

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

ACREDITACIÓN

T-163

Fecha de emisión:
Revisión:

2023-10-23
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 Líquido en Vidrio	Directo por comparación (con un termómetro de contacto)	-40 °C a 180 °C	Medios de generación: Baños líquidos Características de los medios: Profundidad de inmersión: 36 cm	0.040 °C a 0.067 °C	Termómetro de resistencia de platino SPRT 25 ohms con indicador T-38 / ema CENAM	Calibración en condiciones de laboratorio y en sitio
Temperatura de contacto / Termómetros de Líquido en Vidrio	Directo por comparación (con un termómetro de contacto)	> 180 °C a 420 °C	Medios de generación: Hornos con bloque Características de los medios: Profundidad de inmersión: 20 cm	0.16 °C a 0.20 °C	Termómetro de resistencia de platino SPRT 25 ohms con indicador T-38 / ema CENAM	Calibración en condiciones de laboratorio y en sitio
Temperatura de contacto / Termómetros de lectura directa: a) Con sensor de inmersión b) Con sensor de superficie	Directo por comparación (con un termómetro de contacto)	-40 °C a 180 °C	Medios de generación: Baños líquidos Características de los medios: Profundidad de inmersión: 36 cm	0.030 a 0.040	Termómetro de resistencia de platino SPRT 25 ohms con indicador T-38 / ema CENAM	Calibración en condiciones de laboratorio y en sitio
Temperatura de contacto / Termómetros de lectura directa: a) Con sensor de inmersión	Directo por comparación (con un termómetro de contacto)	>180 °C a 400 °C	Medios de generación: Hornos con bloque Características de los medios: Profundidad de inmersión: 20 cm	0.089 °C a 0.095 °C	Termómetro de resistencia de platino SPRT 25 ohms con indicador T-38 / ema CENAM	Calibración en condiciones de laboratorio y en sitio
Temperatura de contacto / Termómetros de lectura directa: a) Con sensor de inmersión	Directo por comparación (con un termómetro de contacto)	>400 °C a 660 °C	Medios de generación: Hornos con bloque Características de los medios: Profundidad de inmersión: 20 cm	0.12 °C a 0.13 °C	Termómetro de resistencia de platino SPRT 25 ohms con indicador T-38 / ema CENAM	Calibración en condiciones de laboratorio y en sitio
Temperatura de contacto / Sensores o transmisores. Transmisores con salida eléctrica	Directo por comparación (con un termómetro de contacto)	-40 °C a 180 °C	Medios de generación: Baños líquidos Características de los medios: Profundidad de inmersión: 36 cm	0.038 a 0.046	Termómetro de resistencia con indicador T-38 / ema CENAM E-159 / ema CENAM	Calibración en condiciones de laboratorio y en sitio
Temperatura de contacto / Sensores o transmisores. Transmisores con salida eléctrica	Directo por comparación (con un termómetro de contacto)	>180 °C a 400 °C	Medios de generación: Hornos con bloque Características de los medios: Profundidad de inmersión: 20 cm	0.093 °C a 0.10 °C	Termómetro de resistencia con indicador T-38 / ema CENAM E-159 / ema CENAM	Calibración en condiciones de laboratorio y en sitio

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

ACREDITACIÓN

T-163

Fecha de emisión:
Revisión:

2023-10-23
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 / Sensores o transmisores. Transmisores con salida eléctrica	Directo por comparación (con un termómetro de contacto)	>400 °C a 660 °C	Medios de generación: Hornos con bloque Características de los medios: Profundidad de inmersión: 20 cm	0.12 °C a 0.13 °C	Termómetro de resistencia con indicador T-38 / ema CENAM E-159 / ema CENAM	Calibración en condiciones de laboratorio y en sitio

Lo anterior por conducto de los siguientes signatarios:

1.- José Julián Aranda Tobías

Atentamente,

María Isabel López Martínez
Directora General