

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

## ACREDITACIÓN

## P-117

Fecha de emisión: 2026-02-11  
Revisión: 8

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
Presión relativa / Manómetros	Directo por comparación	(0.006 9 a 68.94) MPa	Temperatura ambiente: (23 ± 5) °C Gravedad local: 9.78 m/s <sup>2</sup> Medio de generación de presión: Neumática (aire) e Hidráulica (agua)	(0.071 a 14) kPa	Modulos y Transductores P-117 ema / CENAM	Calibración en condiciones de laboratorio y en sitio.
Presión relativa / Manómetros	Directo por comparación	(0.497 a 63.16) kPa	Temperatura ambiente: (23 ± 5) °C Gravedad local: 9.78 m/s <sup>2</sup> Presión atmosférica: (778 ± 20) hPa Medio de generación de presión: Neumática (nitrógeno)	(0.92 a 4.9) Pa	Balanza de presión P-44 ema / CENAM	Calibración en condiciones de laboratorio.
Presión relativa / Manómetros	Directo por comparación	(0.034 a 103.42) MPa	Temperatura ambiente: (23 ± 5) °C Gravedad local: 9.78 m/s <sup>2</sup> Presión atmosférica: (778 ± 20) hPa Medio de generación de presión: Hidráulica (agua)	(0.003 9 a 20) kPa	Balanza de presión P-44 ema / CENAM	Calibración en condiciones de laboratorio.
Presión relativa / Vacuómetros	Directo por comparación	(-68.1 a -6.9) kPa	Temperatura ambiente: (23 ± 5) °C Gravedad local: 9.78 m/s <sup>2</sup> Presión atmosférica: (778 ± 20) hPa Medio de generación de presión: Hidráulica (aire)	(0.47 a 0.47) kPa	Manovacuometro P-36 - ema / CENAM	Calibración en condiciones de laboratorio y en sitio.
Presión absoluta / Barómetros	Directo por comparación	(20 a 110) kPa	Temperatura ambiente: (23 ± 5) °C Presión atmosférica: (778 ± 20) hPa Medio de generacio de presión: Neumática (aire)	(3.0 a 3.5) Pa	Barómetro CENAM	Calibración en condiciones de laboratorio y en sitio.
Presión absoluta / Barómetros	Directo por comparación	(50 a 110) kPa	Temperatura ambiente: (23 ± 5) °C Presión atmosférica: (778 ± 20) hPa Medio de generacio de presión: Neumática (aire)	(3.6 a 3.8) Pa	Barómetro CENAM	Servicio de calibración de estaciones meteorológicas en campo y en las instalaciones permanentes del Laboratorio.

Lo anterior por conducto de los signatarios autorizados siguientes:

1. Miguel Vera Jaramillo
2. Luis Alberto Hernández Hernández
3. Jesús Villa Sánchez

Lo anterior por conducto de los signatarios autorizados siguientes (servicio de calibración de estaciones meteorológicas en campo y en las instalaciones permanentes del laboratorio):

1. Miguel Vera Jaramillo
2. Alberto Sierra Ayala
3. Edgar Leonel Bautista Ramírez