



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



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° A-09595-B

**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

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: MANOVACUÓMETRO DIGITAL

Rango de medición: -1 a 70 bar

Mínima división: 0,001 bar

Fabricante: FLUKE

Modelo: ***

Número de serie: 3800016

Número de parte: 700RG 08

Identificación asignada por el cliente: NET-MAN-06

Orden de reparación: ***

Determinaciones Requeridas: CALIBRACIÓN

Procedimiento Aplicado: PE-11.22

Fecha de calibración: 02/05/2025

Fecha de emisión del certificado: 09/05/2025

Cliente: NET CALIBRACIONES S.A.

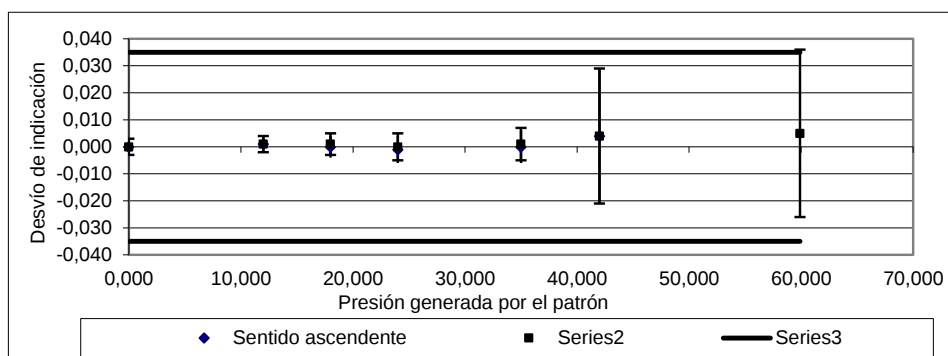
Domicilio: Av. Liniers 1856 - Tigre - Provincia de Buenos Aires, Argentina

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 instrumentos calibrados.



Resultados obtenidos

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. ascend bar	Error Adm. Clase 0,05 bar	k	U (k=k) ± bar
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,035	1,984	0,003
12,000	12,001	12,001	0,001	0,001	0,035	1,984	0,003
18,000	18,000	18,001	0,000	0,001	0,035	1,983	0,004
24,000	23,999	24,000	-0,001	0,000	0,035	1,981	0,005
35,001	35,001	35,002	0,000	0,001	0,035	1,983	0,006
42,000	42,004	42,004	0,004	0,004	0,035	2,000	0,025
59,900	59,905	59,905	0,005	0,005	0,035	2,000	0,031



Observaciones

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

Temperatura de calibración: 22,0 ± 0,3 °C

La incertidumbre expandida de medida se ha obtenido multiplicando la incertidumbre típica de medida por el factor de cobertura k, que se indica en la tabla de resultados que, para una distribución de t de Student, corresponde a una probabilidad de cobertura de aproximadamente el 95%.

La incertidumbre típica de medición se ha determinado conforme a la Norma IRAM 35051 vigente.

La Norma a la que se hace referencia en la tabla de resultados es DIN EN 837-1, de Febrero de 1997.

Al instrumento no se le ha realizado ningún ajuste previamente a la calibración.

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

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

Detalle de patrones utilizados

Balanza de pesos muertos 1-700 bar
Manómetro Digital de Presión Relativa
Termohigrómetro
Juego de Pesas Patrón

Código LMD

LMD-110
LMD-227
LMD-153
LMD-043

Certificado N°

INTI -OT N° 222-6757
INTI -OT N° 216-6151/2
O.A.A.N° 137993
OT N° 216-6850 P1

Vencimiento

may.-28
nov.-25
ago.-27
oct.-29