



NEUMÁTICA FROMI, S.A. DE C.V.

Nombre del Documento:

Carta de Trazabilidad

Código:

No. Emisión

No. Revisión

Entrada en vigor

F-6.5-01

2

0

2022-SEPTIEMBRE

Área: Tiempo y Frecuencia

Fecha de elaboración:

2025 - MARZO

No. REGISTRO

NF-TTyF25-003

Elaborado por:

ALBERTO SIERRA AYALA

VIGENTE HASTA

2026 - MARZO

Laboratorio primario (CENAM)
CNM-PNE-1
 Tipo: Reloj atomico
 Intervalo de medida: 1Hz a 1GHz
 U: $\pm 1 \times 10^{-12}$

Laboratorio Secundario SEPRI
 ema TF-09

Standard de Frecuencia (Rubidium)
 Marca: STANFORD RESEARCH
 Serie/Modelo: 133469/FS725C
 No. certificado: TF-0606-2024

NEUMÁTICA FROMI S.A. DE C.V. ema TF-27

Reloj atómico de rubidio
 Marca: PENDULUM
 Serie/Modelo: 634790 / GPS-89
 ID: NF-ETyF-014
 No. certificado: CNM-CC-430-014/2024
 U= 4.0 E-09 (t=2048 s).
 Fecha de calibración: 2024-Junio
 Vigencia: 24 meses

Laboratorio secundario SEPRI
 ema TF-09

Generador Sintetizado
 Marca: TEKTRONIX
 Serie/Modelo: C020348/AFG3101
 Sincronizado con Standard de Frecuencia

Laboratorio secundario SEPRI
 ema TF-09

Generador de Microondas
 Marca: ANRITSU
 Serie/Modelo: 063601/68369A/NV
 Sincronizado con Standard de Frecuencia

Laboratorio secundario SEPRI
 ema TF-09

Contador de microondas
 Marca: TEKTRONIX
 Serie/Modelo: 149791/MCA3027
 Sincronizado con standard de frecuencia.

NEUMÁTICA FROMI S.A. DE C.V. ema TF-27

Contador Universal
 Marca: KEYSIGHT
 Serie/Modelo: MY60320116/53230A
 ID: NF-ETyF-002
 No. certificado: TF-0015-2025
 U= 4.0 E-09 (t=2048 s).
 Fecha de calibración: 2025-Enero
 Vigencia: 12 meses

NEUMÁTICA FROMI S.A. DE C.V. ema TF-27

Generador de funciones.
 Marca: UNI-T
 Serie/Modelo: 6935750591048/UTG9005C-II
 ID: NF-ETyF-011
 No. certificado: NF-CTyF25-023
 U= 4.6 E-09 (t=2048 s).
 Fecha de calibración: 2025-Marzo.
 Vigencia: 12 meses

Calibración de Instrumentos de los clientes:
 Cronómetros 0.001 s a 86 400 s, Tacómetros 0.0166 Hz a 1.5 kHz, Osciladores de referencia de 1.0, 5.0 y 10 MHz, Generadores de funciones de 0.1 Hz a 500 MHz y de 5 ns a 10 s, Generadores de frecuencia 0.0166 Hz a 1.5 kHz

