

	NEUMÁTICA FROMI, S.A. DE C.V.			
	Nombre del Formato:		Carta de Trazabilidad	
	Código	No. Emisión	No. Revisión	Fecha de Entrada en Vigor
F-6.5-01	2	0	2022-SEPTIEMBRE	

Área: Temperatura

Fecha de elaboración:	2025-09	No. Registro:	NF-TTC25-02
Elaborado por:	Luis Alberto Hernández	Vigencia hasta:	2025-11

CENTRO NACIONAL DE METROLOGÍA (CENAM)
 CNM-PNE-02
 Puntos fijos

H ₂ O	U = 2 x 10 ⁻⁵ K	Sn	U = 3 x 10 ⁻⁴ K
Ar	U = 3 x 10 ⁻⁴ K	Zn	U = 4 x 10 ⁻⁴ K
Hg	U = 1 x 10 ⁻⁴ K	Al	U = 5 x 10 ⁻⁴ K
Ga	U = 2 x 10 ⁻⁴ K	Ag	U = 1 x 10 ⁻³ K
In	U = 2 x 10 ⁻⁴ K		

Sistemas Integrales de Calibración y Aseguramiento Metroológico, S.A. de C.V.
 T-56
 Termómetro de resistencia de platino
 Marca: Kaye
 Modelo: M2801/IRTD-400
 Serie: 61190
 ID: TLPT.25
 Intervalo de calibración: (-189.344 a 419.527) °C
 No. Certificado: CNM-CC-420-060/2024
 U = ≥ 0.002 1 °C
 Vigencia: 2025-11-30

Sistemas Integrales de Calibración y Aseguramiento Metroológico, S.A. de C.V.
 T-56
 Sensor de resistencia de platino
 Marca: Fluke Hart Scientific_(Sensor)/Fluke Hart Scientific_(Lector)
 Modelo: 5609_(Sensor)/1560_(Lector)
 Serie: 00493_(Sensor)/A84084_(Lector)
 ID: TLPT.18_(Sensor)/TLPT.17_(Lector)
 Intervalo de calibración: (-189.344 2 a 0.01) °C
 No. Certificado: CNM-CC-420-183/2021
 U = ≥ 0.001 5 °C
 Vigencia: 2024-11-30

Neumática Fromi, S.A. de C.V.
 T-137
 Termómetro de resistencia de platino
 Marca: Burns Engineering Inc._(Sensor)/ASL Wika_(Lector)
 Modelo: WPP0G1-12-5A/LT40/FS03_(Sensor)/CTH7000_(Lector)
 Serie: 965377_(Sensor)/024415.07_(Lector)
 ID: NF-ET-001_(Sensor)/NF-ET-018_(Lector)
 Intervalo de calibración: (-40.001 a 400.006) °C
 No. Certificado: ICT.1649.24
 U_{max} = 0.12 °C
 F. Calibración: 2024-11-28
 2025-11

Neumática Fromi, S.A. de C.V.
 T-137
 Termómetro de Lectura Directa
 Marca: Burns Engineering Inc._(Sensor)/ASL Wika_(Lector)
 Modelo: WPP0G1-12-5A/LT40/FS03_(Sensor)/CTH7000_(Lector)
 Serie: 965379_(Sensor)/042000-33_(Lector)
 ID: NF-ET-002_(Sensor)/NF-ET-019_(Lector)
 Intervalo de calibración: (-39.988 °C a 399.97 °C)
 No. Certificado: NF-CT25-149
 U_{max} = 0.19 °C
 F. Calibración: 2025-05-12
 Vigencia: 2026-05

Neumática Fromi, S.A. de C.V.
 T-137
 Termómetro de Lectura Directa
 Marca: Center_(Sensor)/Center_(Lector)
 Modelo: TP-R04_(Sensor)/375_(Lector)
 Serie: 220205844_(Sensor)/220208133_(Lector)
 ID: NF-ET-003_(Sensor)/NF-ET-017_(Lector)
 Intervalo de medida: -40 °C a 150 °C
 No. Certificado: NF-CT25-410
 U_{max} = 0.13 °C
 F. Calibración: 2025-09-30
 Vigencia: 2026-09

Neumática Fromi, S.A. de C.V.
 T-137
 Termómetro de Lectura Directa
 Marca: Ametek_(Sensor)/Ametek_(Lector)
 Modelo: STS-200 A 915_(Sensor)/RTC-157_(Lector)
 Serie: 637289-06_(Sensor)/647025-00768_(Lector)
 ID: NF-ET-023_(Sensor)/NF-ET-013_(Lector)
 Intervalo de medida: (-39.993 °C a 150.009 °C)
 No. Certificado: NF-CT25-150
 U_{max} = 0.13 °C
 F. Calibración: 2025-05-12
 Vigencia: 2026-05

CALIBRACIÓN A INSTRUMENTOS DE LOS CLIENTES
Temperatura de Contacto
 Termómetros de Lectura Directa y Termómetros de Líquido en Vidrio de -40 °C a 400 °C

