

Patrón Nacional de Longitud
CENAM:CNM-PNM-2

PATRÓN PRIMARIO:CENAM

Microscopio
Marca: Leitz
Certificado de Calibración CENAM:
CNM-CC-740-206/2022

Microscopio
Marca: Leitz
Certificado de Calibración CENAM:
CNM-CC-740-084/2020

Sistema Interferométrico láser
Marca: Hewlett Packard
Modelo: 5517C
Certificado de Calibración CENAM:
CNM-CC-740-470/2020

PATRONES DE REFERENCIA CENAM
CALIBRADOS POR: CENAM

Escala Patrón
ID: MESS-P-ESC-27
Marca: Mitutoyo
Modelo: 172-330
No. de serie: 19216
Certificado de Calibración CENAM:
CNM-CC-740-204/2023
Alcance calibrado: 0.00 mm a 80.00 mm
Incertidumbre:
 $L \leq 150 \text{ mm } U = \sqrt{1.55 + 4.51 \times 10^{-5} \times L^2}$
Vigencia: 2027-04

Escala graduada
ID: MESS-P-ESC-02
Marca: Mitutoyo
Modelo: HL-100
No. de serie: 101886
Certificado de Calibración CENAM:
CNM-CC-740-358/2023
Alcance calibrado: 0 mm a 100 mm
Incertidumbre:
 $L \leq 150 \text{ mm } U = \sqrt{0.30 + 2.6 \times 10^{-5} \times L^2}$
Vigencia: 2027-06

Escala graduada
ID: MESS-P-ESC-30
Marca: Mitutoyo
Modelo: HL-300
No. de serie: 100514
Certificado de Calibración CENAM:
CNM-CC-740-400/2023
Alcance calibrado:
0.00 mm a 180.00 mm
Incertidumbre:
 $U = \sqrt{0.30 + 2.6 \times 10^{-5} \times L^2}$
 $U = \sqrt{0.39 + 2.6 \times 10^{-5} \times L^2}$
Vigencia: 2027-07

Escala Patrón
ID: MESS-P-ESC-28
Marca: Mitutoyo
Modelo: HL1-200
No. Serie: 102525
Certificado de Calibración CENAM:
MESS-CC-740-335/2022
Alcance calibrado: 0.00 mm a 200.00 mm
Incertidumbre:
 $L \leq 150 \text{ mm } U = \sqrt{0.30 + 2.6 \times 10^{-5} \times L^2}$
 $L \geq 150 \text{ mm } U = \sqrt{0.39 + 2.6 \times 10^{-5} \times L^2}$
Vigencia: 2026-06

Escala graduada
ID: MESS-P-ESC-29_2
Marca: Mitutoyo
Modelo: HL2-300/D
No. Serie: 103835
Certificado de Calibración CENAM:
CNM-CC-740-573/2023
Alcance calibrado: 0.00 mm a 300.00 mm
Incertidumbre:
 $L \leq 150 \text{ mm } U = \sqrt{0.30 + 2.6 \times 10^{-5} \times L^2}$
 $L \geq 150 \text{ mm } U = \sqrt{0.39 + 2.6 \times 10^{-5} \times L^2}$
Vigencia: 2027-10

Escala graduada
ID: MESS-P-ESC-29_3
Marca: Mitutoyo
Modelo: HL2-300/D
No. Serie: 104035
Certificado de Calibración CENAM:
CNM-CC-740-572/2023
Alcance calibrado: 0.00 mm a 300.00 mm
Incertidumbre:
 $L \leq 150 \text{ mm } U = \sqrt{0.30 + 2.6 \times 10^{-5} \times L^2}$
 $L \geq 150 \text{ mm } U = \sqrt{0.39 + 2.6 \times 10^{-5} \times L^2}$
Vigencia: 2027-10

Escala graduada
ID: MESS-P-ESC-17
Marca: Mitutoyo
Modelo: 172-118
No. Serie: 24525
Certificado de calibración CENAM:
CNM-CC-740-704/2021
Alcance calibrado: 0.00 mm a 200.00 mm
Incertidumbre:
 $L \leq 150 \text{ mm } U = \sqrt{1.55 + 4.51 \times 10^{-5} \times L^2}$
 $L \geq 150 \text{ mm } U = \sqrt{1.74 + 4.51 \times 10^{-5} \times L^2}$
Vigencia: 2025-12

Escala graduada
ID: MESS-P-ESC-69
Marca: Mitutoyo
Modelo: HL3-500
No. Serie: 102044
Certificado de calibración CENAM:
CNM-CC-740-080/2022
Alcance calibrado: 0.00 mm a 500.00 mm
Incertidumbre:
 $U = (2.1 + 0.6 \times L) \mu\text{m}$, con L en m
Vigencia: 2026-02

PATRONES DE REFERENCIA MESS
CALIBRADOS POR: CENAM

Item calibrado

U=Ver certificado de calibración

ITEM DEL CLIENTE

Elaboró:

Ing. María Guadalupe Suárez Palomino.

Revisó:

Ing. María de la Paz Cruz Cruz

Autorizó:

Ing. Ana Zayl Servín



Fecha de revisión: 2023-10-17