

Patrón Nacional de Longitud
CENAM: CNM-PNM-2

PATRÓN PRIMARIO: CENAM

Interferómetro láser
Marca: Alligent
Modelo: 55198
No. de serie: US40100339
Certificado de Calibración CENAM:
CNM-CC-740-285/2021

Interferómetro automático
Marca: NPL-TEESA
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

Bloques patrón TESA y Carl Zeiss
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

PATRONES DE REFERENCIA CENAM
CALIBRADOS POR: CENAM/NPL

Comparador electromecánico
ID: MESS-COE-03

Marca: Feinmess Jena
Modelo: EMP25
Serie: FM102-84
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

PATRONES DE REFERENCIA MESS
CALIBRADOS POR: CENAM

Mesa Inclinada Micrométrica
ID: MESS-P-MIC-04

Marca: Tokyo Seimitsu
Modelo: S-MC-508
No. de serie: 102813KP
Certificado de calibración MESS:
MESS-CC-AXI-0002/2024
Alcance calibrado: 50.0 µm a 400.00 µm
U= 0.092 µm

PATRONES DE REFERENCIA MESS
CALIBRADOS POR: CENAM/MESS

Medidor de redondez
ID: MESS-SFG-03

Marca: Accretch
Modelo: Rondcom 545D3
No. de serie: MAS403EG
Certificado de calibración MESS:
MESS-CC-SFGA-0001/2024
U= (65 + 46 * L) nm con L en µm

PATRONES DE REFERENCIA MESS
CALIBRADOS POR: MESS

Patrón de Redondez
ID: MESS-P-RED-12

Marca: Bal-Tec
Modelo: S/R
No. Serie: 050045
Certificado de Calibración MESS:
MESS-CC-AXA-0188/2024
Alcance calibrado: Ø= 12.5 mm
Incertidumbre:
Redondez a 1 mm Arriba del ecuador:
U= 56 nm a 57 nm
Redondez al Ecuador
U= 54 nm a 55 nm
Redondez a 1 mm Abajo del ecuador
U= 56 nm a 57 nm
Vigencia: 2027-10

PATRONES DE REFERENCIA MESS
CALIBRADOS POR: MESS

Item calibrado

ITEM DEL CLIENTE

U= Ver certificado de calibración.

Elaboró:

Ing. María Guadalupe Suárez Palomino

Revisó:

Ing. María de la Paz Cruz Cruz

Aprobó:

Ing. Brenda E. Morales Gracia.



Fecha de revisión: 2024-10-30