

	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:	2025-05	No. Registro:	NF-ITG25-01
Elaborado por:	Arturo A. Díaz	Vigencia hasta:	2026-05

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 Metrológico

S.A. de C.V.

T-56

Termómetro de Resistencia de Platino

Marca: Hart Scientific_(Sensor)/Wika_(Lector)

Modelo: 5614_(Sensor)/CTR3000_(Lector)

Serie: 528754_(Sensor)/1A00GDEY3IK_(Lector)

ID: TL.PT.03_(Sensor)/TL.PT.30_(Lector)

Intervalo de calibración: (-38.834 4 a 419.527) °C

No. Certificado: CNM-CC-420-108/2022

U = ≥ 0.003 0 °C

F. Calibración: 2022-09-29

Vigencia: 2025-09-30

Sistemas Integrales de Calibración y Aseguramiento Metrológico

S.A. de C.V.

T-56

Termómetro de Resistencia de Platino

Marca: Fluke Hart Scientific_(Sensor)/Fluke Hart Scientific_(Lector)

Modelo: 5609_(Sensor)/1560_(Lector)

Serie: 00493_(Sensor)/A84084_(Lector)

ID: TL.PT.18_(Sensor)/TL.PT.17_(Lector)

Intervalo de calibración: (-200 a 670) °C

No. Certificado: CNM-CC-420-183/2021

U = ≥ 0.001 5 °C

F. Calibración: 2021-11-18

Vigencia: 2025-05-31

Sistemas Integrales de Calibración y Aseguramiento Metrológico

S.A. de C.V.

T-56

Termómetro de Resistencia de Platino

Marca: Omega_(Sensor)/Hart Scientific_(Lector)

Modelo: PRCU-10-2-100-3/16-6-E_(Sensor)/1502A_(Lector)

Serie: No indicado_(Sensor)/A04072_(Lector)

ID: TS.EX.49_(Sensor)/TL.PT.01_(Lector)

Intervalo de calibración: (-39.992 a 200.032) °C

No. Certificado: ICT.0086.25

U = ≥ 0.032 °C

F. Calibración: 2025-02-10

Vigencia: 2026-02

Neumática Fromi, S.A. de C.V.

T-137

Termómetro de Lectura Directa con Sensor para Aire

Canal I

Marca: Vaisala_(Sensor)/Vaisala_(Lector)

Modelo: HMP75_(Sensor)/MI70_(Lector)

Serie: U2750721_(Sensor)/U2430160_(Lector)

ID: NF-ET-026_(Sensor)/NF-EH-006_(Lector)

Intervalo de calibración: (0.012 a 50.032) °C

No. Certificado: ICT.0346.25

U_{max} = 0.059 °C

F. Calibración: 2025-04-23

Vigencia: 2026-04

Neumática Fromi, S.A. de C.V.

T-137

Termómetro de Lectura Directa con Sensor para Aire

Canal II

Marca: Vaisala_(Sensor)/Vaisala_(Lector)

Modelo: HMP75_(Sensor)/MI70_(Lector)

Serie: U2750772_(Sensor)/U2430160_(Lector)

ID: NF-ET-027_(Sensor)/NF-EH-006_(Lector)

Intervalo de calibración: (4.95 a 40.03) °C

No. Certificado: NF-CT25-153

U_{max} = 0.11 °C

F. Calibración: 2025-05-12

Vigencia: 2026-05

Neumática Fromi, S.A. de C.V.

T-137

Termómetro de Lectura Directa con Sensor para Aire

Canal I

Marca: Vaisala_(Sensor)/Vaisala_(Lector)

Modelo: HMP75_(Sensor)/MI70_(Lector)

Serie: N2540619_(Sensor)/N1950013_(Lector)

ID: NF-ET-024_(Sensor)/NF-EH-005_(Lector)

Intervalo de calibración: (4.98 a 40.05) °C

No. Certificado: NF-CT25-151

U_{max} = 0.10 °C

F. Calibración: 2025-05-12

Vigencia: 2026-05

Neumática Fromi, S.A. de C.V.

T-137

Termómetro de Lectura Directa con Sensor para Aire

Canal II

Marca: Vaisala_(Sensor)/Vaisala_(Lector)

Modelo: HMP75_(Sensor)/MI70_(Lector)

Serie: N2540618_(Sensor)/N1950013_(Lector)

ID: NF-ET-025_(Sensor)/NF-EH-005_(Lector)

Intervalo de calibración: (4.95 a 40.03) °C

No. Certificado: NF-CT25-152

U_{max} = 0.11 °C

F. Calibración: 2025-05-12

Vigencia: 2026-05

Neumática Fromi, S.A. de C.V.

T-137

Termómetro de Lectura Directa con Sensor para Aire

Marca: CEM

Modelo: DT-321S

Serie: 231208952

ID: NF-ET-028

Intervalo de calibración: (4.95 a 40.03) °C

No. Certificado: NF-CT25-154

U_{max} = 0.11 °C

F. Calibración: 2025-05-12

Vigencia: 2026-05

CALIBRACIÓN A INSTRUMENTOS DE LOS CLIENTES

Temperatura en Gases

Termómetros de Lectura Directa de: (5 a 40) °C



Durán Castro No 22 Col. San Juan Ixhuatepec Tlalnepantla, Estado de México, C.P. 54180

Teléfono (0155) 1554 7008 y 09

www.neumatica-fromi.com

Página 1 de 1