

Tabla de expresión de las Capacidades de Medición y Calibración (CMC) de un laboratorio de calibración acreditado
ACREDITACIÓN
P-117

 Fecha de emisión:
Revisión:

 2023-11-08
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 / Manómetros	Directo por comparación	(0.006 9 a 68.94) MPa	Temperatura ambiente: (20 ± 3) °C Gravedad local: 9.78 m/s ²	(0.071 a 14) kPa	Modulos y Transductores P-36 ema / CENAM P-117 ema / CENAM	Servicio en sitio y en las instalaciones permanentes del laboratorio.
Presión relativa / Manómetros	Directo por comparación	(0.497 a 63.16) kPa	Temperatura ambiente: (20 ± 3) °C Gravedad local: 9.78 m/s ² Presión atmosférica: (778 ± 20) hPa	(0.92 a 4.9) Pa	Balanza de presión P-44 ema / CENAM	Servicio en laboratorio.
Presión relativa / Manómetros	Directo por comparación	(0.034 a 103.42) MPa	Temperatura ambiente: (20 ± 3) °C Gravedad local: 9.78 m/s ² Presión atmosférica: (778 ± 20) hPa	(0.003 9 a 20) kPa	Balanza de presión P-44 ema / CENAM	Servicio en laboratorio.
Presión relativa / Vacuómetros	Directo por comparación	(-68.1 a -6.9) kPa	Temperatura ambiente: (20 ± 3) °C Gravedad local: 9.78 m/s ² Presión atmosférica: (778 ± 20) hPa	(0.47 a 0.47) kPa	Manovacuumetro P-148 ema / CENAM	Servicio en sitio y en las instalaciones permanentes del laboratorio.
Presión absoluta / Barómetros	Directo por comparación	(20 a 110) kPa	Temperatura ambiente: (20 ± 3) °C Presión atmosférica: (778 ± 20) hPa	(3.0 a 3.5) Pa	Barómetro CENAM	Servicio en sitio y en las instalaciones permanentes del laboratorio.
Presión absoluta / Barómetros	Directo por comparación	(50 a 110) kPa	Temperatura ambiente: (20 ± 3) °C Presión atmosférica: (778 ± 20) hPa	(3.0 a 3.8) Pa	Barómetro 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. Luis Alberto Hernández Hernández
2. Edgar Leonel Bautista Ramírez*
3. Miguel Vera Jaramillo*
4. Alberto Sierra Ayala*
5. José Guadalupe Guzmán Santamarina
6. Jesús Villa Sánchez
7. Jorge Jáuregui López
8. Lucio Arturo Díaz Franco

* Servicio de calibración de estaciones meteorológicas.

Atentamente,

 María Isabel López Martínez
Directora General