

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

ACREDITACIÓN

T-196

Fecha de emisión:

2024-05-24

Revisión:

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
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: Horno con bloque. Características de los medios: Profundidad de inmersión: 15 cm. Longitud mínima del sensor a calibrar: 3 cm	(0.026 a 0.057) °C	Termómetro de resistencia con indicador Marca: Accumac Modelo: AM8040 Exactitud: 0.025 °C Incertidumbre: (0.018 a 0.026) °C T-38 ema / CENAM	Calibración en condiciones de laboratorio y 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: 15 cm. Longitud mínima del sensor a calibrar: 3 cm	(0.021 a 0.071) °C	Termómetro de resistencia con indicador Marca: Accumac Modelo: AM8040 Exactitud: 0.025 °C Incertidumbre: (0.026 a 0.057) °C T-38 ema / CENAM	Calibración en condiciones de laboratorio y sitio
Temperatura en gases / Termómetros de lectura directa con sensor para aire	Directo por comparación (con un termómetro para aire)	(-30 a 110) °C	Medios de generación: Cámara controlada Características de los medios: Profundidad de inmersión: 34 cm Longitud mínima del sensor a calibrar: 1 cm. Flujo de aire controlado	(0.16 a 0.22) °C	Termohigrómetro Marca: Vaisala Modelo: INDIGO201 / HMP7 Exactitud: 0.1 °C Incertidumbre: (0.039 a 0.026) °C de (-30 a 110) °C. T-56 ema / CENAM	Calibración en condiciones de laboratorio y sitio
Temperatura en gases / Termómetros de lectura directa con sensor para aire	Directo por comparación (con un termómetro para aire)	(>10 a 50) °C	Medios de generación: Cámara controlada Características de los medios: Profundidad de inmersión: 34 cm Longitud mínima del sensor a calibrar: 1 cm. Flujo de aire controlado	(0.047 a 0.15) °C	Termohigrómetro Marca: Vaisala Modelo: INDIGO201 / HMP7 Exactitud: 0.1 °C Incertidumbre: (0.026 a 0.031) °C de (-30 a 110) °C. T-56 ema / CENAM	Calibración en condiciones de laboratorio y sitio
Temperatura en gases / Termómetros de lectura directa con sensor para aire	Directo por comparación (con un termómetro para aire)	(>50 a 110) °C	Medios de generación: Cámara controlada Características de los medios: Profundidad de inmersión: 34 cm Longitud mínima del sensor a calibrar: 1 cm. Flujo de aire controlado	(0.23 a 0.27) °C	Termohigrómetro Marca: Vaisala Modelo: INDIGO201 / HMP7 Exactitud: 0.1 °C Incertidumbre: (0.031 a 0.040) °C de (-30 a 110) °C. T-56 ema / CENAM	Calibración en condiciones de laboratorio y sitio

Lo anterior por conducto de los siguientes signatarios:

- 1.- Fabiola Canela Berra
- 2.- Orlando Canela Berra
- 3.- Yesica Juárez De casa
- 4.- Iliana Jiménez Palma