

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



OAA ✓

Organismo  
Argentino de  
Acreditación

Laboratorio de Calibración  
LC 003

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° A-15398-A

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

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:** MANOVACUOMETRO DIGITAL

**Rango de medición:** (-0,9 a 40) bar

**Mínima división:** 0,001 bar

**Fabricante:** NAGMAN

**Modelo:** MP

**Número de serie:** MPC-2111P0578

**Número de parte:** MP

**Identificación asignada por el cliente:** MN-10

**Orden de reparación:** \*\*\*

**Determinaciones Requeridas:** CALIBRACIÓN

**Procedimiento Aplicado:** PE-11.22

**Fecha de calibración:** 06/04/2026

**Fecha de emisión del certificado:** 08/04/2026

**Cliente:** EDACI S.R.L.

**Domicilio:** Coronel Lynch 2684 - San Justo - Provincia de Buenos Aires

Cumple con Tolerancia  
Firma   
Fecha 15/04/26

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.



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



**OAA**

Organismo Argentino de Acreditación

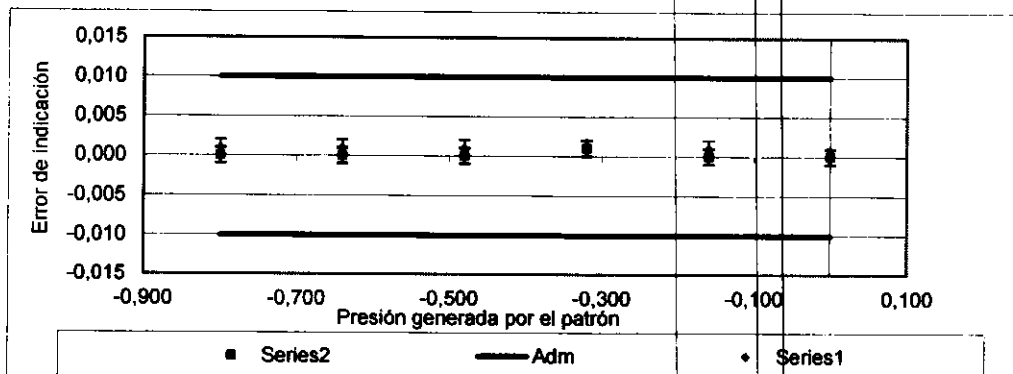
Laboratorio de Calibración LC 003

**CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° A-15398-A**

**Resultados obtenidos**

Página 2 de 2

Presión Indicada por el instrumento bar	Indicación del patrón sent. ascend bar	Indicación del patrón sent. desc bar	Error de indicación sent. ascend bar	Error de indicación sent. desc bar	Error Admitido del 0,025%	U asc (k=2) ± bar	U desc (k=2) ± bar
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,010	0,001	0,001
-0,160	-0,160	-0,161	0,000	0,001	0,010	0,001	0,001
-0,320	-0,321	-0,321	0,001	0,001	0,010	0,001	0,001
-0,480	-0,480	-0,481	0,000	0,001	0,010	0,001	0,001
-0,640	-0,640	-0,641	0,000	0,001	0,010	0,001	0,001
-0,800	-0,800	-0,801	0,000	0,001	0,010	0,001	0,001



**Observaciones**

Los valores informados resultan del promedio de cuatro lecturas para cada punto de control.

Temperatura de calibración: 22,5 ± 1,0 °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 aprox el 95%. La incertidumbre típica de medida se ha determinado conforme al documento IRAM 35051.

