

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

ACREDITACIÓN

T-137

Fecha de emisión: 2023-11-29
Revisión: 03

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 de líquido en vidrio	Directo por comparación (con un termómetro de contacto)	-5 °C a 100 °C	Medio de generación: Baño líquido Características de los medios: Profundidad de inmersión: 15 cm Longitud mínima del sensor a calibrar: 5 cm.	(0.052 a 0.055) °C	Termometro de resistencia de platino con indicador Marca: AGILENT Modelo:3458A CENAM	Calibración en condiciones de laboratorio y sitio
Temperatura de contacto / Termómetros de líquido en vidrio	Directo por comparación (con un termómetro de contacto)	>100 °C a 450 °C	Medio de generación: Horno con bloque Características de los medios: Profundidad de inmersión: 14 cm Longitud mínima del sensor a calibrar: 5 cm.	0.074 °C a 0.16°C	Termometro de resistencia de platino con indicador Marca: AGILENT Modelo:3458A 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)	(5 a 40) °C	Medio de generación: Camara controlada Características de los medios: Profundidad de inmersión: 15 cm Longitud mínima del sensor a calibrar: 1 cm. Flujo de aire controlado.	(0.092 a 0.090) °C	Termometro de resistencia de platino con indicador Marca: VAISALA Modelo: MI70 T- 137 ema / CENAM	Servicio de calibración de estaciones meteorológicas en campo y en las instalaciones permanentes del laboratorio.
Directo por comparación (con un termómetro de contacto)	Directo por comparación (con un termómetro de contacto)	(-80 a 100) °C	Medio de generación: Baño líquido Características de los medios: Profundidad de inmersión: 15 cm Longitud mínima del sensor a calibrar: 5 cm.	(0.042 a 0.037) °C	Termometro de resistencia de platino con indicador Marca: AGILENT Modelo:3458A	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)	(>100 a 450) °C	Medio de generación: Horno con bloque Características de los medios: Profundidad de inmersión: 14 cm Longitud mínima del sensor a calibrar: 5 cm.	(0.052 a 0.065) °C	Termometro de resistencia de platino con indicador Marca: AGILENT Modelo:3458A CENAM	Calibración en condiciones de laboratorio y sitio
Temperatura de Radiación / Termómetros de Radiación	Directo por comparación (con un termómetro de contacto)	26 °C a 500 °C	Medio de generación: Fuente Radiante tipo Plato Características de los medios: Emisividad configurada del termómetro a calibrar 0.0 a 1.0	(1.5 a 6.6) °C	Termometro de resistencia de platino con indicador Neumática Fromi CENAM	Servicio en laboratorio
Temperatura de Radiación / Cámaras termográficas (como termómetros de radiación)	Directo por comparación (con un termómetro de contacto)	26 °C a 500 °C	Medio de generación: Fuente Radiante tipo Plato Características de los medios: Emisividad configurada del termómetro a calibrar 0.0 a 1.1	(1.5 a 6.6) °C	Termometro de resistencia de platino con indicador Neumática Fromi CENAM	Servicio en laboratorio

Lo anterior por conducto de los siguientes signatarios

- 1.- Luis Alberto Hernández Hernández ●
- 2.- Miguel Vera Jaramillo*●
- 3.- Miguel Ángel Vera Guerrero
- 4.- Jesús Villa Sánchez
- 5.- José Guadalupe Guzmán Santamaría ●
- 6.- Jorge Jáuregui López
- 7.- Lucio Arturo Díaz Franco
- 8.- Alberto Sierra Ayala*
- 9.- Edgar Leonel Bautista Ramirez*
- 10.- Vanessa Mejía Acosta ●

- * Únicamente estaciones meteorológicas en campo y en el laboratorio.
- Calibración de termómetros de radiación y cámaras termográficas

Atentamente,

María Isabel López Martínez
Directora General