



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: 2024-01

No. Registro: NF-TTG24-01

Elaborado por: Arturo A. Díaz

Vigencia hasta: 2024-11

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

H ₂ O	U = 2 x 10 ⁻⁶ 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		

Inseo de México, S.A. de C.V.
 T-18
 Termómetro de resistencia de platino
 Marca: Accumac
 Serie: 1620582/40150569
 ID: IMX.T.16.007
 No. de Certificado: CCM1557.T/2023
 U_{max} = 0.018 °C
 Vigencia: 2024-07-20

Inseo de México, S.A. de C.V.
 T-18
 Termómetro de resistencia de platino
 Marca: Burns Engineering
 Serie: 808568
 ID: IMX.T.08.003
 No. de Certificado: CNM-CC-420-137/2022
 U_{max} = 0.003 °C
 Vigencia: 2025-05-10

Inseo de México, S.A. de C.V.
 T-18
 Termómetro de resistencia de platino
 Marca: Accumac
 Serie: 1621062
 ID: IMX.T.20.002
 No. de Certificado: CNM-CC-420-126/2022
 U_{max} = 0.003 °C
 Vigencia: 2024-05-03

4P Lab, S.A. de C.V.
 T-153
 Termómetro de resistencia de platino
 Marca: Wika_(Sensor)/Wika_(Lector)
 Modelo: CTP5000-250-B_(Sensor)/CTH7000_(Lector)
 Serie: W3563632-10-5_(Sensor)/067536-03_(Lector)
 ID: T-02.1A_(Sensor)/T-04_(Lector)
 Intervalo de medida: -50.160 °C a 160.124 °C
 No. de Certificado: CCM2422.T/2023
 U_{max} = 0.024 °C
 F. Calibración: 2023-10-11
 Vigencia: 2024-10-11

Neumática Fromi, S.A. de C.V.
 T-137
 Sensor de temperatura con lector 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 medida: -20 °C a 60 °C
 No. Certificado: CT-4P23-3224
 U_{max} = 0.28 °C
 F. Calibración: 2023-11-17
 Vigencia: 2024-11

Neumática Fromi, S.A. de C.V.
 T-137
 Sensor de temperatura con lector 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 medida: -20 °C a 60 °C
 No. Certificado: CT-4P23-3225
 U_{max} = 0.28 °C
 F. Calibración: 2023-11-17
 Vigencia: 2024-11

Neumática Fromi, S.A. de C.V.
 T-137
 Sensor de temperatura con lector 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 medida: -20 °C a 60 °C
 No. Certificado: CT-4P23-3512
 U_{max} = 0.26 °C
 F. Calibración: 2023-12-19
 Vigencia: 2024-12

Neumática Fromi, S.A. de C.V.
 T-137
 Sensor de temperatura con lector 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 medida: -20 °C a 60 °C
 No. Certificado: CT-4P23-3513
 U_{max} = 0.26 °C
 F. Calibración: 2023-12-19
 Vigencia: 2024-12

CALIBRACIÓN A INSTRUMENTOS DE LOS CLIENTES
 Temperatura en Gases
 Termómetros de lectura directa de 5 °C a 40 °C

