



# 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 - ABRIL

No. REGISTRO

NF-TTyF25-005

Elaborado por:

ALBERTO SIERRA AYALA

VIGENTE HASTA

2025 - DICIEMBRE

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

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

Standard de frecuencia (Rubidium)  
Marca: SYMMETRICON  
Serie/Modelo: 0709013996/8040C  
ID: NF-EPTYF-1  
No. certificado: TF-1405-2022  
U=  $1.4 \times 10^{-11}$  (t=1 día).  
Fecha de calibración: 2022-Diciembre  
Vigencia: 24 meses

Laboratorio Secundario SEPRI  
ema TF-09

Standard de Frecuencia (Rubidium)  
Marca: STANDFORD RESEARCH  
Serie/Modelo: 133469/FS725C  
No. certificado: TF-0667-2023

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-0013-2024  
U=  $5.5 \times 10^{-9}$  (t=2048 s).  
Fecha de calibración: 2024-Enero  
Vigencia: 12 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 universal  
Marca: HEWLETT PACKARD  
Serie/Modelo: 3416A0703/53131A  
Sincronizado con standard de frecuencia.

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

Generador de funciones.  
Marca: TEKTRONIX  
Serie/Modelo: C020004/AFG3101C  
ID: NF-ETyF-003  
No. certificado: NF-CTyF24-023.  
U=  $2.1 \times 10^{-9}$  (t=2048 s).  
Fecha de calibración: 2024-Enero.  
Vigencia: 12 meses

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

Tacómetro Óptico.  
Marca: SHIMPO  
Serie/Modelo: D05A0991/DT-207L  
ID: NF-ETyF-004  
No. certificado: NF-CTyF24-220  
U= 0.011 Hz.  
Fecha de calibración: 2024-Diciembre.  
Vigencia: 12 meses

Calibración de Instrumentos de los clientes:  
Tacómetros 1 Hz a 1.5 kHz

