Instituto Nacional de Metrología de Colombia

ACTA DE REUNIÓN

Reunión de verificación cumplimiento de especificaciones técnicas mínimas del equipo – contrato 135			
Fecha y hora	2025-03-04 a las 9:47	**Acta número**	003
Lugar	Oficina SSMRC		
Invitados	Alexandra Hernández Moreno, Luz Marina Doria Cavadía, Lida Velandia Rey, Jeyson Andrés Monroy Garzón, Mauricio Ferro Vargas, Adriana Salazar.		
Ausentes	N/A		

Nombre completo	Cargo	Firma
Alexandra Hernández Moreno	Subdirectora SMRC	
Luz Marina Doria Cavadía	Jefe Oficina de Control Interno	
Jeyson Andrés Monroy Garzón	Contratista laboratorio Temperatura y Humedad	
Lida Velandia Rey	Profesional Especializada – Supervisora del contrato 135/24	
Mauricio Ferro Vargas	Gerente - Instrumentos & Mediciones Industriales SAS.	
Adriana Salazar	Gerente Comercial - Instrumentos & Mediciones Industriales SAS.	

ACTA DE REUNIÓN

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

Se adelanta la presente reunión con el contratista INSTRUMENTOS Y MEDICIONES INDUSTRIALES SAS, la jefe oficina de control interno, la supervisora del contrato 135 de 2024 y la subdirectora de Servicios Metrológicos y Relación con el Ciudadano, de acuerdo con lo ordenado por el secretario general, Dr. José Álvaro Bermúdez, en calidad de delegado por la Directora General (Ordenadora del Gasto) para atender audiencia del artículo 86 de la Ley 1474 de 2011, en relación con la ejecución del contrato 135 de 2024, tal como consta en la Resolución 009 de 2025, con el objetivo de adelantar la reunión de verificación de cumplimiento de especificaciones técnicas mínimas del equipo que figura en calidad de custodia en las oficinas de la SSMRC del INM.

Objeto contrato: Adquirir UN INDICADOR DE TEMPERATURA, MARCA ACCUMAC, MODELO: AM8060 Y DOS (2) SONDAS PRT PT100 MARCA: ACCUMAC Y MODELO: 1730-12.

Especificaciones técnicas de acuerdo con lo establecido en los estudios previos numeral 3.2.1

Tabla 4 Especificaciones técnicas ítems para ensayo de aptitud

ÏTEM	DESCRIPCION ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	UND	CANT
1.0	**TERMÓMETRO DIGITAL DE PRECISIÓN DE DOS CANALES ACCUMAC AM8060 Y DOS SONDAS PRT Pt100 1730-12**		
1.1	**Indicador de temperatura para PRT** • Intervalo de temperatura: -260 °C a 850 °C • Resolución: 0.001 °C • Precisión: 0.008 °C a 0 °C • Compatible con sensores: PRT Pt100 y PRT Pt25 • Canales: Dos (2) • Corriente de excitación: 1 mA • Conectores de entrada del termómetro: **4 hilos.** • Interface: RS232 o USB para configuración del instrumento vía software • Software: De fábrica. • Estuche para transporte del indicador	Unid	1
1.2	**Especificación del primer sensor PRT Pt100** ✓ Resistencia nominal: 100 Ω. ✓ Intervalo de medición : -200 °C a 420 °C. ✓ Exactitud: < 0.012 °C a 0.01 °C. ✓ Deriva < 0.01 °C después de 100 horas a 420 °C. ✓ Conexión: **4 hilos.** ✓ Dimensiones: Diámetro: 6.35 mm, largo =305 mm. ✓ Calibración: - Certificado de fábrica ✓ Estuche rígido para transporte de acuerdo con el largo de la sonda.	Unid	1
1.3	**Especificación del segundo sensor PRT Pt100** ✓ Resistencia nominal: 100 Ω. ✓ Intervalo de medición : -200 °C a 420 °C. ✓ Exactitud: < 0.012 °C a 0.01 °C. ✓ Deriva < 0.01 °C después de 100 horas a 420 °C. ✓ Conexión: **(8010 Connector o** 5-pin plug) ✓ Dimensiones: Diámetro: 6.35 mm, largo =305 mm. ✓ Calibración: - Certificado de fábrica Estuche rígido para transporte de acuerdo con el largo de la sonda.	Unid	1

Se debe notar que uno de los sensores de temperatura debe tener conexión 4 hilos mientras que el otro debe tener conexión ***8010 Connector (o 5-pin plug)*** con el objetivo de que este pueda ser conectado al indicador Accumac, AM8010 del que ya se dispone el Instituto Nacional de Metrología.

ACTA DE REUNIÓN

Especificaciones técnicas	Observación
Un Indicador de temperatura marca ACCUMAC modelo AM8060 con serie 60150842 con su respectivo certificado de calibración NYVLAP	**Evidenciado en la caja**
Dos (2) sondas PRT PT100 Marca: ACCUMAC y modelo 1730-12 serie 1624325 y 1624326 con sus respectivos certificados de calibración NYVLAP **Especificación del primer sensor PRT Pt100** ✓ Resistencia nominal: 100 Ω. ✓ Intervalo de medición : -200 °C a 420 °C. ✓ Exactitud: < 0.012 °C a 0.01 °C. ✓ Deriva < 0.01 °C después de 100 horas a 420 °C. ✓ Conexión: **4 hilos.** ✓ Dimensiones: Diámetro: 6.35 mm, largo =305 mm. ✓ Calibración: - Certificado de fábrica ✓ Estuche rígido para transporte de acuerdo con el largo de la sonda.	**Evidenciado en la caja**
Especificación del segundo sensor PRT Pt100 ✓ Resistencia nominal: 100 Ω. ✓ Intervalo de medición : -200 °C a 420 °C. ✓ Exactitud: < 0.012 °C a 0.01 °C. ✓ Deriva < 0.01 °C después de 100 horas a 420 °C. ✓ Conexión: **(8010 Connector o** 5-pin plug) ✓ Dimensiones: Diámetro: 6.35 mm, largo =305 mm. ✓ Calibración: - Certificado de fábrica Estuche rígido para transporte de acuerdo con el largo de la sonda.	**No Evidenciado en la caja el tipo de Conexión (8010 connector o 5-pin plug) solicitado en el contrato**
Perfecto estado de funcionamiento el termómetro digital de precisión de dos canales Accumac AM8060 y dos sondas PRT Pt100 1730-12	**Evidenciado en la caja**
Debe ser nuevo y estar en su empaque original.	**Evidenciado**

ACTA DE REUNIÓN

El equipo debe entregarse con una copia impresa de sus catálogos y manuales de funcionamiento y operación	**No Evidenciado en la caja**

El termómetro digital de precisión de dos canales ACCUMAC AM8060 y dos sondas PRT Pt100 1730-12 una con conexión 4 hilos se encuentra en la caja revisada y el conector de 5 pines el cual no se encuentra dentro de la caja revisada.

La jefe de la Oficina de Control Interno manifiesta que asiste a esta audiencia en cumplimiento de la función de control, por solicitud del presidente de la audiencia que se adelanta por presunto incumplimiento del contrato 135/24 por la no entrega formal del equipo contratado. Anota que esto no puede afectar en ningún caso el ejercicio de auditoría que la OCI ejerce. Así mismo, que la firma del acta por parte de la OCI no compromete la parte técnica, solamente asiste como observadora.

Se firma la presente acta como constancia de la diligencia realizada, la caja ha sido cerrada por el señor Mauricio Ferro y permanecerá en custodia en el laboratorio de temperatura y humedad.

Fin del acta