERATURA

ITEM	ELEMENTOS	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD REQUERIDA
1	PRT PT 100 en indicador digital +Indicador de Temperatura	PRT PT 100 en indicador digital Sensor: (-100 a 650) °C Nominal Resistance at 0.01°C 100 Ω Diámetro del sensor: entre 6 mm Longitud del sensor minimo:300 mm 90° (200 mm vertical; 100 horizontal Indicador: Indicador que cuente con alta precisión, con pantalla táctil o display LCD con botones de operación, que tenga puertos de conexión para sensores tipo resistivo (RTD) y	Unidad	1

		termopares (TC). Que cuente con la capacidad de análisis estadístico, que contenga compensación de unión fría tanto interna como externa. Precisión de resistencia 0 a 400Ω: ±0.5 mΩ (0 a 20Ω), ±25 ppm (20 a 400Ω） Display Pantalla (TFT LCD), que permita visualizar la temperatura de los termómetros conectados a los canales. Intervalo de medición -100°C a 850°C Resolución ±0.1 mΩ or 0.001°C Tipo de conexión: 4-wire conexión inteligente Incluye Certificado de calibración: La calibración debe realizarse por Laboratorio Nacional Acreditado por el ONAC, según Norma NTC ISO/IEC 17025, o Laboratorio Internacional Acreditado ISO/IEC 17025 que haga parte de los acuerdos multilaterales de reconocimiento (MLA/MRA) donde participe ONAC, o por INM´s (Institutos Nacionales de Metrología).		
2	Prensa Hidráulica	Prensa Hidráulica de prueba de altas presiones manual con un intervalo mayor a 10 000 psi Sistema de doble pistón Válvula de aislamiento 3 Conectores manuales de rosca rápida NTP 1/2 " Tornillo de ajuste fino Medio: Aceite Mineral Material de Fabricación Adaptadores: SS Cuerpo: SS, aluminio, cobre Sellos: Buna-N	Unidad	1

		Conexiones 3 Tres conectores rápidos de ajuste manual (sin herramientas) de 1/2″ NPT (ISO) hembra. • Sistema de doble pistón. • Válvula de aislamiento • Depósito de líquido con válvula y nivel de altura del fluido visible. Permite al ajuste preciso de cero de los instrumentos conectados. Permite subidas y bajadas rápidas, el relleno y la purga del circuito. Construcción compacta de calidad de formato sobre mesa. Soportes ajustables para el ajuste del eje vertical.		

ELABORACIÓN Y APROBACIÓN

NOMBRE	CARGO/DEPENDENCIA/ENTIDAD	FIRMA
Diana Jimena Camargo Hormaza	Responsable de Gestión Técnica del Laboratorio -Centro de Diseño y Metrología	
Fran Edward Pérez Ortiz	Instructor G13 Centro de Diseño y Metrología	

CERTIFICA ALMACENISTA

NO HAY SUFICIENTES ELEMENTOS EN EL ALMACÉN	
NO HAY EXISTENCIAS EN EL ALMACEN DE LOS ELEMENTOS RELACIONADOS	x

NOMBRE: Andrés Francisco Hernández Moros

NÚMERO DE CÉDULA: 88.239.977

FIRMA: 

FECHA: 24 de septiembre de 2024