

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

ACREDITACIÓN

T-162

Fecha de emisión:
Revisión:

2025-08-20
03

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
Temperatura de contacto / Termómetros de lectura directa: a) Con sensor de inmersión. b) Con sensor de superficie.	Directo por comparación (con un termómetro de contacto)	-55 °C a 0 °C	Medios de generación: Horno con bloque Características de los medios: Profundidad de inmersión: 15 cm Longitud mínima del sensor a calibrar: 5 cm	(0.027 a 0.016) °C	Termómetro de resistencia Marca: AccuMac Modelo: AM1760 Indicador Digital Marca: Wika Modelo: CTH7000 (±0,018 a ±0,0063) T-38 - ema / CENAM	Calibración en condiciones de laboratorio y en sitio
Temperatura en gases / Termómetros de lectura directa con sensor para aire.	Directo por comparación Directo por comparación (con un termómetro para aire)	-20 °C a 60 °C	Medios de generación: Cámara controlada. Características de los medios: Flujo de aire controlado Velocidad del aire 1,9 m/s Volumen útil de la cabina 0,039 m3	(0.19 a 0.18) °C	Termohigrómetro Marca: Vaisala Modelo: Sonda: HMP76B / Indicador: MI70 (±0,025 a ±0,023) H-05 - ema / CENAM	Calibración en condiciones de laboratorio y en sitio
Temperatura de contacto / Termómetros de lectura directa: a) Con sensor de inmersión. b) Con sensor de superficie.	Directo por comparación (con un termómetro de contacto)	> 0 °C a 200 °C	Medios de generación: Baño líquido Características de los medios: Profundidad de inmersión: 12 cm Longitud mínima del sensor a calibrar: 2 cm	(0.016 a 0.030) °C	Termómetro de resistencia Marca: AccuMac Modelo: AM1760 Indicador Digital Marca: Wika Modelo: CTH7000 (±0,0063 a ±0,025) T-38 - ema / CENAM	Calibración en condiciones de laboratorio y en sitio
Temperatura de contacto / Termómetros de lectura directa: a) Con sensor de inmersión. b) Con sensor de superficie.	Directo por comparación (con un termómetro de contacto)	> 200 °C a 600 °C	Medios de generación: Horno con bloque Características de los medios: Profundidad de inmersión: 12 cm Longitud mínima del sensor a calibrar: 3 cm	(0.030 a 0.065) °C	Termómetro de resistencia Marca: AccuMac Modelo: AM1760 Indicador Digital Marca: Wika Modelo: CTH7000 (±0,025 a ±0,063) T-38 - ema / CENAM	Calibración en condiciones de laboratorio y en sitio

Lo anterior por conducto de los siguientes signatarios:

- 1.- Rodrigo Joel Reyes Dorantes
- 2.- Guadalupe Enriqueta Olvera Pérez
- 3.- Alejandro Dorantes Malerva