

## OFERTA DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN Y MEDICIÓN DEL INM

**Fecha de actualización:** 2024-03-05

### LABORATORIO DE PRESIÓN

Nombre del Servicio	Identificador de servicio (CMC)
Calibración de manómetro o vacuómetro	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)	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	INM-L04-01 INM-L04-02 INM-L04-03 INM-L04-12
Calibración de barómetro o medidor de presión absoluta (punto adicional)	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	INM-L04-01
Calibración de unidad pistón cilindro de balanza de presión (sin medición de masa). (*)	INM-L04-04 INM-L04-05 INM-L04-06 INM-L04-07 INM-L04-08 INM-L04-09 INM-L04-10 INM-L04-11

**Notas:**

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) serie ascendentes y dos (2) series descendentes, cuando la relación entre la incertidumbre deseada y intervalo de calibración solicitado es mayor que 0.1%, la calibración consta de tres (3) series de medición intercaladas, dos (2) serie ascendentes y una (1) serie descendente.
2. 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 7MPa para presión neumática absoluta, desde -0.75 kPa hasta -75 kPa hasta para presión manométrica neumática negativa y desde 0.1 MPa hasta 500 MPa para presión hidráulica manométrica positiva. El certificado CIPM-MRA sólo se emite cuando la calibración se encuentre dentro de los intervalos de 1.5 kPa y 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)."
3. 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"
4. La "Calibración de barómetro o medidor de presión absoluta en cámara barométrica por comparación con barómetro patrón" 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 intervalos de tiempo de dos horas (2 h) o más.