



NEUMÁTICA FROMI, S.A. DE C.V.

Nombre del Documento:

Carta de Trazabilidad

Código:

F-6.5-01

No. Emisión

2

No. Revisión

0

Entrada en vigor

2022-SEPTIEMBRE

Área: Tiempo y Frecuencia

Fecha de elaboración: 2023 - ABRIL

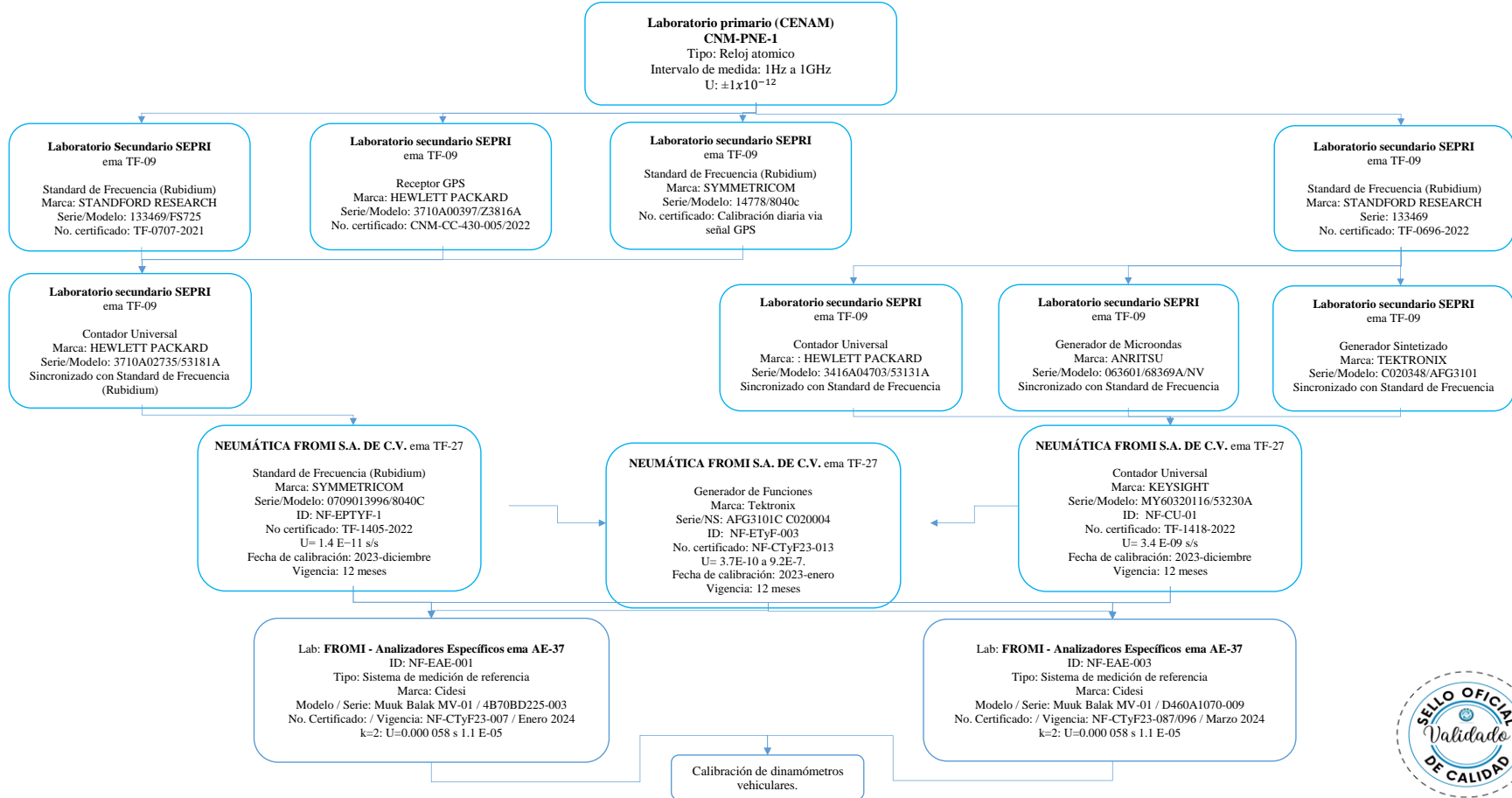
Elaborado por: ALBERTO SIERRA AYALA

No. REGISTRO

NF-TAE23-003

VIGENTE HASTA

2024 - FEBRERO





NEUMÁTICA FROMI, S.A. DE C.V.

