



EDACI
EMPRESA DE AUTOMATIZACIÓN
Y CONTROL INDUSTRIAL

OAA

Organismo
Argentino de
Acreditación

Laboratorio de Calibración
L.C. 003

Administración y Laboratorio: Cnel Lynch 2684
Planta 1: Cnel Lynch 2827 B1754CRR
Prov.de Buenos Aires - Argentina
Tel/Fax: (54) 11 - 4441-0614 Líneas Rotativas
email: ventas@edaci.com

www.edaci.com

Hoja 1

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN Nº 84843 / 19

Este certificado se expide de acuerdo al convenio establecido entre el **ORGANISMO ARGENTINO DE ACREDITACION** 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 previamente permiso por escrito del **OAA** y de **EDACI**.

Certificados de calibración sin firma y aclaración no serán validos. El usuario es responsable de la calibración del instrumento a intervalos apropiados.

INSTRUMENTO: Un manovacuómetro digital.

FABRICANTE: Nagman

MODELO: MPC - P+40

RANGO: (- 0,86 a + 40,8)kg/cm²

Nº DE SERIE: MPC 1609 P0252

IDENTIFICACIÓN DE USUARIO: MN 03

DETERMINACIONES REQUERIDAS: CALIBRACIÓN

PROCEDIMIENTO APLICADO: ED - MN - 02

METODO DE CALIBRACIÓN: El manómetro fue calibrado comparando la indicación con la presión generada por una balanza manométrica. Se realizaron ocho mediciones por cada punto de calibración, a partir de las cuales se determinó la presión de referencia.

CALIBRACIÓN REALIZADA EN: EDACI S. R. L.

FECHA DE RECEPCIÓN INSTRUMENTO: 25 de marzo de 2019

FECHA DE CALIBRACIÓN Ó MEDICIÓN: 25 de marzo de 2019

FECHA DE EMISIÓN DEL CERTIFICADO: 27 de marzo de 2019

NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO Y ANEXOS: 2

CLIENTE: EDACI S. R. L.

DOMICILIO: Coronel Lynch 2684

LOCALIDAD: San Justo

PAIS: Argentina



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN Nº 84843 / 19

Indicación Patrón Ascendente kg/cm ²	Indicación Ascendente kg/cm ²	Corrección Ascendente kg/cm ²	Incertidumbre Ascendente kg/cm ²	Indicación Patrón Descendente kg/cm ²	Indicación Descendente kg/cm ²	Corrección Descendente kg/cm ²	Incertidumbre Descendente kg/cm ²
- 0,800	- 0,800	0,000	± 0,00690	- 0,800	- 0,800	0,000	± 0,00690
0,000	0,000	0,000	± 0,00084	0,000	0,000	0,000	± 0,00084
1,020	1,015	0,005	± 0,0012	1,020	1,015	0,005	± 0,0012
2,018	2,012	0,006	± 0,0021	2,018	2,012	0,006	± 0,0021
3,015	2,998	0,017	± 0,0031	3,015	2,997	0,018	± 0,0031
4,008	3,989	0,019	± 0,0041	4,008	3,989	0,019	± 0,0041
6,013	5,989	0,024	± 0,0061	6,013	5,989	0,024	± 0,0061
10,011	9,977	0,034	± 0,0110	10,011	9,978	0,033	± 0,0110
20,001	19,942	0,059	± 0,0200	20,001	19,943	0,058	± 0,0200
29,989	29,909	0,080	± 0,0300	29,989	29,911	0,078	± 0,0300
39,974	39,867	0,107	± 0,0400	39,974	39,868	0,106	± 0,0400

RESOLUCIÓN: 0,001 kg/cm²

OBSERVACIONES:

TEMP. AMBIENTE: 20,9°C ± 1°C

H.R.A.: 54%HR ± 6%HR

Fluido utilizado: Aire y Aceite

La indicación es el valor obtenido del instrumento a calibrar surgido del promedio de las carreras efectuadas en sentido ascendente y descendente, registrados en la planilla de uso interno 5.4/1.

"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 ha determinado conforme a la Norma IRAM 35051:2004."

La unidad de presión adoptada por el Sistema Internacional de Unidades (SI) es el pascal (Pa). Se ha definido 1 bar = 1.0 E+05 Pa, 1 cmHg = 1.333 224 E+03 Pa, 1 inH₂O = 2.490 889 E+02 Pa, 1 kgf / cm² = 9.806 65 E+04 Pa, 1 psi (lbf / in²) = 6.894 757 E+03 Pa, 1 mmH₂O = 9.806 65 E+00 Pa, 1 mmWs = 9.806 65 E+00 Pa, 1 mca = 9806,65 E+00 Pa

La trazabilidad puede ser visualizada desde nuestra página web www.edaci.com

PATRONES UTILIZADOS:

INSTRUMENTO	IDENTIF.	MARCA	Nº SERIE	Nº CERTIFICADO	FREC. CAL.
MANOMETRO DIGITAL	MN 07	NAGMAN	MPC 1804 P0029	CFC/1585/11 NAGMAN OCTUBRE 2018	12 MESES
BALANZA MANOMETRICA	BM 02	MENTOR ZAGUI	E001	102 - 19036 INTI SEPTIEMBRE 18	36 MESES
TERMOHIGROMETRO	TH 19	LUFT	----	82628 EDACI ENERO 2019	24 MESES

Dto. Calibración
Martín Pierri

Jefe División Laboratorios
German Romano