

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

## ACREDITACIÓN

## T-224

Fecha de emisión:

2024-11-20

Revisión:

00

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.	Directo por comparación (con un termómetro de contacto)	-45 °C a 660 °C	Medios de generación:  Hornos con bloque Cámaras de Temperatura Controlada.  Características de los medios: Profundidad de inmersión: 127 mm Longitud mínima del sensor a calibrar: 10 mm	0.060 °C a 0.10 °C	Termómetro de Resistencia de Platino / Indicador Marca: Fluke / HP Modelo: 5626 /3458A CENAM  Termómetro de Lectura Directa para aire Marca: Vaisala Modelo: HMP75 & MI70 T-38 Metas	Calibración en condiciones de laboratorio y en sitio
Temperatura de radiación / Termómetros de radiación	Directo por comparación (con un termómetro de radiación)	(-10 a 100) °C	Medio de generación: Fuente radiante plana Características de los medios- 50 mm x 50 mm Emisividad configurada del termómetro a calibrar: ≤1	(0.80 a 0.90) °C	Termómetro de radiación Incertidumbre: (0.44 a 0.49) °C CENAM	Servicio en laboratorio
Temperatura de radiación / Termómetros de radiación	Directo por comparación (con un termómetro de radiación)	(100 a 500) °C	Medio de generación: Fuente radiante plana Características de los medios- 50 mm x 50 mm Emisividad configurada del termómetro a calibrar: ≤1	(0.90 a 1.40) °C	Termómetro de radiación Incertidumbre: (0.45 a 1.1) °C CENAM	Servicio en laboratorio
Temperatura de radiación / Termómetros de radiación	Directo por comparación (con un termómetro de radiación)	(>500 a 1400) °C	Medio de generación: Fuente radiante de cavidad Características de los medios ; Apertura- 40 mm Emisividad configurada del termómetro a calibrar: ≤1	(1.40 a 11) °C	Termómetro de radiación Incertidumbre: 9.8 °C CENAM	Servicio en laboratorio

Lo anterior por conducto de los siguientes signatarios

- 1.- María de los Ángeles Pacheco Pacheco
- 2.- Héctor Uriel Ortíz Santiago
- 3.- Adrián de Jesús Castruita Romero
- 4.- José Oscar Morales García

Atentamente,

María Isabel López Martínez  
Directora General