

Patrón Nacional 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-740-633/2021

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

Bloques patrón
Marca: Carl Zeiss y Tesa
Grado: "K" y "00"
Certificado de calibración CENAM:
CNM-CC-740-017/2020

Bloques patrón OPUS
Grado: "K"
Certificado de calibración CENAM:
CNM-CC-740-163/2020

PATRONES DE REFERENCIA CENAM
CALIBRADOS POR: CENAM/ NPL

Comparador electromecánico
ID: MESS-COE-03

Marca: Feinmess Jena
Modelo: EMP25
No. de serie: FMJ102-84
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

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-740-138/2023
Alcance calibrado: 2.5 mm a 100 mm
Incertidumbre:
U= 23 nm a 48 nm

Comparador electromecánico
ID: MESS-COE-03

Marca: Feinmess Jena
Modelo: EMP25
No. de serie: FMJ102-84
Certificado de calibración CENAM:
CNM-CC-740-595/2021
Linealidad
U= 0.005 0 µm
Asimetría
U= 0.002 0 µm
Reposicionamiento
U= 0.002 3 µm
Repetibilidad
U= 0.002 6 µm

PATRONES DE REFERENCIA MESS
CALIBRADOS POR: CENAM

Jgo. de Bloques Patrón
ID: MESS-P-BLO-82

Marca: Feinmess Jena
Modelo: S/R
No. de serie: 94227 - 95923 - 26722 -
93546 - 38149 - 47694 - 44814
Certificado de Calibración MESS:
MESS-CC-LCA-0271/2023
Alcance calibrado:
1.000 mm a 40.000 mm
Incertidumbre:
Longitud central
U= 0.028 µm a 0.062 µm
Vigencia: 2025-12

Jgo. de Bloques Patrón
ID: MESS-P-BLO-55

Marca: Feinmess Jena
Modelo: S/R
No. de serie: 91858 - 71657 - 19386 -
80394 - 20083 - 31500 - 45218
Certificado de Calibración MESS:
MESS-CC-LCE-4025/2023
Alcance calibrado:
1.000 mm a 40.000 mm
Incertidumbre:
Longitud central
U= 0.11 µm a 0.19
Vigencia: 2025-10

Juego de bloques patrón
(1 mm a 40 mm)
ID: MESS-P-BLO-56

Marca: Feinmess Jena
Modelo: S/R
No. de serie: 24477 - 71614 - 15387 -
98027 - 20107 - 43944 - 31807
Certificado de Calibración MESS:
MESS-CC-LCE-3598/2023
Alcance calibrado:
1.000 mm a 40.000 mm
Incertidumbre:
Longitud central
U= 0.030 µm a 0.080 µm
Vigencia: 2025-09

Juego de bloques patrón
(1 mm a 40 mm)
ID: MESS-P-BLO-84

Marca: Feinmess Jena
Modelo: S/R
No. de serie: 94215 - 96019 - 26689 -
93548 - 38096 - 47653 - 47088
Certificado de Calibración MESS:
MESS-CC-LCE-3567/2023
Alcance calibrado:
1.000 mm a 40.000 mm
Incertidumbre:
Longitud centra
U= 0.11 mm a 0.19 mm
Vigencia: 2025-09

Juego de bloques patrón
(1 mm a 40 mm)
ID: MESS-P-BLO-57

Marca: Feinmess Jena
Modelo: S/R
No. de serie: 91845 - 95507 - 24305 -
90144 - 40832 - 43945 - 45916
Certificado de Calibración MESS:
MESS-CC-LCE-3596/2023
Alcance calibrado:
1.000 mm a 40.000 mm
Incertidumbre:
Longitud central
U= 0.030 µm a 0.090 µm
Vigencia: 2025-09

PATRONES DE REFERENCIA MESS
CALIBRADOS POR: MESS

Item calibrado

ITEM DEL CLIENTE

U=Ver certificado de calibración

Elaboró:

lp.

Ing. María Guadalupe Suárez Palomino.

Revisó:

MP

Ing. María de la Paz Cruz Cruz

Autorizó:

AS

Ing. Ana Zayi Servin



Fecha de revision: 2023-12-18