



EDACI
EMPRESA DE AUTOMATIZACIÓN
Y CONTROL INDUSTRIAL

Administración y Laboratorio: Cnel Lynch 2684

Planta 1: Cnel Lynch 2627 B1754CPA

Prov. de Buenos Aires - Argentina

Tel/Fax: (54) 11 - 4441-0614 Líneas Rotativas

email: ventas@edaci.com

www.edaci.com

Página 1 de 2

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN SUPLEMENTARIO N° 98997 / 20 REV.01

Las mediciones involucradas en el presente certificado están vinculadas con los patrones de medida mantenidos en el INTI según la legislación vigente, las 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 de EDACI.

Certificados de calibración sin firma y aclaración no serán válidos. El usuario es responsable de la calibración del instrumento en los plazos que se considere necesarios.

INSTRUMENTO: Un manovacuómetro digital.

FABRICANTE: Nagman

MODELO: MPC - P+40

RANGO: (- 0,86 a + 40)kg/cm²

N° DE SERIE: MPC 1804P0029

IDENTIFICACIÓN: MN 07

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: 12 de diciembre de 2020

FECHA DE CALIBRACIÓN Ó MEDICIÓN: 16 de diciembre de 2020

FECHA DE EMISIÓN DEL CERTIFICADO: 24 de septiembre de 2021

NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO Y ANEXOS: 2

CLIENTE: EDACI S. R. L.

DOMICILIO: Coronel Lynch 2684

PAIS: Argentina

LOCALIDAD: San Justo

Cumple con Tolerancia

Firma *[Firma]*
Fecha 24/09/21

**EDACI**EMPRESA DE AUTOMATIZACIÓN
Y CONTROL INDUSTRIAL

Administración y Laboratorio: Cnel Lynch 2684

Planta 1: Cnel Lynch 2827 B17540RR

Prov.de Buenos Aires - Argentina

Tel/Fax: (54) 11 - 4441-0614 Líneas Rotativas

email: ventas@edaci.com

www.edaci.com

Página 2 de 2

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN SUPLEMENTARIO N° 98997 / 20 REV.01

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
- 0,815	- 0,815	0,000	0,00067	- 0,815	- 0,815	0,000	0,00067
0,000	0,000	0,000	0,00059	0,000	0,000	0,000	0,00059
1,055	1,055	0,000	0,00062	1,055	1,055	0,000	0,00062
1,970	1,968	0,002	0,00069	1,970	1,968	0,002	0,00069
3,015	3,001	0,014	0,0013	3,015	3,001	0,014	0,0013
4,008	3,992	0,016	0,0016	4,008	3,992	0,016	0,0016
7,010	6,992	0,018	0,0021	7,010	6,992	0,018	0,0021
10,011	9,988	0,023	0,0033	10,011	9,989	0,022	0,0033
20,001	19,966	0,035	0,0063	20,001	19,966	0,035	0,0063
29,989	29,936	0,053	0,0093	29,989	29,936	0,053	0,0093
39,974	39,913	0,061	0,013	39,974	39,913	0,061	0,013

RESOLUCIÓN: 0,001 kg/cm²**OBSERVACIONES:**

TEMP. AMBIENTE: 20,1°C ± 1°C

H.R.A.: 53%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 7.2/2.

"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

Motivo de la nueva emisión: Error de transcripción en la incertidumbre.

El certificado de calibración suplementario N° 102211/21 Rev. 01 reemplaza el certificado de calibración

N° 98997/20.

PATRONES UTILIZADOS:

INSTRUMENTO	IDENTIF.	MARCA	N° SERIE	N° CERTIFICADO	FREC. CAL.
MANOMETRO DIGITAL	MN 08	FLUKE	4414773	222-668-2 INTI AGOSTO 2019	24 MESES
BALANZA MANOMETRICA	BM 02	MENTOR ZAGUI	E001	102 - 19036 INTI SEPTIEMBRE 18	36 MESES
BALANZA MANOMETRICA	BM 01	AMETEK	68135	222-668-1 INTI AGOSTO 2019	48 MESES
TERMOHIGROMETRO	TH 19	LUFT	----	82628 EDACI ENERO 2019	24 MESES

Dto. Calibración
Martin Pierri

Jefe División Laboratorios
German Romano