Tabla de expresión de las Capacidades de Medición y Calibración (CMC) de un laboratorio de calibración acreditado **ACREDITACIÓN** **T-59**

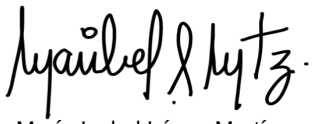
Fecha de emisión: **2025-01-22**
Revisión: **02**

I	II	III	IV	V	VI	VII
Mensurando / Instrumentos	**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 / termómetro de líquido en vidrio	Directo por comparación (con un termómetro de contacto)	(-35 a 300) °C	Medio de generación: Baño líquido de alcohol / agua Baño líquido de aceite de silicón Baño de Hielo Caracteristicas de los medios: Profundidad de inmersión 40 cm	(0.21 a 0.21) °C	Termómetro de resistencia de platino con puente termométrico CENAM	Calibración en condiciones de laboratorio
Temperatura de contacto / termómetro de resistencia de platino	Directo por comparación (con un termómetro de contacto)	(-35 a 300) °C	Medio de generación: Baño líquido de alcohol / agua Baño líquido de aceite de silicón Baño de Hielo Caracteristicas de los medios: Profundidad de inmersión: 40 cm Longitud mínima del sensor a calibrar: 20 cm	(0.012 a 0.014) °C	Termómetro de resistencia de platino con puente termométrico CENAM	Calibración en condiciones de laboratorio
Temperatura de contacto / termopar	Directo por comparación (con un termómetro de contacto)	(>200 a 960) °C	Medio de generación: Baños/ hornos con bloque Caracteristicas de los medios: Profundidad de inmersión: 30 cm Profundidad de inmersión: 15 cm Longitud mínima del sensor a calibrar: 15 cm	(1.6 a 1.9) °C	Termopar tipo S con Multímetro 71/2 T-38 ema /CENAM E-17 ema / CENAM	Calibración en condiciones de laboratorio
Temperatura de contacto / termometro de lectura directa Con sensor de inmersión.	Directo por comparación (con un termómetro de contacto)	(-35 a 300) °C	Medio de generación: Baño líquido de alcohol /agua Baño líquido de aceite de silicón Baño de Hielo Caracteristicas de los medios: Profundidad de inmersión: 40 cm	(0.073 a 0.073) °C	Termómetro de resistencia de platino con puente termométrico CENAM	Calibración en condiciones de laboratorio y en sitio
Temperatura de contacto / termometro de lectura directa Con sensor de inmersión.	Directo por comparación (con un termómetro de contacto)	(>300 a 960) °C	Medio de generación: hornos con bloque Caracteristicas de los medios: Profundidad de inmersión: 30 cm Profundidad de inmersión: 15 cm Longitud mínima del sensor a calibrar: 15 cm	(0.53 a 1.3) °C	Termopar tipo S con Multímetro 71/2 T-38 ema /CENAM E-17 ema / CENAM	Calibración en condiciones de laboratorio y en sitio

Lo anterior por conducto de los siguientes signatarios:

1.- Mario Chavarría Castañeda
2.- Israel Rivera Martínez
3.- Israel Sánchez Martínez

Atentamente,



María Isabel López Martínez
Directora General