

Unidad de longitud
CENAM
CNM-PNM-2

PATRÓN PRIMARIO: CENAM

Bloques patrón
Marca: Carl Zeiss y Tesa
Grado: "K" y "00"
Certificado de calibración CENAM:
CNM-CC-740-534/2022

Bloques patrón OPUS
Grado: "K"
Certificado de calibración CENAM:
CNM-CC-740-535/2022

Interferómetro automático
Marca: NPL-TESA
Modelo: AGI-1-300
No. de serie: 014

Láser estabilizado a 633 nm
Certificado de Calibración CENAM:
CNM-CC-740-683/2023

Láser estabilizado a 543 nm
Certificado de Calibración NPL:
2017100320-LL03

PATRONES DE REFERENCIA CENAM
CALIBRADOS POR: CENAM/NPL

Comparador electromecánico
ID: MESS-COE-03

Marca: Feinmess Jena
Modelo: EMP25
No. de serie: FM3102-94
Certificado de calibración CENAM:
CNM-CC-740-551/2023
Linealidad
U= 0.0119 µm
Asimetría
U= 0.0066 µm
Reposicionamiento
U= 0.0113 µm
Repetibilidad
U= 0.0139 µm

Juego de bloques patrón grado K
ID: MESS-P-BLO-88_2

Marca: Feinmess Jena
Modelo: S/R
No. de serie: 303196 - 301265 - 300351 - 300207 - 303981 - 302707 - 304002 - 302694 - 301025 - 301617 - 303624
Certificado de calibración CENAM:
CNM-CC-740-131/2024
Alcance calibrado: 2.5 mm a 100 mm
Incertidumbre:
U= 23 nm a 48 nm

PATRONES DE REFERENCIA MESS
CALIBRADOS POR: CENAM

Juego de bloques patrón
ID: MESS-P-BLO-89

Marca: Mitutoyo
Modelo: BM1-10-1P/D
No. de serie: 1506796
Certificado de calibración MESS:
MESS-CC-LCE-3526/2024
Alcance calibrado:
1.00 mm a 25.00 mm
Incertidumbre:
Longitud central:
U= 0.047 µm a 0.071 µm

PATRONES DE REFERENCIA MESS
CALIBRADOS POR: MESS

Micrómetro de exteriores
ID: MESS-MIC-01

Marca: Mitutoyo
Modelo: 293-721-30
No. de serie: 6286259
Certificado de Calibración MESS:
MESS-CC-LCE-0006/2025
Alcance calibrado: 1.000 mm a 25.000 mm
Incertidumbre:
Valor Nominal:
U= 0.001 2 mm a 0.001 3 mm
Vigencia: 2026-01

PATRONES DE REFERENCIA MESS
CALIBRADOS POR: MESS

Item Calibrado

U= Ver certificado de calibración

ITEM DEL CLIENTE

Elaboro:

Ing. Daniel Aaron Olvera Guerrero

Reviso:

Ing. María de la Paz Cruz Cruz

Aprobó

Ing. Fabián Meléndez Acevedo



Fecha de revisión: 2025-01-07