grupo mess all about metrology	**Carta de trazabilidad** **MESS-P-BLO-85/MESS-P-BLO-71**	Formato: *(Format)*	MESS-CA-FOR-017
		Revisión: *(Revision)*	3
		Página: *(Page)*	1 de 1

PATRONES PRIMARIOS:CENAM

Patrón Nacional de Longitud CENAM:
CNM-PNM-2

PATRONES DE REFERENCIA CENAM
CALIBRADOS POR: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

PATRONES DE REFERENCIA MESS
CALIBRADOS POR: CENAM

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

PATRONES DE REFERENCIA MESS
CALIBRADOS POR: MESS

Juego de bloques patrón
ID: MESS-P-BLO-85
Marca: Feinmess Jena
Modelo: S/R
No. de serie: 94226 - 95936 - 26701 - 92436 - 38087 - 47654 - 47054
Certificado de Calibración MESS:
MESS-CC-LCE-4026-2023
Alcance calibrado: 1 mm a 40 mm
Incertidumbre:
Longitud central
U= 0.11 µm a 0.19 µm
Vigencia: 2025-10

Juego de bloques patrón
ID: MESS-P-BLO-71
Marca: Mitutoyo
Modelo: BM1-112-1/PD
No. serie: 0207222
Cetificado de calibración MESS:
MESS-CC-LCA-0036/2024
Alcance calibrado:
0.5 mm a 100.00 mm
Incertidumbre:
Longitud central:
U= 0.047 a 0.071 µm
Vigencia: 2026-01

ITEM DEL CLIENTE

Item Calibrado

U= Ver certificado de calibración

Elaboró:	Revisó:	Aprobó:
Ing. María Guadalupe suárez Palomino.	Ing. María de la Paz Cruz Cruz	Ing.María Fernanda Espino Torres

Fecha de revisión: 2023-10-17

Prohibida la reproducción parcial o total del presente documento sin la autorización correspondiente.