Tabla de expresión de las Capacidades de Medición y Calibración (CMC) de un laboratorio de calibración acreditado **ACREDITACIÓN** **T-224**

Fecha de emisión: 2026-03-18
Revisión: 02

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: Baños líquidos 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 Serie: 5387/2823A03258 CENAM Termometro de Lectura Directa para aire Marca: Vaisala Modelo: HMP75 & MI70 T-38/ MetAs CENAM	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 Caracteristicas de los medios: 50 mm x 50 mm Emisividad configurada del termometro a calibrar: ≤1	(0.80 - 0.90) °C	Termómetro de radiación Marca: Heitronics Modelo: KT19 Serie: 5068 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 Caracteristicas de los medios: 50 mm x 50 mm Emisividad configurada del termometro a calibrar: ≤1	(0.90 - 1.4) °C	Termómetro de radiación Marca: Heitronics Modelo: KT19 Serie: 5078 CENAM	Servicio en laboratorio
Temperatura de radiación / Termómetros de radiación	Directo por comparación (con un termómetro de radiación)	(>500 a 1 400) °C	Medio de generación: Fuente radiante de cavidad Caracteristicas de los medios: apertura 40 mm Emisividad configurada del termometro a calibrar: ≤1	(1.4 a 11) °C	Termómetro de radiación Marca: Heitronics Modelo: KT19 Serie: 5078 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.- José Oscar Morales García