

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

ACREDITACIÓN

P-184

Fecha de emisión:
Revisión:

2024-07-29
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. NOM-013-SCFI-2004 6.1, 6.3, 6.8	(-72.5 a -0.1) kPa	Temperatura ambiente: 23 °C ± 5 °C Presión atmosférica: 780 hPa ± 10 hPa Medio de generación de presión: Neumática (Aire)	(0.16 a 0.053) kPa	Patrón: Transductor con indicador digital Marca: Fluke Modelo: 700PD6 / 725 P-44 ema / CENAM	Calibración en condiciones de laboratorio y en sitio.
Presión relativa / Manómetros	Directo por comparación. NOM-013-SCFI-2004 6.1, 6.3, 6.8	(3.47 a 103.42) kPa	Temperatura ambiente: 23 °C ± 5 °C Medio de generación de presión: Hidráulica (Agua)	(0.021 a 0.023) Kpa	Patrón: Transductor con indicador digital Marca: FLUKE Modelo: 700P24 / 726 P-44 ema / CENAM	Calibración en condiciones de laboratorio y en sitio.
Presión relativa / Manómetros	Directo por comparación. NOM-013-SCFI-2004 6.1, 6.3, 6.8	(≥ 103.4 a 2 068) kPa	Temperatura ambiente: 23 °C ± 5 °C Medio de generación de presión: Hidráulica (Agua)	(0.24 a 0.25) Kpa	Patrón: Manovacuómetro digital Marca: Fluke Modelo: 700G27 CENAM-México METAS P-44 ema	Calibración en condiciones de laboratorio y en sitio.
Presión relativa / Manómetros	Directo por comparación. NOM-013-SCFI-2004 6.1, 6.3, 6.8	(≥ 2 068 a 20 684) kPa	Temperatura ambiente: 23 °C ± 5 °C Medio de generación de presión: Hidráulica (Agua)	(1.6 a 2.0) Kpa	Patrón: Manovacuómetro digital Marca: Additel Modelo: 681 P-44 ema / CENAM	Calibración en condiciones de laboratorio y en sitio.
Presión relativa / Manómetros	Directo por comparación. NOM-013-SCFI-2004 6.1, 6.3, 6.8	(≥ 20 684 a 68 948) kPa	Temperatura ambiente: 23 °C ± 5 °C Medio de generación de presión: Hidráulica (Agua)	(2.7 a 6.0) KPa	Patrón: Manómetro digital Marca: WIKA Modelo: CPG1500 P-44 ema / CENAM	Calibración en condiciones de laboratorio y en sitio.
Presión diferencial / Manómetros	Directo por comparación. NOM-013-SCFI-2004 6.1, 6.3, 6.8	(1 a 996) Pa	Temperatura ambiente: 23 °C ± 5 °C Medio de generación de presión: Neumática (Aire)	(0.34 a 0.27) Pa	Patrón: Manómetro Diferencial Digital / Transductor con indicador digital Marca: Additel / Fluke Modelo: ADT681-05-DPS-H20 / 750PD2 / 726 P-127 ema / CENAM P-44 ema / CENAM	Calibración en condiciones de laboratorio y en sitio.
Presión diferencial / Manómetros	Directo por comparación. NOM-013-SCFI-2004 6.1, 6.3, 6.8	(≥ 996 a 6 895) Pa	Temperatura ambiente: 23 °C ± 5 °C Medio de generación de presión: Neumática (Aire)	(15 a 21) Pa	Patrón: Transductor con indicador digital Marca: Fluke Modelo: 750PD2 / 726 P-44 ema / CENAM	Calibración en condiciones de laboratorio y en sitio.
Presión diferencial / Manómetros	Directo por comparación. NOM-013-SCFI-2004 6.1, 6.3, 6.8	(≥ 6.89 a 103.42) kPa	Temperatura ambiente: 23 °C ± 5 °C Medio de generación de presión: Neumática (Aire)	(0.022 a 0.023) kPa	Patrón: Transductor con indicador digital Marca: FLUKE Modelo: 700P24 / 726 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-184

Fecha de emisión:
Revisión:

2024-07-29
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 absoluta Barómetros / Manómetros	Directo por comparación.	(600 a 1050) hPa	Presión atmosférica 780 hPa $\pm$ 10 hPa Temperatura ambiente: 23 °C $\pm$ 5 °C Medio de generación de presión: Neumática (Aire)	(0.034 a 0.034) hPa	Patrón: Barómetro digital Marca: Additel Modelo: ADT681-BP-N P-44 ema / CENAM	Calibración en condiciones de laboratorio y en sitio.
Presión absoluta / Barómetros	Directo por comparación.	(60 a 107) kPa	Presión atmosférica 780 hPa $\pm$ 10 hPa Temperatura ambiente: 23 °C $\pm$ 5 °C Medio de generación de presión: Neumática (Aire)	(0.032 a 0.037) kPa	Barómetro Marca: Additel Modelo: ADT681 Exactitud: 0.04 % E.T. Incertidumbre: (6.1 a 6.9) Pa P-44 - ema / CENAM	Servicio de calibración de estaciones meteorológicas en campo y en las instalaciones permanentes del laboratorio.

Lo anterior por conducto de los siguientes signatarios

1. Alejandro Federico Velázquez Hernandez
2. Alejandro Velazquez Quezada

Atentamente,

María Isabel López Martínez
Directora General