

Tabla de expresión de las Capacidades de Medición y Calibración (CMC) de un laboratorio de calibración acreditado
ACREDITACIÓN
T-159
**Fecha de emisión:
Revisión:**
**2025-05-20
04**

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 Líquido en Vidrio.	Directo por comparación (con un termómetro de contacto)	(- 30 a 150) °C	Medio de generación: Baño líquido. Características de los medios: Profundidad de inmersión : 14 cm Longitud mínima del sensor a calibrar: 3 cm.	(0.077 a 0.53) °C	Termómetro de resistencia con indicador Marca: Wika Modelo: CTR3000 Incertidumbre: (0.012 a 0.019) °C T-38 ema / CENAM	Calibración en condiciones de laboratorio y en sitio.
Temperatura de contacto / Termómetros de Lectura Directa: Con sensor de inmersión.	Directo por comparación (con un termómetro de contacto)	(- 30 a 150) °C	Medio de generación: Baño líquido. Características de los medios: Profundidad de inmersión : 14 cm Longitud mínima del sensor a calibrar: 3 cm.	(0.10 a 0.52) °C	Termómetro de resistencia con indicador Marca: Wika Modelo: CTR3000 Incertidumbre: (0.012 a 0.019) °C T-38 ema / CENAM	Calibración en condiciones de laboratorio y en sitio.
Temperatura de contacto / Termómetros de Lectura Directa: Con sensor de inmersión.	Directo por comparación (con un termómetro de contacto)	(> 150 a 600) °C	Medio de generación: Horno con bloque. Características de los medios: Profundidad de inmersión : 17 cm Longitud mínima del sensor a calibrar: 4 cm.	(0.30 a 0.31) °C	Termómetro de resistencia con indicador Marca: Wika Modelo: CTR3000 Incertidumbre: (0.019 a 0.053) °C T-38 ema / CENAM	Calibración en condiciones de laboratorio y en sitio.
Temperatura de gases / Termómetros de Lectura Directa: Con sensor para aire.	Directo por comparación (con un termómetro para aire)	(10 a 50) °C	Medio de generación: Camara controlada. Características de los medios: Volumen de la cámara: 0.021 m ³ Flujo de aire fijo : 1.5 m/s	(0.54 a 0.54) °C	Termómetro de resistencia con indicador Marca: Rotronic Modelo: HP32 / HC2A-S Exactitud: 0.2 °C Incertidumbre: (0.15 a 0.13) °C de (10 a 50) °C T-83 ema / CENAM	Calibración en condiciones de laboratorio y en sitio.

Lo anterior por conducto de los siguientes signatarios:

- 1.- Iván García García
- 2.- Jorge Ortega González
- 3.- Andy Josué Cerón García
- 4.- Joel Valdés Astorga