

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

## ACREDITACIÓN

## T-196

Fecha de emisión:  
Revisión:

2023-06-21  
0

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.	(0.032 a 0.10) °C	Termómetro de resistencia con indicador Marca: Accumac Modelo: AM8040 Exactitud: 0.025 °C Incertidumbre: (0.009 0 a 0.019) °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.	(0.34 a 0.58) °C	Termómetro de resistencia con indicador Marca: Accumac Modelo: AM8040 Exactitud: 0.025 °C Incertidumbre: (0.019 a 0.056) °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	(0.11 a 0.35) °C	Termohigrómetro Marca: Vaisala Modelo: INDIGO201 / HMP7 Exactitud: 0.1 °C Incertidumbre: (0.019 a 0.036) °C de (-30 a 110) °C.  T-38 ema / CENAM	Calibración en condiciones de laboratorio y sitio.

Lo anterior por conducto de los siguientes signatarios:

Fabiola Canela Berra  
Jonathan Martínez Jiménez  
Orlando Canela Berra  
Yesica Juárez De casa  
Iliana Jiménez Palma