



Patrón Nacional de Longitud CENAM

Láser estabilizado en frecuencia por medio de espectroscopía saturada de las moléculas de yodo $^{127}\text{I}_2$ operando a una longitud de onda de $\lambda = 632.991\,398\,22\text{ nm}$; $U = \pm 5 \times 10^{-11}\text{ m}$ ($K = 2$)

Dos láseres estabilizados a 633 y 543 nm

No. Cert.: CNM-CC-740-683/2023

Bloques Patrón

Marca: TESA y Carl Zeiss

Grado: "K" y "00"

No. Cert.: CNM-CC-740-357/2024 y
CNM-CC-740-358/2024

Bloques patrón de carburo de tungsteno OPUS

METROSMART

Juego de Bloques patrón

Marca: Mitutoyo; Modelo: S/M; ID: MTK-GB-53;

No. Cert.: CNM-CC-740-080/2024; Vigencia:
02-2026

$U = \pm 23\text{ nm}$

METROSMART

Comparador Electromagnético de Bloques Patrón

Marca: Feinmess Jena GmbH; ID: MTK-CEBP-19; No.

Cert.: CNM-CC-740-590/2024; Vigencia: 11-2026;
Resolución: 0,01 μm

Incertidumbre

Repetibilidad: $\pm 0,002\,1\,\mu\text{m}$; Reposicionamiento: $\pm 0,003\,3\,\mu\text{m}$;
 μm ; Asimetría: $\pm 0,003\,3\,\mu\text{m}$; Linealidad: $\pm 0,006\,2\,\mu\text{m}$

METROSMART

Juego de Bloques Patrón

Marca: Mitutoyo; Modelo: BM1-10M-0/D; N.S.: 2207757;

Vigencia: 07-2026; No. Cert.: MTKD-255369

$U = \pm 0,041\,\mu\text{m}$

Servicios Profesionales de Asesoría Industrial IVG

Micrómetro de Exteriores de alta exactitud

Modelo: 293-130-20; N.S.: 75142895; Fecha: 31/10/2025; No. Cert.:
MTKD-258765

$U = \pm(0,091 + 0,0012 * L)\,\mu\text{m}$; L en mm

Patrón Nacional de Temperatura CENAM

CALIBRACIÓN Y METROLOGIA
INDUSTRIAL DE MÉXICO, S.A. DE C.V.
H-20

METAS, S.A. DE C.V.
T-38

CALTECHNIX

Sensor de Humedad y Temperatura

Marca: Vaisala;

Modelo: HMP75

N.S.: K1010018

Fecha: 27/06/2023

No. Cert.: IC-EHR-14438-23

CALTECHNIX

Termómetro de Resistencia

Marca: Accumac

Modelo: AM1660-12

N.S.: 1620364

Fecha: 29-06-2023

No. Cert.: 2-6240

Servicios Profesionales de Asesoría Industrial IVG

Termo-Higrometro

Modelo: MX-1087; N.S.: X002A2MHCL; Fecha: 31/05/2024; No. Cert.:
AG0974TE02

$U = \pm 0,42\,^{\circ}\text{C}$

JUEGO DE LAINAS

Incertidumbre del laboratorio CMC $\pm(0,21 + 0,42 * L)\,\mu\text{m}$; L en mm