Nombre del Documento:

Carta de Trazabilidad

Código:

F-6.5-01

No. Emisión

2

No. Revisión

0

Entrada en vigor

2022-SEPTIEMBRE

Area: Eléctrica

Fecha de elaboración:

2023 - ABRIL

No. REGISTRO

NF-TAE23-004

Elaborado por:

ALBERTO SIERRA AYALA

VIGENTE HASTA

2024 - FEBRERO

INM: CENAM
ID: CNM-PNE-5
Tipo: Patron de tensión DC
Intervalo (SI): -12 V a 12 V
U: ± 0.01 μV/V

INM: CENAM
ID: CNM-PNE-3
Tipo: 1Ω, Tipo Thomas
Intervalo (SI): 1 mΩ a 1 TΩ
U: ±0.024 μΩ/Ω

INM: CENAM
ID: CNM-PNE-10
Tipo: Patron de corriente
Intervalo (SI): 10 mA a 20 A
U: ± 55 μA/A a ±110 μA/A

INM: CENAM
ID: CNM-PNE-4
Tipo: Patron de capacitancia
Intervalo (SI): 1 pF a 1 F
U: ±1 x 10⁻⁶

INM: CENAM
ID: CNM-PNE-6
Tipo: Patron de Tensión AC
Intervalo (SI): 500 mV a 1000V
U: ±20 x 10⁻⁶

Laboratorio LAPEM-CFE
ema E-43

Patron multifunción.

Marca: Radian
Modelo: RD-22-332
No. de serie: 206496
U = 25 μV/V
U = 50 μA/A
U = 0.010 %
U = 50 μWh/Wh
U = 50 μVARh/VARh

Laboratorio LAPEM-CFE
ema E-43

Resistor.

Marca: L&N
Modelo: 4222-B
No. de serie: D53916
U = 1.0 μΩ/Ω

Laboratorio LAPEM-CFE
ema E-43

Resistor.

Marca: L&N
Modelo: 4210
No. de serie:
1806383
U = 2.2 μΩ/Ω

Laboratorio
CANHEFERN
ema E-85

Multimetro Digital

Marca: Hewlett Packard
Modelo: 3458A
No. de serie: 2823A18224
Incertidumbre con k=2
U VAC = 61 μV/V
U VDC = 3.7 μV/V
U Ω = 7.5 μΩ/Ω
U CDC = 21 μA/A

Laboratorio
CANHEFERN
ema E-85

Multimetro Digital

Marca: Agilent
Modelo: 3458A
No. de serie: MY45048269
Incertidumbre con k=2
U VAC = 61 μV/V
U VDC = 3.7 μV/V
U Ω = 7.5 μΩ/Ω
U CDC = 21 μA/A

Laboratorio CANHEFERN
ema E-85

Whathorimetro.

Marca: Radian
Modelo: RD21-232
No. de serie: 207030
U VAC = 0.012 %
U CAC = 0.012 %
U W = 0.014 %
U = 0.006°
U E = 0.012 %
U VAR = 0.015 %

Laboratorio
CANHEFERN
ema E-85

Derivador.

Marca: Fluke
Modelo: Y5020
No. de serie: 6810001
U Ω = 0.0065 %
U CDC = 0.0065 %
U CAC = 0.015 %

Laboratorio
CANHEFERN
ema E-85

Resistor.

Marca: Honeywell
Modelo: 1Ω
No. de serie: 106357

Laboratorio
CANHEFERN
ema E-85

Derivador.

Marca: Sensitive Research
Modelo: 150 A/ 50 mV
No. de serie: 6810001
U Ω = 0.064 %
U IDC = 0.064 %
U IAC = 0.015 %

Laboratorio
CANHEFERN
ema E-85

Multimetro Digital 8

Marca: Hewlett Packard
Modelo: 3458A
No. de serie: 2823A18224
Incertidumbre con k=2
U VAC = 61 μV/V
U VDC = 3.7 μV/V
U Ω = 7.5 μΩ/Ω
U CDC = 21 μA/A

Laboratorio
NEUMÁTICA FROMI S.A. DE C.V.
ema E-150

Calibrador Multiprocesos

ID: NF-CALE-001
Marca/Modelo: Fluke/5500A
No. de serie: 7311004
No. certificado: MF-CE-8906-11.21.31
Fecha de calibración: 2022/08/02

Lab: FROMI - Analizadores Especificos ema AE-37

ID: NF-EAE-001
Tipo: Sistema de medición de referencia
Marca: Cidesi
Modelo / Serie: Muuk Balak MV-01 / 4B70BD225-003
No. Certificado: / Vigencia: NF-CE23-001 / Enero 2024
k=2; U=0.007 mV

Lab: FROMI - Analizadores Especificos ema AE-37

ID: NF-EAE-003
Tipo: Sistema de medición de referencia
Marca: Cidesi
Modelo / Serie: Muuk Balak MV-01 / D460A1070-009
No. Certificado: / Vigencia: NF-CE23-333 / Marzo 2024
k=2; U=0.007 mV

Calibración de dinamómetros
vehiculares.

