





CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN Nº A-08709-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:

MANOVACUÓMETRO DIGITAL

Rango de medición:

(-0,9 a 40) bar

Mínima división:

0,001 bar

Cumple con Tolerancia

Firma

Fecha 03-06-2025

Fabricante:

NAGMAN

Modelo:

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:

24/02/2025

Fecha de emisión del certificado:

25/02/2025

Cliente:

EDACI S.R.L.

Domicilio:

Coronel Lynch 2684 - San Justo - Prov. 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 intrumento calibrados.







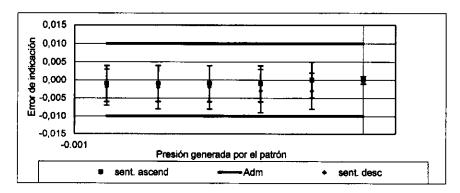
Laboratorio de Calhescille. Laboratorio de Calhescille.

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN Nº A-08709-A

Página 2 de 2

Resultados obtenidos

Presión	Indicación del	Indicación del	Error de	Error de	Error	U asc	U desc
Indicada por	patrón	patrón	indicación	indicación	Admintido	(k=2)	(k=2)
el instrumento	sent. ascend	sent. desc	sent. ascend	sent. desc	del	±	±
bаг	bar	bar	bar	bar	0,025%	bar	bar
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,010	0,001	0,001
-0,160	-0,160	-0,157	0,000	-0,003	0,010	0,005	0,005
-0,320	-0,319	-0,317	-0,001	0,003	0,010	0,005	0,006
-0,480	-0,479	-0,478	-0,001	-0,002	0,010	0,005	0,006
-0,640	-0,639	-0,638	-0,001	-0,002	0,010	0,005	0,006
-0,800	-0,799	-0,798	-0,001	-0,002	0,010	0,005	0,005



Observaciones

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

Temperatura de calibración:

23,0

0,3

°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.

1

El factor de conversión de unidades utilizado es:

bar

equivale a

100 KPa

Detalle de patrones utilizados

Código LMD

Certificado Nº

Vencim

Manómetro Digital de Presión Absoluta

LMD-350

OT N° 222-0009774/2

ABLICH

Termohigrómetro

LMD-153

O.A.A.Nº 137993

jul.-26 ago.-27







CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN Nº A-08709-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:

MANOVACUÓMETRO DIGITAL

Rango de medición:

(-0,9 a 40) bar

Mínima división:

0,001 bar

Fabricante:

NAGMAN

Modelo:

Número de serie:

MPC-2111P0578

Número de parte:

MP

ldentificación asignada por el cliente:

MN-10

Orden de reparación:

Determinaciones Requeridas: CALIBRACIÓN

Procedimiento Aplicado: PE-11.22

Fecha de calibración:

25/02/2025

Fecha de emisión del certificado:

25/02/2025

Cliente:

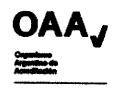
EDACI S.R.L.

Domicilio: Coronel Lynch 2684 - San Justo - Prov. Bs. As.

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 intrumento calibrados.







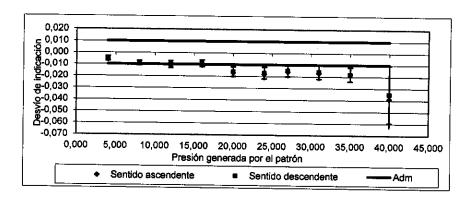
Laboraturia de Calbración

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN Nº A-08709-B

Página 2 de 2

Resultados obtenidos

Presión	Indicación del	Indicación del	Error de	Error de	Error Adm.	T -	U
generada	instrumento	instrumento	indicación	indicación	Clase	l k	(k=k)
por el patrón	sent. ascend	sent. desc	sent. ascend	sent. desc	0,025	1 "	±
bar	bar	bar	bar	bar	bar	1	bar
4,000	3,994	3,995	-0,006	-0,005	0,010	2,0	0,002
8,000	7,991	7,991	-0,009	-0,009	0,010	2,0	0.002
12,000	11,990	11,990	-0,010	-0,010	0,010	2,0	0,003
16,000	15,990	15,991	-0,010	-0,009	0,010	2,0	0,003
20,000	19,983	19,984	-0,017	-0,016	0.010	2.0	0,004
24,001	23,983	23,984	-0,018	-0,017	0,010	2,0	0.005
27,000	26,984	26,985	-0,016	-0,015	0.010	2.0	0.005
31,000	30,983	30,984	-0,017	-0,016	0.010	2,0	0,006
35,000	34,982	34,982	-0,018	-0.018	0,010	2,0	0,006
40,00	39,961	39,965	-0,039	-0,035	0,010	2,0	0,025



Observaciones

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

Temperatura de calibración:

23.3

0,6

°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

LMD-110	INTI -OT N° 222-6757	may28
LMD-043	OT N° 216-6850 P1	oct29
LMD-227	INTI N° 216-6151/2	nov25
LMD-153	O.A.A.N° 137993	ago27
	LMD-227	LMD-043 OT N° 216-6850 P1 LMD-227 INTI N° 216-6151/2