

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

ACREDITACIÓN

E-66

Fecha de emisión:
Revisión:

2024-01-24
1

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
Tensión eléctrica continua Medidores de temperatura con termopar tipo J	Directo	J: -100 °C a 1 200 °C (-4 633 μV a 69 553 μV)	Temperatura: (22 ± 5)°C %HR® 80 %	0,51 °C a 0,50 °C (19,6 μV a 28,5 μV)	Calibrador Druck-Unomat E-17 - ema / CENAM	En sitio y en las instalaciones del laboratorio Generación
Tensión eléctrica continua Medidores de temperatura con termopar tipo K	Directo	K: -100 °C a 1 200 °C (-3 554 μV a 48 838 μV)	Temperatura: (22 ± 5)°C %HR® 80 %	0,49 °C a 0,56 °C (15,2 μV a 20,7 μV)	Calibrador Druck-Unomat E-17 - ema / CENAM	En sitio y en las instalaciones del laboratorio Generación
Tensión eléctrica continua Medidores de temperatura con termopar tipo T	Directo	T: -100 °C a 400 °C (-3 379 μV a 20 872 μV)	Temperatura: (22 ± 5)°C %HR® 80 %	0,51 °C a 0,48 °C (14,8 μV a 29,8 μV)	Calibrador Druck-Unomat E-17 - ema / CENAM	En sitio y en las instalaciones del laboratorio Generación
Tensión eléctrica continua Medidores de temperatura con termopar tipo E	Directo	E: -100 °C a 1 000 °C (-5 237 μV a 76 373 μV)	Temperatura: (22 ± 5)°C %HR® 80 %	0,49 °C a 0,50 °C (22,0 μV a 37,5 μV)	Calibrador Druck-Unomat E-17 - ema / CENAM	En sitio y en las instalaciones del laboratorio Generación
Tensión eléctrica continua Medidores de temperatura con termopar tipo R	Directo	R: 0 °C a 1 600 °C (0 μV a 18 849 μV)	Temperatura: (22 ± 5)°C %HR® 80 %	1,0 °C a 0,98 °C (5,15 μV a 13,7 μV)	Calibrador Druck-Unomat E-17 - ema / CENAM	En sitio y en las instalaciones del laboratorio Generación
Tensión eléctrica continua Medidores de temperatura con termopar tipo S	Directo	S: 0 °C a 1 600 °C (0 μV a 16 777 μV)	Temperatura: (22 ± 5)°C %HR® 80 %	1,0 °C a 0,99 °C (5,15 μV a 13,7 μV)	Calibrador Druck-Unomat E-17 - ema / CENAM	En sitio y en las instalaciones del laboratorio Generación
Resistencia eléctrica Medidores de temperatura con RTD PT-385 100 Ω	Directo	-190 °C a 840 °C (60,3 Ω a 375,7 Ω)	Temperatura: (22 ± 5)°C Humedad relativa: < 80%	0,17 °C a 0,24 °C (0,42 Ω a 0,60 Ω)	Calibrador Druck-Unomat E-17 - ema / CENAM	En sitio y en las instalaciones del laboratorio
Tensión eléctrica continua en Medidores de tensión eléctrica, potenciometros con resolución de 0,1 mV	Directo	20 mV a 100 mV	Temperatura: (22 ± 5)°C Humedad relativa: < 80 %	0,060 mV a 0,060 mV	Calibrador Druck-Unomat E-17 - ema / CENAM	En sitio y en las instalaciones del laboratorio
Tensión eléctrica continua en Medidores de tensión eléctrica, potenciometros con resolución de 0,000 1 V	Directo	0,1 V a 1,2 V	Temperatura: (22 ± 5)°C Humedad relativa: < 80 %	0,42 mV a 0,47 mV	Calibrador Druck-Unomat E-17 - ema / CENAM	En sitio y en las instalaciones del laboratorio

*Los ángulos mostrados para la potencia activa pueden variar de acuerdo las capacidades de los laboratorios con la salvedad de que el laboratorio tendría que incluir la incertidumbre del ángulo de fase que se solicite.

Lo anterior por conducto de los siguientes signatarios

1. Joaquín Salazar Escorza
2. Miguel Angel Ponce Morales
3. Jesús Rodríguez Monroy
4. Brenda Rocío Martínez Guerrero