

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

ACREDITACIÓN

P-118

Fecha de emisión: 2025-11-19
Revisión: 3

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	-72,7 kPa a -0,69 kPa	Temperatura ambiente: (23 ± 3) °C Gravedad local (g): 9,77 m/s ² Presión atmosférica (vacuómetros): (900 ± 200) hPa Medio de generación de presión: neumática (aire)	(0,093 a 0,093) kPa	Calibrador de presión Clase de exactitud: 0,05 % E.T. Incertidumbre: 0,008 kPa a 0,009 4 kPa P-58 / CENAM	Calibración en condiciones de laboratorio y en sitio.
Presión relativa / Manómetros	Directo por comparación	1,2 kPa a 206,9 kPa	Temperatura ambiente: (23 ± 3) °C Gravedad local (g): 9,77 m/s ² Medio de generación de presión: neumática (aire) o hidráulica (agua).	(0,12 a 0,15) kPa	Calibrador de presión Clase de exactitud: 0,05 % E.T. Incertidumbre: 0,004 0 kPa a 0,008 9 kPa P-58 / CENAM	Calibración en condiciones de laboratorio y en sitio.
Presión relativa / Manómetros	Directo por comparación	0,21 MPa a 2,1 MPa	Temperatura ambiente: (23 ± 3) °C Gravedad local (g): 9,77 m/s ² Medio de generación de presión: hidráulica (agua).	(0,48 a 0,50) kPa	Calibrador de presión Clase de exactitud: 0,10 % E.T. Incertidumbre: 0,10 kPa a 0,15 kPa P-58 / CENAM	Calibración en condiciones de laboratorio y en sitio.
Presión relativa / Manómetros	Directo por comparación	0,21 MPa a 6,9 MPa	Temperatura ambiente: (23 ± 3) °C Gravedad local (g): 9,77 m/s ² Medio de generación de presión: hidráulica (agua).	(0,68 a 4,5) kPa	Calibrador de presión Clase de exactitud: 0,05 % E.T. Incertidumbre: 0,56 kPa a 0,98 kPa P-58 / CENAM	Calibración en condiciones de laboratorio y en sitio.
Presión relativa / Manómetros	Directo por comparación	> 6,9 MPa a 68,8 MPa	Temperatura ambiente: (23 ± 3) °C Gravedad local (g): 9,77 m/s ² Medio de generación de presión: hidráulica (agua).	(11 a 46) kPa	Calibrador de presión Clase de exactitud: 0,05 % E.T. Incertidumbre: 8,9 kPa a 9,6 kPa P-58 / CENAM	Calibración en condiciones de laboratorio y en sitio.

Lo anterior por conducto de los siguientes signatarios

Milena González Sandoval
Alex Andrés Acevedo

Atentamente,

María Isabel López Martínez
Directora General