



NEUMÁTICA FROMI, S.A. DE C.V.

Nombre del Documento:

Carta de Trazabilidad

Código

No. Emisión

No. Revisión

Fecha de Emisión

F-6.5-01

2

0

2022-SEPTIEMBRE

Área: Dimensional

Fecha de elaboración: 2024 - ENERO

No de registro: NF-TD24-01

Elaborado por: Alberto Sierra Ayala

Vigente hasta: 2024 - ABRIL

CENTRO NACIONAL DE METROLOGIA

Patron Nacional de Longitud CNM-PNM-2

Láser estabilizado en frecuencia por medio de espectroscopia saturada de la molécula de yodo ¹²⁷I₂
Operando a una longitud de onda de $\lambda = 632,991\,398\,22$ nm. Incertidumbre expandida: $\pm 5 \times 10^{-11}$ (para un factor de cobertura $k=2$). Interferómetro láser NPL-TESA Modelo AGI-1-300

3C metrology S.A de C.V. - Dimensional ema D-106

Tipo: Barra con esferas
Marca: Trapet
Serie: 302020
ID: EQC3Cm-2001
Certificado: CNM-CC-740-621/2023 cenam
 $k=1$ $0 < L < 1050$ mm $(0.2 + 0.3L)$ μm
 $k=1$ $1050 < L < 1950$ mm $(0.6 + 0.4(L-1))$ μm

CIDESI - Dimensional ema D-39

3C metrology S.A de C.V. - Dimensional ema D-106

Tipo: Esfera 605
Marca: Renishaw
Serie: 151274
ID: EQC3Cm-605
Certificado: LMD231896a CIDESI
 $k=1$ 0.21 μm

3C metrology S.A de C.V. - Dimensional ema D-106

Tipo: Esfera 604
Marca: Renishaw
Serie: 136796
ID: EQC3Cm-604
Certificado: LMD211614 CIDESI
 $k=1$ 0.21 μm

NEUMATICA FROMI S.A. de C.V. - Dimensional ema D-134

ID: NF-ED-019
Tipo: Brazo de medición
Marca: Faro
Certificado de calibración: 3Cm-07-0145-1223
Fecha de calibración: Diciembre 2023
Modelo / Serie: Edge 2.7 m / E09-05-16-14306
Incertidumbre: ± 3.6 μm en diametro efectivo, ± 9.4 μm punto sencillo, $[3.3 + 2.7 L/1000]$ L en mm, en desempeño volumetrico
Vigencia: 12 meses

NEUMATICA FROMI S.A. de C.V. - Dimensional ema D-134

ID: NF-ED-020
Tipo: Brazo de medición
Marca: Faro
Certificado de calibración: 3Cm-16-0028-0323
Fecha de calibración: Marzo 2023
Modelo / Serie: Edge 2.7 m / E09-05-13-10799
Incertidumbre: 2.2 μm en diametro efectivo, 4.4 μm punto sencillo, $[3.1 + 3.88 L/1000]$ L en mm, en desempeño volumetrico.
Vigencia: 12 meses

Medición de los instrumentos de los clientes

