

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

ACREDITACIÓN

P-48

Fecha de emisión:
Revisión:

2024-02-28
01

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	-77 kPa a -5 kPa	Temperatura (22 ± 0.5) °C %HR < 80 % Generación Neumática Presión atmosférica: 65 kPa a 101 kPa	28 Pa a 16 Pa	Vacuómetro Digital Marca: Paroscientific Modelo: 785-50A / zH3 U = 2,2 Pa CENAM	Calibración en instalaciones del laboratorio y en sitio.
Presión relativa/ Manómetros	Directo por comparación	> 5 kPa a 200 kPa	Temperatura (22 ± 0,5) °C %HR < 80 % Generación Neumática / Hidráulica Presión atmosférica: 65 kPa a 101 kPa	22 Pa a 18 Pa	Manómetro Digital Marca: Paroscientific Modelo: 785-50A / zH3 U = 3,7 Pa CENAM	Calibración en instalaciones del laboratorio y en sitio.
Presión relativa / Manómetros	Directo por comparación	> 0,2 MPa a 70 MPa	Temperatura (22 ± 0,5) °C %HR < 80 % Generación Neumática / Hidráulica Presión atmosférica: 65 kPa a 101 kPa	0,038 kPa a 3,4 kPa	Balanza de Presión Marca: DH instruments Modelo: 5303 / 5300 U = ± 1,3 E-09 m ² CENAM	Calibración en instalaciones del laboratorio y en sitio.
Presión / Manómetros de Presión Diferencial	Directo por comparación	7,2 Pa a 4 100 kPa	Temperatura (22 ± 0,5) °C %HR < 80 % Generación Neumática Presión atmosférica: 65 kPa a 101 kPa	1,0 Pa a 1,5 kPa	Manómetro Digital Marca: Ashcroft Modelo: ATE-2/AM2-1 U = 0,0005 0 kPa U = 0,005 6 kPa U = 0,001 9 kPa U = 0,002 0 kPa U = 0,002 7 kPa CENAM / P-58 CIDEI ema Manovacuómetro Digital Marca: CalRef Modelo: CRP101 U = 0,023 kPa CENAM / P-48 CalPro ema	Calibración en instalaciones del laboratorio y en sitio.

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

ACREDITACIÓN

P-48

Fecha de emisión:

2024-02-28

Revisión:

01

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 / Manómetros de Presión Absoluta	Directo por comparación	10 kPa a 2 130 kPa	Temperatura (22 ± 0,5) °C %HR < 80 % Generación Neumática Presión atmosférica: 65 kPa a 101 kPa	10 Pa a 0,90 kPa	Manómetro Digital Marca: Paroscientific Modelo: 785-50A U = 3,1 Pa CENAM Manovacuómetro Digital Marca: CalRef Modelo: CRP101 U = 0,023 kPa CENAM / P-48 CalPro ema	Calibración en instalaciones del laboratorio y en sitio.

Lo anterior por conducto de los siguientes signatarios

1. Joaquín Salazar Escorza
2. Miguel Angel Ponce Morales*
3. Jesús Rodríguez Monroy*
4. Ricardo Avalos Rodríguez **
5. Alejandro Callejas Reyes **
6. David Salgado Salgado **
7. Luis Aaron Cardenas Vazquez **
8. Manuel Lunar Salinas **
9. Brenda Rocio Martínez Guerrero ***

* Signatarios autorizados para realizar calibraciones de instrumentos de presión absoluta y manómetros de presión diferencial.

** Estos signatarios pueden calibrar en el alcance de >0.2 MPa a 70 MPa, unicamente empleando manometro patrón como referencia. Así mismo unicamnete manómetros y vacuómetros en presión relativa.

*** Este signatario unicamente calibrara manómetros y vacuómetros en presión relativa.