grupo mess® all about metrology	**Carta de trazabilidad** **MESS-P-ANI-62**	Formato: *(Format)* MESS-CA-FOR-017 Revisión: *(Revision)* 3 Página: *(Page)* 1 de 1

Patrón Nacional de Longitud
CNM-PNM-2

PATRONES PRIMARIOS:CENAM

Interferómetro Láser Agilent
Modelo: 5519B
Serie: US40100339
Certificado de calibración CENAM:
CNM-CC-740-029/2023

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

Máquina uniaxal de medición
No. de serie: 2836
Certificado de Calibración CENAM:
CNM-CC-740-023/2023

Interferometro láser
No.Serie: US52140281
Certificado de Calibración CENAM:
CNM-CC-740-389/2024

Anillo patrón
Certificado de Calibración CENAM:
CNM-CC-740-076/2024

PATRONES DE REFERENCIA CENAM
CALIBRADOS POR : CENAM/NPL

Interferómetro láser
ID: MESS-P-LAS-72
Marca: Renishaw
Modelo: XL-80
No. de Serie: 131J99
Informe de medición CENAM:
CNM-IM-740-019/2024
Alcance calibrado: 0.0 m a 2.5 m
Incertidumbre:
Sin compensación:
(0.02+0.004* L) µm;[L]= m
Con compensación:
(0.03+0.19 * L) µm;[L]= m

Juego de bloques patrón grado K
ID: MESS-P-BLO-88
Marca: Mitutoyo
Modelo: BM3-76-K/YJ
Serie: 1107628
Certificado de calibración CENAM:
CNM-CC-740-258/2024
Alcance calibrado: 1.00 mm a 100.00 mm
Incertidumbre: U= 22 nm a 47 nm

PATRONES DE REFERENCIA MESS
CALIBRADOS POR : CENAM

Maquina de longitud universal
ID: MESS-ML-03
Marca: Microrep
Modelo: DMS 680S
No. de serie: 1711
Certificado de calibración MESS:
MESS-CC-LCE-5744/2024
Alcance calibrado: 1 mm a 100 mm
Incertidumbre:
U= 0.26 µm a 0.45 µm

Anillo patrón liso (14 mm)
ID: MESS-P-ANI-01_2
Marca: S/R
Modelo: 14 mm
No. de serie: 1816
Certificado de calibración CENAM:
CNM-CC-740-442/2024
Alcance calibrado: 14 mm
Incertidumbre:
U= 0.3 µm

PATRÓN DE REFERENCIA MESS
CALIBRADO POR : MESS / CENAM

Anillo patrón liso (30 mm)
ID: MESS-P-ANI-62
Marca: S/R
Modelo: 30,000 C
No. de serie: S/R
Certificado de calibración MESS:
MESS-CC-DISLE-0351/2025
Alcance calibrado:30.00 mm
Incertidumbre:
U= 0.001 2 mm
Vigencia: 2027-03

PATRÓN DE REFERENCIA MESS
CALIBRADO POR : MESS

Item Calibrado/Medido

ITEM DEL CLIENTE

U= Ver certificado de calibración

Elaboró:	Revisó:	Aprobó:
Ing. Daniel Aaron Olvera Guerrero	Ing. María de la Paz Cruz Cruz	Ing.Juan Gerardo Delgado Méndez .

Fecha de revisión: 2025-03-31

Mess Servicios Metrológicos S. de R.L. de C.V. y MESS S.C Acceso III, No. 16A,Nave 10, Parque Industrial Benito Juárez, Querétaro, Qro. Tel. 01 (442) 1 96 49 38.
Prohibida la reproducción parcial o total del presente documento sin la autorización correspondiente.