| | 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:** | 2026-01 | **No. Registro:** | NF-TTC26-01 |
| **Elaborado por:** | Alberto Sierra Ayala | **Vigencia hasta:** | 2026-05 |

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| $H_2O$ | 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: Kaye
Modelo: M2801/IRTD-400
Serie: 61190
ID: TI.PT.25
Intervalo de calibración: (-189.344 a 419.527) °C
No. Certificado: CNM-CC-420-060/2024
U = ≥ 0.002 1 °C
Vigencia: 2026-05-31

**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: (-40.034 a 399.984) °C
No. Certificado: ICT.1197.25
$U_{max}$ = 0.057 °C
F. Calibración: 2025-12-09
Vigencia: 2026-11

**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