

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

ACREDITACIÓN

P-65

Fecha de emisión:

2025-09-24

Revisión:

2

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. NOM-013-SCFI-2004 4.2, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1	-68,9 kPa a -6,9 kPa	Temperatura ambiente: 20 °C ± 1° C Gravedad local : 9,78 m/s ² Presión atmosférica: 746 hPa a 1010 hPa Medio de generación de presión: neumática (aire atmosferico)	0,14 kPa a 0,13 kPa	Calibrador de Presión Druck Modelo: DPI-150 ema / CENAM Marca: P-36	Calibración en condiciones de laboratorio y en sitio
Presión relativa / Manómetros	Directo por comparación. NOM-013-SCFI-2004 4.2, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1	20,6 kPa a 689 kPa	Temperatura ambiente: 20 °C ± 1° C Gravedad local : 9,78 m/s ² Medio de generación de presión: neumática (aire atmosferico)	0,20 kPa a 0,25 kPa	Calibrador de Presión Druck Modelo: DPI-150 ema / CENAM Marca: P-36	Calibración en condiciones de laboratorio y en sitio
Presión relativa / Manómetros	Directo por comparación. NOM-013-SCFI-2004 4.2, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1	>689 kPa a 2 068,4 kPa	Temperatura ambiente: 20 °C ± 1° C Gravedad local : 9,78 m/s ² Medio de generación de presión: neumática (aire atmosferico)	0,33 kPa a 0,44 kPa	Calibrador de Presión Druck Modelo: DPI-150 ema / CENAM Marca: P-36	Calibración en condiciones de laboratorio y en sitio
Presión relativa / Manómetros	Directo por comparación. NOM-013-SCFI-2004 4.2, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1	>2 068,4 kPa a 6 895,2 kPa	Temperatura ambiente: 20 °C ± 1° C Gravedad local : 9,78 m/s ² Medio de generación de presión: hidraulica (agua deionizada)	4,4 kPa a 5,0 kPa	Manómetro Digital Marca: Crystal Modelo: XP2i P-36 ema / CENAM	Calibración en condiciones de laboratorio y en sitio
Presión relativa / Manómetros	Directo por comparación. NOM-013-SCFI-2004 4.2, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1	>6,89 MPa a 13,78 MPa	Temperatura ambiente: 20 °C ± 1° C Gravedad local : 9,78 m/s ² Medio de generación de presión: hidraulica (agua deionizada)	7,8 kPa a 7,9 kPa	Manómetro Digital Marca: Crystal Modelo: XP2i P-36 ema / CENAM	Calibración en condiciones de laboratorio y en sitio
Presión relativa / Manómetros	Directo por comparación. NOM-013-SCFI-2004 4.2, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1	>13,78 MPa a 34,48 MPa	Temperatura ambiente: 20 °C ± 1° C Gravedad local : 9,78 m/s ² Medio de generación de presión: hidraulica (agua deionizada)	21 kPa a 23,4 kPa	Manómetro Digital Marca: Crystal Modelo: XP2i P-36 ema / CENAM	Calibración en condiciones de laboratorio y en sitio
Presión relativa / Manómetros	Directo por comparación. NOM-013-SCFI-2004 4.2, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1	>34,48 MPa a 68,97 MPa	Temperatura ambiente: 20 °C ± 1° C Gravedad local : 9,78 m/s ² Medio de generación de presión: hidraulica (agua deionizada)	47 kPa a 48 kPa	Manómetro Digital Marca: Crystal Modelo: XP2i P-36 ema / CENAM	Calibración en condiciones de laboratorio y en sitio
Presión diferencial / Manómetros	Directo por comparación. NOM-013-SCFI-2004 4.2, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1	5 Pa a 124 Pa	Temperatura ambiente: 20 °C ± 1° C Gravedad local : 9,78 m/s ² Medio de generación de presión: hidraulica (agua deionizada)	0,69 Pa a 0,89 Pa	Calibrador de Presión Mensor Modelo: DPG 2400 44 ema / CENAM Marca: P-	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-65

Fecha de emisión:

2025-09-24

Revisión:

2

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 diferencial / Manómetros	Directo por comparación. NOM-013-SCFI-2004 4.2 , 6.3.1 , 6.3.2 , 6.4.1	>124 Pa a 249 Pa	Temperatura ambiente: 20 °C ± 1° C Gravedad local : 9,78 m/s2 Medio de generación de presión: hidráulica (agua deionizada)	1,8 Pa a 1,8 Pa	Calibrador de Presión Marca: Mensor Modelo: DPG 2400 P- 44 ema / CENAM	Calibración en condiciones de laboratorio y en sitio
Presión diferencial / Manómetros	Directo por comparación. NOM-013-SCFI-2004 4.2 , 6.3.1 , 6.3.2 , 6.4.1	>249 Pa a 1 242 Pa	Temperatura ambiente: 20 °C ± 1° C Gravedad local : 9,78 m/s2 Medio de generación de presión: hidráulica (agua deionizada)	2,4 Pa a 3,8 Pa	Calibrador de Presión Marca: Mensor Modelo: DPG 2400 P- 44 ema / CENAM	Calibración en condiciones de laboratorio y en sitio

Lo anterior por conducto de los siguientes signatarios

Alejandro Torres Alfaro

Víctor Manuel Escobar Reyes

Rogelio Vidal Mendoza

Luis Fernando Sandoval Alvarez

Carlos Daniel Jimenez Juarez