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

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

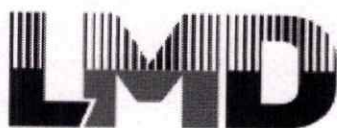
El factor de conversión de unidades utilizado es: 1 bar equivale a 100 KPa

**Detalle de patrones utilizados**  
Manómetro Digital de Presión Absoluta  
Termohigrómetro

**Código LMD**  
LMD-350  
LMD-153

**Certificado N°**  
OT N° 222-0009774/2  
O.A.A. N° 137993

**Vencim**  
jul.-26  
ago.-27



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



OAA ✓

Organismo  
Argentino de  
Acreditación

Laboratorio de Calibración  
LC 003

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° A-15398-B

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

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:** MANOVACUOMETRO DIGITAL

**Rango de medición:** (-0,9 a 40) bar

**Mínima división:** 0,001 bar

**Fabricante:** NAGMAN

**Modelo:** MP

**Número de serie:** MPC-2111P0578

**Número de parte:** MP

**Identificación asignada por el cliente:** MN-10

**Orden de reparación:** \*\*\*

**Determinaciones Requeridas:** CALIBRACIÓN

**Procedimiento Aplicado:** PE-11.22

**Fecha de calibración:** 06/04/2026

**Fecha de emisión del certificado:** 07/04/2026

**Cliente:** EDACI S.R.L.

**Domicilio:** Coronel Lynch 2684 - San Justo - Provincia de Buenos Aires

Cumple con Tolerancia

Firma

Fecha

*S. Lopez*  
15/04/26

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.



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



**OAA**  
Organismo  
Argentino de  
Acreditación

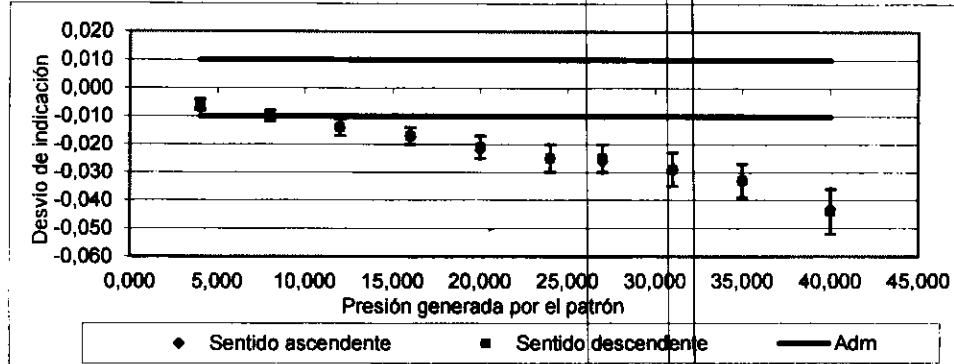
Laboratorio de Calibración  
LC 003

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° A-15398-B

Página 2 de 2

**Resultados obtenidos**

Presión generada por el patrón bar	Indicación del instrumento sent. ascend bar	Indicación del instrumento sent. desc bar	Desvío de indicación sent. ascend bar	Desvío de indicación sent. desc bar	Admitido Clase 0,025 bar	k	U (k=k) ± bar
4,000	3,993	3,994	-0,007	-0,006	0,010	1,997	0,002
8,000	7,990	7,990	-0,010	-0,010	0,010	1,988	0,002
12,000	11,986	11,986	-0,014	-0,014	0,010	1,983	0,003
16,000	15,983	15,983	-0,017	-0,017	0,010	1,981	0,003
20,000	19,978	19,979	-0,022	-0,021	0,010	1,983	0,004
24,001	23,976	23,976	-0,025	-0,025	0,010	1,982	0,005
27,000	26,974	26,975	-0,026	-0,025	0,010	1,985	0,005
31,000	30,971	30,971	-0,029	-0,029	0,010	1,983	0,006
35,000	34,967	34,967	-0,033	-0,033	0,010	1,983	0,006
40,005	39,962	39,961	-0,043	-0,044	0,010	2,005	0,008



**Observaciones**

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

Temperatura de calibración: 22,4 ± 0,4 °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.

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

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

**Detalle de patrones utilizados**  
Balanza de pesos muertos 1-700 bar  
Juego de Pesas Patrón  
Termohigrómetro

**Código LMD**  
LMD-110  
LMD-043  
LMD-153

**Certificado N°**  
6757 / 202505107101  
OT N° 216-6850 P1  
O.A.A. N° 137993

**Vencimiento**  
may.-28  
oct.-29  
ago.-27