

Tabla de expresión de las Capacidades de Medición y Calibración (CMC) de un laboratorio de calibración acreditado

ACREDITACIÓN

D-72

Fecha de emisión:
Revisión:

2024-09-18
01

I	II	III	IV	V	VI	VII
Mensurando / Instrumento	Método de medida y norma de referencia (cuando aplique)	Intervalo de medida	Condiciones de medición	Incertidumbre expandida de medida	Patrón de referencia usado en la calibración	Observaciones
Longitud / Calibrador	Comparación directa NMX-CH-002-IMNC-2004 inciso 4.2.1	0 mm a 609,6 mm Resolución 0,01 mm	Temperatura: (20 ± 2,0) °C	(8,0 + 0,006 9 L) μm L en mm	Bloques patrón Grados 0 y 1 según NMX-CH-3650-2004, Bloques patrón Grados 0 y "AS1" según ASME B89.1.9-2012 D-79-ema / 4872.01-a2La / CENAM	Servicio en Laboratorio
Longitud / Cintas métricas y flexómetros (acero)	Comparación directa NOM-046-SCFI-1999, incisos 5.1.1.1 y 5.2	0 m a 50 m Resolución 1,0 mm	Temperatura: (20 ± 2,0) °C	(0,20 + 0,12 L) mm L en m	Regla patrón clase B DIN 866 Reticula graduada (microscopio) resolución 0,1 mm amplificación 10 x D-39-ema / CENAM	Servicio en Laboratorio
Longitud / Indicador de carátula (vástago recto)	Comparación Directa NMX-CH-463-IMNC-2008 inciso 5.1	0 mm a 25,4 mm Resolución 0,01 mm	Temperatura: (20 ± 2,0) °C	7,4 μm	Calibrador de indicadores con resolución de 0,001 mm D-34-ema / CENAM	Servicio en Laboratorio
Longitud / Indicador de carátula tipo palanca	Comparación directa NMX-CH-149-IMNC-2005, incisos 4.2.3 y 4.2.4	0 mm a 1,6 mm Resolución de 0,01 mm	Temperatura: (20 ± 2,0) °C	6,6 μm	Calibrador de indicadores con resolución de 0,001 mm D-34-ema / CENAM	Servicio en Laboratorio
Longitud / Medidor de alturas	Comparación directa NMX-CH-141-IMNC-2005 inciso 5.1	0 mm a 609,6 mm Resolución 0,01 mm	Temperatura: (20 ± 2,0) °C	(15 + 0,008 0 L) μm L en mm	Bloques patrón Grados 0 y 1 según NMX-CH-3650-2004, Bloques patrón Grados 0 y "AS1" según ASME B89.1.9-2012 D-79-ema / 4872.01-a2La / CENAM	Servicio en Laboratorio
Longitud / Medidor de espesores con indicador	Comparación Directa	0 mm a 25,4 mm Resolución 0,001 mm	Temperatura: (20 ± 2,0) °C	4,4 μm	Bloques patrón Grados 0 y 1 según NMX-CH-3650-2004, Bloques patrón Grados 0 y "AS1" según ASME B89.1.9-2012 D-79-ema / 4872.01-a2La / CENAM	Servicio en Laboratorio
Longitud / Medidor de profundidad	Comparación directa NMX-CH-002-IMNC-2004 inciso 4.2.1	0 mm a 304,8 mm Resolución de 0,01 mm	Temperatura: (20 ± 2,0) °C	(8,0 + 0,004 0 L) μm L en mm	Bloques patrón Grados 0 y 1 según NMX-CH-3650-2004, Bloques patrón Grados 0 y "AS1" según ASME B89.1.9-2012 D-79-ema / 4872.01-a2La / CENAM	Servicio en Laboratorio
Longitud / Micrómetro de interiores con dos superficies de medición	Comparación directa NMX-CH-093-IMNC-2005 inciso 6.8.1	Hasta 355,6 mm Resolución 0,001 mm	Temperatura: (20 ± 2,0) °C	(1,0 + 0,050 L) μm L en mm	Bloques patrón Grados 0 y 1 según NMX-CH-3650-2004, Bloques patrón Grados 0 y "AS1" según ASME B89.1.9-2012 D-79-ema / 4872.01-a2La / CENAM	Servicio en Laboratorio
Longitud / Micrómetro para medición de exteriores	Comparación directa NMX-CH-099-IMNC-2005 inciso 6.11.1	0 mm a 508 mm Resolución 0,001 mm	Temperatura: (20 ± 2,0) °C	(2,0 + 0,012 L) μm L en mm	Bloques patrón Grados 0 y 1 según NMX-CH-3650-2004, Bloques patrón Grados 0 y "AS1" según ASME B89.1.9-2012 D-79-ema / 4872.01-a2La / CENAM	Servicio en Laboratorio
Longitud / Micrómetro para medición de profundidad	Comparación directa JIS B 7544-1994 inciso 5	0 mm a 304,8 mm Resolución 0,001 mm	Temperatura: (20 ± 2,0) °C	(6,0 + 0,005 0 L) μm L en mm	Bloques patrón Grados 0 y 1 según NMX-CH-3650-2004, Bloques patrón Grados 0 y "AS1" según ASME B89.1.9-2012 D-79-ema / 4872.01-a2La / CENAM	Servicio en Laboratorio

Tabla de expresión de las Capacidades de Medición y Calibración (CMC) de un laboratorio de calibración acreditado
ACREDITACIÓN
D-72

 Fecha de emisión:
Revisión:

 2024-09-18
01

I	II	III	IV	V	VI	VII
Mensurando / Instrumento	Método de medida y norma de referencia (cuando aplique)	Intervalo de medida	Condiciones de medición	Incertidumbre expandida de medida	Patrón de referencia usado en la calibración	Observaciones
Longitud / Reglas (acero)	Comparación directa NMX-CH-148-IMNC-2018 inciso 6.1.1	0 m a 2 m Resolución 0,5 mm	Temperatura: (20 ± 2,0) °C	(0,15 + 0,020 L) mm L en m	Regla patrón clase B DIN 866 Reticula graduada (microscopio) resolución 0,01 mm amplificación 100 x D-39-ema / CENAM	Servicio en Laboratorio

Lo anterior por conducto de los siguientes signatarios:

1. Alejandro Torres Alfaro
2. Victor Manuel Escobar Reyes
3. Edmundo José Gómez Reyes