grupo mess® all about metrology	**Carta de trazabilidad** **MESS-CAMI-02**	Formato: *(Format)*	MESS-CA-FOR-017
		Revisión: *(Revision)*	3
		Página: *(Page)*	1 de 1

Patrón Nacional de Longitud
CNM-PNM-2

PATRÓN PRIMARIO:CENAM

Interferómetro Láser Agilent
Modelo: 5519B
Serie: US40100339
Certificado de calibración CENAM:
CNM-CC-740-285/2021

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 CENAM
CALIBRADOS POR : CENAM/NPL

Interferómetro láser
ID: MESS-P-LAS-14
Marca: Renishaw
Modelo: XL-80
No. de Serie: 07 T101
Informe de medición CENAM:
CNM-IM-740-015/2021
Alcance calibrado: 0.0 m a 2.5 m
Incertidumbre:
Sin compensación:
(0.02+0.004* L) µm;[L]= m
Con compensación:
(0.04+0.18 * 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-740-323/2023
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-LCA-0207/2023
Alcance calibrado: 1 mm a 100 mm
Incertidumbre:
U= 0.26 µm a 0.45 µm

PATRONES DE REFERENCIA MESS
CALIBRADOS POR : MESS

Cabezal micrométrico Digimatic
ID: MESS-CAMI-02
Marca: Mitutoyo
Modelo: 164-164
No. de serie: 60009395
Certificado de calibración MESS:
MESS-CC-DISLE-0648/2024
Alcance calibrado:
Intervalo total :0.000 mm a 50.000 mm
Intervalo corto:0.000 mm a 4.000 mm
Incertidumbre:
Intervalo total
U= 0.002 6 mm a 0.002 7 mm
Intervalo Corto
U= 0.001 2 mm
Vigencia: 2025-04

PATRONES DE REFERENCIA MESS
CALIBRADOS POR : MESS

Item Calibrado

ITEM DEL CLIENTE

U= Ver certificado de calibración

Elaboró:	Revisó:	Aprobó:
Ing. María Guadalupe Suárez Palomino.	Ing. María de la Paz Cruz Cruz	Ing.Juan Gerardo Delgado Méndez .

Fecha de revisión: 2024-04-26

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