

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

## ACREDITACIÓN

## P-218

Fecha de emisión: 2025-04-23  
Revisión: 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
Presión relativa Vacuómetros	Directo por comparación.	(-68.150 a -0.683) kPa	Temperatura Ambiente 23 °C ± 5 °C Densidad del líquido 0.95 g/cm <sup>3</sup> Gravedad local (gl) 9.78 m/s <sup>2</sup> Presión atmosférica 780 hPa Medio de generación de presión: hidráulica (agua o aceite).	(0.13 a 0.13 ) kPa	Vacuómetro Marca: Additel Modelo: 681 ID: EP-JIM-001 Incertidumbre: (0.041 a 0.044) kPa P-36 ema / CENAM	Calibración en condiciones de laboratorio y en sitio.
Presión relativa Manómetros	Directo por comparación.	(20.675 a 2068.449) kPa	Temperatura Ambiente 23 °C ± 5 °C Densidad del líquido 0.95 g/cm <sup>3</sup> Gravedad local (gl) 9.78 m/s <sup>2</sup> Presión atmosférica 780 hPa Medio de generación de presión: hidráulica (agua o aceite).	( 0.13 a 0.24) kPa	Manómetro Marca: Additel Modelo: 681 ID: EP-JIM-001 Incertidumbre: (0.050 a 0.21) kPa P-36 ema / CENAM	Calibración en condiciones de laboratorio y en sitio.
Presión relativa Manómetros	Directo por comparación.	(689.312 a 6894.883) kPa	Temperatura Ambiente 23 °C ± 5 °C Densidad del líquido 0.95 g/cm <sup>3</sup> Gravedad local (gl) 9.78 m/s <sup>2</sup> Presión atmosférica 780 hPa Medio de generación de presión: hidráulica (agua o aceite).	(0.90 a 1.2) kPa	Manómetro Marca: Additel Modelo: 681 ID: EP-JIM-002 Incertidumbre: (0.041 a 0.83) kPa P-36 ema / CENAM	Calibración en condiciones de laboratorio y en sitio.
Presión relativa Manómetros	Directo por comparación.	(6.89 a 68.95) MPa	Temperatura Ambiente 23 °C ± 5 °C Densidad del líquido 0.95 g/cm <sup>3</sup> Gravedad local (gl) 9.78 m/s <sup>2</sup> Presión atmosférica 780 hPa Medio de generación de presión: hidráulica (agua o aceite).	(9.1 a 11) kPa	Manómetro Marca: Additel Modelo: 681 ID: EP-JIM-003 Incertidumbre: (4.27 a 8.27) kPa P-36 ema / CENAM	Calibración en condiciones de laboratorio y en sitio.
Presión Diferencial Manómetros	Directo por comparación.	(746 a 7457) Pa	Temperatura Ambiente 23 °C ± 5 °C Gravedad local (gl) 9.78 m/s <sup>2</sup> Medio de generación de presión: neumática (gas o aire)	( 4.8 a 6.4 ) Pa	Manómetro Marca: Additel Modelo: 760 ID: EP-JIM-005 Incertidumbre: (4.73 a 4.73) Pa P-36 ema / CENAM	Calibración en condiciones de laboratorio y en sitio.
Presión Diferencial Manómetros	Directo por comparación.	(5 a 746) Pa	Temperatura Ambiente 23 °C ± 5 °C Gravedad local (gl) 9.78 m/s <sup>2</sup> Medio de generación de presión: neumática (gas o aire)	( 0.35 a 0.37 ) Pa	Manómetro Marca: Additel Modelo: 760 ID: EP-JIM-005 Incertidumbre: (0.35 a 0.37) Pa P-44 ema / CENAM	Calibración en condiciones de laboratorio y en sitio.

Lo anterior por conducto de los siguientes signatarios

Nancy Bobadilla Díaz  
José Manuel Jiménez Ramírez  
Raúl Hernández Vicente  
Cristian Ulises Contreras Hernández  
Hugo Roberto Fernández y Perez

Atentamente,

María Isabel López Martínez  
Directora General