

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

ACREDITACIÓN

E-164

Fecha de emisión:
Revisión:

2025-08-21
01

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
Resistencia eléctrica Instrumentos de medición de temperatura con resolución de 0.1 °C, función de simulación de RTD	Directo	PT-100 385 Ω -200 °C a 800 °C (18.52 Ω a 375.70 Ω)	Temperatura: (23 ± 5) °C %HR 80 %	(0.097 a 0.32) °C (0.15 a 0.24) Ω	Calibrador multifunción Fluke 744 E-67 - ema MetAs / CENAM	En sitio y en las instalaciones del laboratorio Generación
		PT-100 3916 Ω -200 °C a 350 °C (17.08 Ω a 232.07 Ω)		(0.24 a 0.097) °C (0.22 a 0.16) Ω		
		PT-100 3926 Ω -200 °C a 600 °C (17.08 Ω a 317.41 Ω)		(0.097 a 0.17) °C (0.16 a 0.19) Ω		
Tensión eléctrica continua Instrumentos de medición de temperatura con resolución de 0.1 °C, función de simulación de termopares	Directo	Termopar tipo J -200 °C a 1200 °C (-7 890 μV a 69 553 μV)	Temperatura: (23 ± 5) °C %HR 80 %	(0.45 a 0.37) °C (22.5 a 18.5) μV	Calibrador multifunción Fluke 744 E-67 - ema MetAs / CENAM	En sitio y en las instalaciones del laboratorio Generación
		Termopar tipo K -200 °C a 1300 °C (-5 891 μV a 52 410 μV)		(0.55 a 0.51) °C (21.5 a 17.6) μV		
		Termopar tipo T -200 °C a 400 °C (-5 603 μV a 20 872 μV)		(0.68 a 0.41) °C (26.9 a 16.0) μV		
		Termopar tipo E -200 °C a 1000 °C (-8 825 μV a 76 373 μV)		(0.55 a 0.35) °C (32.5 a 21.2) μV		
		Termopar tipo R 0 °C a 1700 °C (0 μV a 20 222 μV)		(1.1 a 0.91) °C (5.6 a 4.6) μV		
		Termopar tipo S 0 °C a 1700 °C (0 μV a 17 947 μV)		(1.1 a 1.0) °C (5.5 a 5.0) μV		
		Termopar tipo N -200 °C a 1300 °C (-3 990 μV a 47 513 μV)		(0.70 a 0.45) °C (18.5 a 11.7) μV		

Lo anterior por conducto de los siguientes signatarios

1. Adrián Juárez Mariano
2. Daniel Rodríguez Escalante
3. Duilio Guadalupe Vázquez Obregón
4. Francisco Javier Santacruz Villeda
5. José Alberto Pérez Flores
6. Sergio Iván Suárez Rosales