

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

ACREDITACIÓN

P-214

Fecha de emisión:

2025-08-20

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.	(-75.8 a -28.2) kPa	Temperatura ambiente: (21 ± 3) °C Presión atmosférica: (82 ± 5) kPa Gravedad local (g): 9.8239 m/s ² Medio de Generación de presión: neumática (aire)	(0.037 a 0.037) kPa	Manóvacuómetro Marca: Fluke Modelo: 2700G-BG200K P-44 - ema / CENAM	Calibración en condiciones de laboratorio y en sitio.
Presión relativa / Transmisores de presión con señal de salida eléctrica	Directo por comparación.	(-75.8 a -28.2) kPa	Temperatura ambiente: (21 ± 3) °C Presión atmosférica: (82 ± 5) kPa Gravedad local (g): 9.8239 m/s ² Medio de Generación de presión: neumática (aire)	(0.037 a 0.037) kPa	Manovacuómetro Marca: Fluke Modelo: 2700G-BG200K P-44 - ema / CENAM Multímetro Marca: HEWLETT-PACKARD Modelo: HP 3458A CENAM	Calibración en condiciones de laboratorio y en sitio.
Presión relativa / Manómetros	Directo por comparación.	(28.2 a 206.8) kPa	Temperatura ambiente: (21 ± 3) °C Gravedad local (g): 9.8239 m/s ² Medio de Generación de presión: neumática (aire)	(0.11 a 0.11) kPa	Manómetro Marca: Fluke Modelo: 2700G-BG200K P-44 - ema / CENAM	Calibración en condiciones de laboratorio y en sitio.
Presión relativa / Transmisores de presión con señal de salida eléctrica	Directo por comparación.	(28.2 a 206.8) kPa	Temperatura ambiente: (21 ± 3) °C Gravedad local (g): 9.8239 m/s ² Medio de Generación de presión: neumática (aire)	(0.11 a 0.11) kPa	Manómetro Marca: Fluke Modelo: 2700G-BG200K P-44 - ema / CENAM Multímetro Marca: HEWLETT-PACKARD Modelo: HP 3458A CENAM	Calibración en condiciones de laboratorio y en sitio.
Presión relativa / Manómetros	Directo por comparación.	(> 206.8 a 2 068.4) kPa	Temperatura ambiente: (21 ± 3) °C Gravedad local (g): 9.8239 m/s ² Medio de Generación de presión: neumática (aire)	(0.14 a 0.16) kPa	Manómetro Marca: Fluke Modelo: 2700G-BG2M P-44 - ema / CENAM	Calibración en condiciones de laboratorio y en sitio.
Presión relativa / Transmisores de presión con señal de salida eléctrica	Directo por comparación.	(> 206.8 a 2 068.4) kPa	Temperatura ambiente: (21 ± 3) °C Gravedad local (g): 9.8239 m/s ² Medio de Generación de presión: neumática (aire)	(0.14 a 0.16) kPa	Manómetro Marca: Fluke Modelo: 2700G-BG2M P-44 - ema / CENAM Multímetro digital Marca: HEWLETT-PACKARD Modelo: HP 3458A CENAM	Calibración en condiciones de laboratorio y en sitio.
Presión relativa / Manómetros	Directo por comparación.	(> 2 068.4 a 6 895) kPa	Temperatura ambiente: (21 ± 3) °C Gravedad local (g): 9.8239 m/s ² Medio de Generación de presión: neumática (aire)	(0.31 a 0.84) kPa	Manómetro Marca: Fluke Modelo: 2700G-BG7M P-44 - ema / CENAM	Calibración en condiciones de laboratorio y en sitio.

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

ACREDITACIÓN

P-214

Fecha de emisión:
Revisión:

2025-08-20
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 / Transmisores de presión con señal de salida eléctrica	Directo por comparación.	(> 2 068.4 a 6 895) kPa	Temperatura ambiente: (21 ± 3) °C Gravedad local (g): 9.8239 m/s ² Medio de Generación de presión: neumática (aire)	(0.31 a 0.84) kPa	Manómetro Marca: Fluke Modelo: 2700G-BG7M P-44 - ema / CENAM Multímetro Marca: HEWLETT-PACKARD Modelo: HP 3458A CENAM	Calibración en condiciones de laboratorio y en sitio.
Presión relativa / Manómetros	Directo por comparación.	(> 6 895 a 34 473.8) kPa	Temperatura ambiente: (21 ± 3) °C Gravedad local (g): 9.8239 m/s ² Medio de Generación de presión: Aceite (SEBACATE)	(1.6 a 5.7) kPa	Manómetro Marca: Fluke Modelo: 2700G-G35M P-44 - ema / CENAM	Calibración en condiciones de laboratorio y en sitio.
Presión relativa / Transmisores de presión con señal de salida eléctrica	Directo por comparación.	(> 6 895 a 34 473.8) kPa	Temperatura ambiente: (21 ± 3) °C Gravedad local (g): 9.8239 m/s ² Medio de Generación de presión: Aceite (SEBACATE)	(1.6 a 5.7) kPa	Manómetro Marca: Fluke Modelo: 2700G-G35M P-44 - ema / CENAM Multímetro Marca: HEWLETT-PACKARD Modelo: HP 3458A CENAM	Calibración en condiciones de laboratorio y en sitio.
Presión relativa / Manómetros	Directo por comparación.	(> 34 473.8 a 103 421) kPa	Temperatura ambiente: (21 ± 3) °C Gravedad local (g): 9.8239 m/s ² Medio de Generación de presión: Aceite (SEBACATE)	(14 a 16) kPa	Manómetro Marca: CRYSTAL Modelo: XP2i P-44 - ema / CENAM	Calibración en condiciones de laboratorio y en sitio.
Presión relativa / Transmisores de presión con señal de salida eléctrica	Directo por comparación.	(> 34 473.8 a 103 421) kPa	Temperatura ambiente: (21 ± 3) °C Gravedad local (g): 9.8239 m/s ² Medio de Generación de presión: Aceite (SEBACATE)	(14 a 16) kPa	Manómetro Marca: CRYSTAL Modelo: XP2i P-44 - ema / CENAM Multímetro Marca: HEWLETT-PACKARD Modelo: HP 3458A CENAM	Calibración en condiciones de laboratorio y en sitio.
Presión relativa / Manómetros	Directo por comparación.	(> 103 421 a 205 000) kPa	Temperatura ambiente: (21 ± 3) °C Gravedad local (g): 9.8239 m/s ² Medio de Generación de presión: Aceite (SEBACATE)	(31 a 33) kPa	Manómetro Marca: Additel Modelo: ADT672 P-44 - ema / CENAM	Calibración en condiciones de laboratorio y en sitio.
Presión relativa / Transmisores de presión con señal de salida eléctrica	Directo por comparación.	(> 103 421 a 205 000) kPa	Temperatura ambiente: (21 ± 3) °C Gravedad local (g): 9.8239 m/s ² Medio de Generación de presión: Aceite (SEBACATE)	(31 a 33) kPa	Manómetro Marca: Additel Modelo: ADT672 P-44 - ema / CENAM Multímetro Marca: HEWLETT-PACKARD Modelo: HP 3458A CENAM	Calibración en condiciones de laboratorio y en sitio.

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

ACREDITACIÓN

P-214

Fecha de emisión:
Revisión:

2025-08-20
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 / Manómetros	Directo por comparación.	(> 205 000 a 412 617) kPa	Temperatura ambiente: (21 ± 3) °C Gravedad local (g): 9.8239 m/s ² Medio de Generación de presión: Aceite (SEBACATE)	(100 a 66) kPa	Manómetro Marca: Additel Modelo: ADT672 P-58 - ema / CENAM	Calibración en condiciones de laboratorio y en sitio.
Presión relativa / Transmisores de presión con señal de salida eléctrica	Directo por comparación.	(> 205 000 a 412 617) kPa	Temperatura ambiente: (21 ± 3) °C Gravedad local (g): 9.8239 m/s ² Medio de Generación de presión: Aceite (SEBACATE)	(100 a 66) kPa	Manómetro Marca: Additel Modelo: ADT672 P-58 - ema / CENAM Multímetro Marca: HEWLETT-PACKARD Modelo: HP 3458A CENAM	Calibración en condiciones de laboratorio y en sitio.

Lo anterior por conducto de los siguientes signatarios

José Oscar Tomas Morales García
Adrián de Jesús Castruita Romero
Omar Corro Fuentes
Héctor Uriel Ortiz Santiago

Atentamente,

María Isabel López Martínez
Directora General