



LABORATORIO DE  
CALIBRACIÓN ACREDITADO  
POR EL OAA CON  
ACREDITACIÓN N° LC 003



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° A-05749

Página 1 de 2

**LABORATORIO DE METROLOGÍA DIMENSIONAL  
de RUBÉN HUGO CÓPPOLA E HIJOS S.R.L.**

Av. Gral. E. Garzón 5181 - C1440AYE - CABA - Argentina

Tel / Fax: (011) 4635-2208 / 4682-7099

Web: [www.lmdlaboratorio.com.ar](http://www.lmdlaboratorio.com.ar)

Este certificado se expide de acuerdo al convenio establecido entre el **ORGANISMO ARGENTINO DE ACREDITACIÓN** y el titular del Laboratorio de Calibración.

Este certificado de calibración documenta la trazabilidad a los patrones nacionales, los cuales representan a las unidades físicas de medida en concordancia con el Sistema Internacional de Unidades (**SI**).

Este certificado no podrá ser reproducido parcialmente excepto cuando se haya obtenido permiso por escrito del OAA y de quien lo emite. Certificados de calibración sin firma y sello, no serán válidos.

El usuario es responsable de la recalibración del objeto a intervalos apropiados.

**Instrumento:** MANÓMETRO ANALÓGICO

**Rango de medición:** 10 bar

**Mínima división:** 0,05 bar

**Fabricante:** Nuova Fima

**Modelo:** \*\*\*

**Diámetro de cuadrante:** 145 mm

**En baño de glicerina:** NO

**Número de serie:** 5077

**Número de parte:** \*\*\*

**Identificación asignada por el cliente:** NET-MAN-01

**Orden de reparación:** \*\*\*

**Determinaciones Requeridas:** CALIBRACIÓN

**Procedimiento Aplicado:** PE-11.22

**Fecha de calibración:** 15/08/2024

**Fecha de emisión del certificado:** 15/08/2024

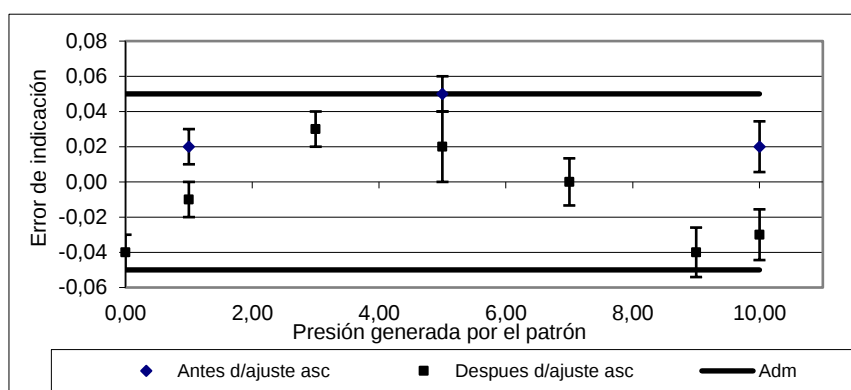
**Cliente:** NET CALIBRACIONES S.A.

**Domicilio:** Av. Liniers 1856 - Tigre - Buenos Aires - Argentina

Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El laboratorio de calibración que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumento calibrados.

### Resultados obtenidos

| Estado             | Presión generada por el patrón bar | Indicación del instrumento sent. ascend bar | Indicación del instrumento sent. desc bar | Error de indicación sent. ascend bar | Error de indicación sent. desc bar | Admitido Clase 0,5 bar | U (k=2) ± bar |
|--------------------|------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|------------------------|---------------|
| Antes del Ajuste   | 1,00                               | 1,02                                        | 1,05                                      | 0,02                                 | 0,05                               | 0,05                   | 0,01          |
|                    | 5,00                               | 5,05                                        | 5,07                                      | 0,05                                 | 0,07                               | 0,05                   | 0,01          |
|                    | 10,00                              | 10,02                                       | 10,03                                     | 0,02                                 | 0,03                               | 0,05                   | 0,01          |
| Después del Ajuste | 0,00                               | -0,04                                       | -0,04                                     | -0,04                                | -0,04                              | 0,05                   | 0,01          |
|                    | 1,00                               | 0,99                                        | 1,01                                      | -0,01                                | 0,01                               | 0,05                   | 0,01          |
|                    | 3,00                               | 3,03                                        | 3,05                                      | 0,03                                 | 0,05                               | 0,05                   | 0,01          |
|                    | 5,00                               | 5,02                                        | 5,04                                      | 0,02                                 | 0,04                               | 0,05                   | 0,02          |
|                    | 7,00                               | 7,00                                        | 7,00                                      | 0,00                                 | 0,00                               | 0,05                   | 0,01          |
|                    | 9,00                               | 8,96                                        | 8,96                                      | -0,04                                | -0,04                              | 0,05                   | 0,01          |
|                    | 10,00                              | 9,97                                        | 9,96                                      | -0,03                                | -0,04                              | 0,05                   | 0,01          |



### Observaciones

El valor consignado como "Indicación del instrumento" resulta del promedio de cuatro lecturas.

Temperatura de calibración: 20,0 ± 0,4 °C

La incertidumbre expandida de medida se ha obtenido multiplicando la incertidumbre típica de medición por el factor de cobertura k=2 que, para una distribución normal, corresponde a una probabilidad de cobertura de aproximadamente el 95%. La incertidumbre típica de medida se determinó según el documento IRAM 35051.

Los errores a los que se hace referencia en la tabla de resultados son según lo que indica el Fabricante.

El instrumento ha sido ajustado previamente a la calibración, ver tabla de resultados.

Se controlaron los mismos puntos de la calibración anterior.

El factor de conversión de unidades utilizado es: 1 bar equivale a 100 KPa

### Detalle de patrones utilizados

Manómetro Digital de Presión Relativa  
Estación Meteorológica

### Código LMD

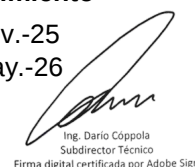
LMD-227  
LMD-019

### Certificado N°

INTI N° 216-6151/2  
O.A.A. N°124013 / -1

### Vencimiento

nov.-25  
may.-26

  
Ing. Dario Coppola  
Subdirector Técnico  
Firma digital certificada por Adobe Sign