

**Patrón Nacional de Longitud  
CENAM:CNM-PNM-2**

PATRÓN PRIMARIO :CENAM

**Perfilómetro**  
Marca: Taylor Hobson  
Modelo: FTS PGI 2540  
Serie: 716  
Certificado de Calibración CENAM:  
CNM-CC-740-705/2021

**Esfera patrón**  
Serie: TH1619  
Certificado de Calibración CENAM:  
CNM-CC-740-659/2020

**Paralela óptica**  
Marca: TESA-RSD  
No. de serie: 17846  
Certificado de Calibración CI-UNAM:  
96103

**Perfilómetro**  
Marca: Taylor Hobson  
Modelo: FTS PGI 2540  
Serie: 716  
Certificado de Calibración CENAM:  
CNM-CC-740-006/2024

**Esfera patrón**  
Serie: TH1619  
Certificado de Calibración CENAM:  
CNM-CC-740-100/2024

**Paralela óptica**  
Marca: TESA-RSD  
No. de serie: 17846  
Certificado de Calibración CI-UNAM:  
96103

**Perfilómetro**  
Marca: Taylor Hobson  
Modelo: FTS PGI 2540  
Serie: 716  
Certificado de Calibración CENAM:  
CNM-CC-740-006/2024

**Esfera patrón**  
Serie: TH1619  
Certificado de Calibración CENAM:  
CNM-CC-740-659/2020

**Paralela óptica**  
Marca: TESA-RSD  
No. de serie: 17846  
Certificado de Calibración CI-UNAM:  
96103

PATRONES DE REFERENCIA CENAM  
CALIBRADOS POR:CENAM/CI-UNAM

**Patrón de Rugosidad y Escalón  
ID: MESS-P-RUG-01**  
Marca: Taylor Hobson  
Modelo: 112/557  
No. de serie: 18224  
Certificado de calibración CENAM:  
CNM-CC-740-461/2023  
Incertidumbre:  
Ra U= 0.018 µm  
Rz U= 0.03 µm  
Rt U= 0.04 µm  
RSm U= 0.06 µm  
Vigencia: 2025-08

**Patrón de rugosidad periódico  
ID: MESS-P-RUG-03**  
Marca: Taylor Hobson  
Modelo: 112/557  
No. de serie: 2  
Certificado de calibración CENAM:  
CNM-CC-740-560/2023  
Incertidumbre:  
Ra U= 0.028 µm  
Rz U= 0.14 µm  
Rt U= 0.40 µm  
RSm U= 0.11 µm  
Vigencia: 2025-10

**Patrón de Rugosidad Aperiódico  
ID: MESS-P-RUG-20**  
Marca: QPT  
Modelo: RN201  
No. de serie: 6242  
Certificado de calibración CENAM:  
CNM-CC-740-070/2023  
Incertidumbre:  
Ra U= 0.018 µm  
Rz U= 0.03 µm  
Rt U= 0.04 µm  
Rk U= 0.02 µm  
Rpk U= 0.02 µm  
Rvk U= 0.02 µm  
Vigencia: 2025-02

**Patrón de rugosidad  
ID: MESS-P-RUG-10**  
Marca: Hommel Wave  
Modelo: 1039  
No. de serie: 4016  
Certificado de calibración CENAM:  
CNM-CC-740-323/2022  
Incertidumbre:  
Ra U= 0.013 µm  
Rz U= 0.029 µm  
Rmax U= 0.05 µm  
RSm U= 0.08 µm  
Vigencia: 2025-06

**Patrón de rugosidad  
ID: MESS-P-RUG-17**  
Marca: Tokyo Seimitsu  
Modelo: E-MC-S24B  
No. de serie: 994609KJ  
Certificado de calibración CENAM:  
CNM-CC-740-153/2024  
Incertidumbre:  
Nominal corto  
Ra U= 0.018 µm  
Rz U= 0.04 µm  
Rt U= 0.07 µm  
RSm U= 0.06 µm  
Nominal Largo  
Ra U= 0.021 µm  
Rz U= 0.05 µm  
Rt U= 0.11 µm  
RSm U= 0.06 µm  
Vigencia: 2026-04

**Patrón de Rugosidad Aperiódico  
ID: MESS-P-RUG-19**  
Marca: Halle  
Modelo: KNT 2058/03  
No. de serie: 2900  
Certificado de calibración CENAM:  
CNM-CC-740-042/2024  
Incertidumbre:  
Ra U= 0.018 µm  
Rz U= 0.03 µm  
Rt U= 0.05 µm  
Rk U= 0.03 µm  
Rpk U= 0.02 µm  
Rvk U= 0.03 µm  
Vigencia: 2026-01

PATRONES DE REFERENCIA MESS  
CALIBRADOS POR : CENAM

**Item calibrado**

ITEM DEL CLIENTE

U=Ver certificado de calibración

Elaboró:  
  
Ing. María Guacauipe Suárez Palomino

Revisó:  
  
Ing. María de la Paz Cruz Cruz

Aprobó:  
  
Ing. Brenda E. Morales Gracia.



Fecha de revisión: 2024-04-09