

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACREDITADO POR EL OAA CON ACREDITACIÓN Nº LC 003





Página 1 de 2

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN Nº S-99517-A

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:

VACUOMETRO DIGITAL

Rango de medición:

(-1 a 40) bar

Mínima división:

0,001 bar

Firma Ser- 2023

Fabricante:

NAGMAN

Modelo:

Diámetro de cuadrante:

Número de serie:

MPC 1609 P0252

Número de parte:

MPC-P+40

Identificación asignada por el cliente:

MN03

Orden de reparación:

Determinaciones Requeridas: CALIBRACIÓN

Procedimiento Aplicado: PE-11.22

Fecha de calibración:

30/8/2023

Fecha de emisión del certificado:

30/8/2023

Cliente:

EDACI S.R.L.

Domicilio:

Coronel Lynch 2684 - San Justo

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.



Resultados obtenidos

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACREDITADO POR EL OAA CON ACREDITACIÓN Nº LC 003



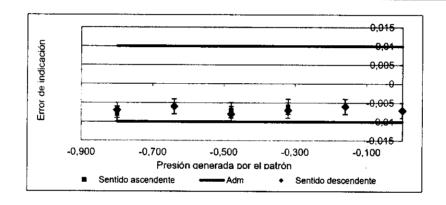


administra de Californios C **993**

Página 2 de 2

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN Nº S-99517-A

Presión	Indicación del	Indicación del	Error de	Error de	Admitido	U
generada	instrumento	instrumento	indicación	indicación	Clase	(k=2)
por el patrón	sent. ascend	sent. desc	sent. ascend	sent. desc	0,025	±
bar	bar	bar	bar	bar	bar	bar
0,000	-0,007	-0,007	-0,007	-0,007	0,010	0,002
-0,160	-0,166	-0,166	-0,006	-0,006	0,010	0,002
-0,320	-0,326	-0,327	-0,006	-0,007	0,010	0,002
-0,480	-0,487	-0,488	-0,007	-0,008	0,010	0,002
-0,640	-0,646	-0,646	-0,006	-0,006	0,010	0,002
-0,800	-0,808	-0,807	-0,008	-0,007	0,010	0,002



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 valores admitidos en los que se hace referencia en la tabla de resultados es a lo expresado por el fabricante.

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

El factor de conversión de unidades utilizado es:

bar

equivale a

100 KPa

Detaile de patrones utilizados Calibrador de presion

Termohigrometro

Código LMD LMD-136

LMD-153

Certificado Nº OT N° 222-0002580 P1 O.A.A.N° 105195/21 Vencimiento sep.-23

ago.-24

ing Darid Coppola Subdirector Rectace Ricesa digital curtifu and pric Adotte Ngt



LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACREDITADO POR EL OAA CON ACREDITACIÓN Nº LC 003





Página 1 de 2

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN Nº S-99517-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:

MANÓMETRO DIGITAL

Rango de medición:

(-1 a 40) bar

Mínima división:

0,001 bar

Fabricante:

NAGMAN

Modelo:

Número de serie:

MPC 1609 P0252

Número de parte:

MPC-P+40

Identificación asignada por el cliente:

MN03

Orden de reparación:

Determinaciones Requeridas: CALIBRACIÓN

Procedimiento Aplicado: PE-11.22

Fecha de calibración:

25/8/2023

Fecha de emisión del certificado:

30/8/2023

Cliente:

EDACI S.R.L.

Domicilio: Coronel Lynch 2684 - San Justo

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 CALIBRACIÓN ACREDITADO POR EL OAA CON ACREDITACIÓN Nº LC 003





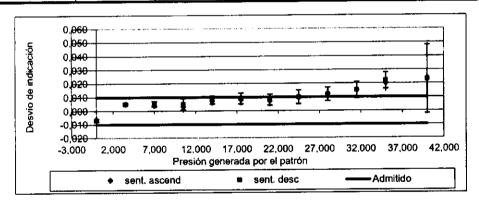
Labristoro de Calbranó LC 003

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN Nº S-99517-B

Página 2 de 2

Resultados obtenidos

			,				
Presión	Indicación del	Indicación del	Desvío de	Desvío de	Admitido		υ
generada	instrumento	instrumento	indicación	indicación	Clase	k !	(k=k)
por el patron	sent. ascend	sent. desc	sent. ascend-	sent. desc	0,025		±
bar	bar	bar	bar	bar	bar		bar
0.000	-0,006	-0,007	-0,006	-0,007	0,010	2,0	0,001
3,500	3,505	3,505	0,005	0,005	0,010	2,0	0,001
7,000	7,004	7,005	0,004	0,005	0,010	2,0	0,002
10,501	10,504	10,506	0,003	0,005	0,010	2,2	0,004
14,000	14,007	14,008	0,007	0,008	0,010	2,0	0,003
17,500	17,508	17,509	0.008	0,009	0,010	2,0	0,004
21,000	21,007	21,008	0,007	0,008	0,010	2,0	0,004
24,500	24,510	24,510	0,010	0,010	0,010	2,0	0,005
28,000	28,012	28,012	0,012	0,012	0,010	2,0	0,005
31,500	31,515	31,515	0,015	0,015	0,010	2,0	0,006
35,000	35,020	35,022	0,020	0,022	0,010	2,0	0,006
40,000	40.024	40.023	0,024	0,023	0,010	2,0	0,025



Observaciones

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

Temperatura de calibración:

20,0

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.

Los valores admitidos en los que se hace referencia en la tabla de resultados es a lo expresado por el 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	Código LMD	Certificado Nº	encimiento
Balanza de pesos muertos 1-700 bar	LMD-110	INTI -OT N° 222-6757	may28
Termohigrometro	LMD-153	O.A.A.N° 105195/21	ago24
Juego de Pesas Patrón	LMD-043	O.A.A N°6070	nov24
Manómetro digital de presión relativa	LMD-227	O.A.A N° S-97866	abr24