

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

ACREDITACIÓN

H-13

Fecha de emisión:

2019-09-18

Revisión: 07

I		II		III		IV		V		VI				VII		VIII	IX
Servicio de Calibración o Medición			Intervalo o punto de medida	Condiciones de funcionamiento de referencia		Incertidumbre expandida de medida						Patrón de referencia usado en la calibración		Participación en Ensayos de aptitud	Observaciones		
Magnitud	Instrumento de medida	Método de medida		Parámetro	Especificaciones	Valor numérico de la unidad	unidad de medida	Contribución del laboratorio	Contribución del IBC	Factor de cobertura	¿Inc.relativa o absoluta?	Patrón de medida	Fuente de trazabilidad metrológica				
Humedad relativa	Higrómetros Exactitud ≥ 1 %HR	Directo Por Comparación	5 % H.R. a 90 % H.R.	Temperatura Ambiente	20 °C \pm 5 °C	0,50 a 0,85	% H. R.	0,50 a 0,85	0,004 a 0,004	2	Absoluta	Medidor de Punto de Rocio Marca: RH Systems Modelo: 473-RP2 Exactitud $\leq \pm$ 0,15 °C (-20 °C a 70 °C) Incertidumbre \pm 0,11 a \pm 0,13 °C dp en el alcance de -20 °Cdp a 60 °Cdp	CENAM MX	CNM-420-E005-01-EA/2017			
				Uniformidad del medio generador (Incertidumbre espacial y temporal)	0,066 %HR a 0,066 %HR												
				Medios de generación (cámara o sales saturadas)	Cámara (Flujo dividido)												
Humedad relativa	Higrómetros Exactitud $\geq 1,7$ %HR	Directo Por Comparación	> 90 % H.R. a 95 % H.R.	Temperatura Ambiente	20 °C \pm 5 °C	0,85 a 1,0	% H. R.	0,85 a 1,0	0,004 a 0,004	2	Absoluta	Medidor de Punto de Rocio Marca: RH Systems Modelo: 473-RP2 Exactitud $\leq \pm$ 0,15 °C (-20 °C a 70 °C) Incertidumbre \pm 0,11 a \pm 0,13 °C dp en el alcance de -20 °Cdp a 60 °Cdp	CENAM MX	CNM-420-E005-01-EA/2017			
				Uniformidad del medio generador (Uniformidad espacial y temporal)	0,066 %HR a 0,078 %HR												
				Medios de generación (cámara o sales saturadas)	Cámara (Flujo dividido)												
Temperatura de Punto de Rocio	Sensores de Punto de rocío de Exactitud $\geq 0,15$ °Ctd	Directo Por Comparación	-20 °C td a 55 °C td	Temperatura Ambiente	20 °C \pm 5 °C	0,22 a 0,23	°C td	0,22 a 0,23	0,0082 a 0,0082	2	Absoluta	Medidor de Punto de Rocio Marca: RH Systems Modelo: 473-RP2 Exactitud $\leq \pm$ 0,15 °C (-20 °C a 70 °C) Incertidumbre \pm 0,11 a \pm 0,13 °C dp en el alcance de -20 °Cdp a 60 °Cdp	CENAM MX				
				Uniformidad del medio generador (Incertidumbre espacial y temporal)	0,065 °C td a 0,065 °C td												
				Medios de generación (cámara o sales saturadas)	Cámara (Flujo dividido)												
				Tempertaura dentro de la cámara	0 °C a 60 °C												

Lo anterior por conducto de los siguientes signatarios:

1. Leticia Álcala Madrid
2. José Luis Castrejón López
3. Hugo Castrejón López
4. Tania Nieto Lima

Atentamente,

María Isabel López Martínez
Directora Ejecutiva