

OFERTA DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN Y MEDICIÓN DEL INM

Fecha de actualización: 2025-08-29

LABORATORIO DE PRESIÓN

Nombre del Servicio	Identificador de servicio (CMC)
Calibración de manómetro o vacuómetro [1]	INM-L04-04
	INM-L04-05
	INM-L04-06
	INM-L04-07
	INM-L04-08
	INM-L04-09
	INM-L04-10
	INM-L04-11
	INM-L04-13
	INM-L04-14
Calibración de manómetro o vacuómetro (punto adicional) [2]	INM-L04-04
	INM-L04-05
	INM-L04-06
	INM-L04-07
	INM-L04-08
	INM-L04-09
	INM-L04-10
	INM-L04-11
	INM-L04-13
	INM-L04-14
Calibración de barómetro o medidor de presión absoluta [1]	INM-L04-01
	INM-L04-02
	INM-L04-03
	INM-L04-12
Calibración de barómetro o medidor de presión absoluta (punto adicional) [2]	INM-L04-01
	INM-L04-02
	INM-L04-03
	INM-L04-12
Calibración de barómetro o medidor de presión absoluta en cámara barométrica por comparación con barómetro patrón [3]	INM-L04-01
Calibración de unidad pistón cilindro de balanza de presión (sin medición de masa). [1]	INM-L04-04
	INM-L04-05
	INM-L04-06
	INM-L04-07
	INM-L04-08
	INM-L04-09
	INM-L04-10
	INM-L04-11
Calibración de medidores de presión diferencial [1]	INM-L04-15
	INM-L04-16



[1] La calibración consta de nueve (9) puntos de medición, distribuidos a lo largo del intervalo de calibración, sin incluir el cero. La medición se realiza a través de cuatro (4) series de medición intercaladas, dos (2) series ascendentes y dos (2) series descendentes. Cuando la relación entre la incertidumbre deseada e intervalo de calibración solicitado es mayor que 0.1 %, la calibración consta de tres (3) series de edición intercaladas, dos (2) series ascendentes y una (1) serie descendente.

En el laboratorio de presión se pueden calibrar manómetros mecánicos, dispositivos indicadores analógicos y dispositivos indicadores digitales, en los siguientes intervalos: desde 20 Pa hasta 10 MPa para presión neumática manométrica positiva, desde 30 hPa hasta 7 MPa para presión neumática absoluta, desde -0.75 kPa hasta -75 kPa para presión manométrica neumática negativa, desde 0.1 MPa hasta 500 MPa para presión hidráulica manométrica positiva, y desde -100 kPa hasta 250 kPa para presión diferencial neumática con presiones de línea comprendidas entre 300 Pa y 100 kPa, con una incertidumbre deseada para el ítem bajo calibración mayor o igual al 0.05 %.

El certificado CIPM-MRA sólo se emite cuando la calibración se encuentre dentro de los intervalos de 1.5 kPa a 7 MPa en presión neumática manométrica positiva y de 0.1 MPa hasta 500 MPa en presión hidráulica, y las unidades de medición sean múltiplos del Pascal (Pa)

[2] El servicio de "(punto adicional)" no está disponible de forma individual, es complementario a los servicios de "Calibración de manómetro o vacuómetro" y "Calibración de barómetro o medidor de presión absoluta".

[3] Para el caso de calibración de barómetro o medidor de presión absoluta en cámara barométrica por comparación con barómetro patrón, la calibración se realiza en el intervalo de 400 hPa a 1100 hPa en pasos mínimos de 50 hPa, el equipo a calibrar debe tener un tiempo de respuesta y registro de datos igual o menor a un minuto (60 s) y contar con un sistema de almacenamiento que permita el registro automático de datos por dos (2) horas o más.