



**EDACI**

EMPRESA DE AUTOMATIZACIÓN  
Y CONTROL INDUSTRIAL

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](http://www.edaci.com)

Página 1 de 2

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 113100 / 22

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 manómetro digital.

**FABRICANTE:** Nagman

**MODELO:** MPC - P+700

**RANGO:** (0 a 713,8)kg/cm<sup>2</sup>

**N° DE SERIE:** MPC 1609 P0253

**IDENTIFICACIÓN:** MN 04

**DETERMINACIONES REQUERIDAS:** CALIBRACIÓN

**PROCEDIMIENTO APLICADO:** ED – MN – 02

**METODO DE CALIBRACIÓN:** El manómetro fue calibrado comparando la indicación con la presión indicada por un medidor de presión patrón. 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:** 26 de abril de 2022

**FECHA DE CALIBRACIÓN Ó MEDICIÓN:** 26 de abril de 2022

**FECHA DE EMISIÓN DEL CERTIFICADO:** 02 de mayo de 2022

**NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO Y ANEXOS:** 2

**CLIENTE:** EDACI S. R. L.

**DOMICILIO:** Coronel Lynch 2684

**LOCALIDAD:** San Justo

**PAIS:** Argentina

**Cumple con Tolerancia**

Firma

Fecha

*[Firma manuscrita]*  
02/05/22

*[Firma manuscrita]*



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 113100 / 22

Indicación Patrón Ascendente kg/cm <sup>2</sup>	Indicación Ascendente kg/cm <sup>2</sup>	Corrección Ascendente kg/cm <sup>2</sup>	Incertidumbre Ascendente kg/cm <sup>2</sup>	Indicación Patrón Descendente kg/cm <sup>2</sup>	Indicación Descendente kg/cm <sup>2</sup>	Corrección Descendente kg/cm <sup>2</sup>	Incertidumbre Descendente kg/cm <sup>2</sup>
0,00	0,00	0,00	0,0059	0,00	0,00	0,00	0,0059
24,94	24,93	0,01	0,0097	24,94	24,95	- 0,01	0,0097
49,98	49,94	0,04	0,017	49,98	49,98	0,00	0,017
74,90	74,88	0,02	0,024	74,90	74,91	- 0,01	0,024
99,96	100,04	- 0,08	0,032	99,96	100,05	- 0,09	0,032
149,94	149,98	- 0,04	0,047	149,94	149,99	- 0,05	0,047
199,93	199,89	0,04	0,062	199,93	199,92	0,01	0,062
399,78	399,72	0,06	0,13	399,78	399,75	0,03	0,13
644,50	644,63	- 0,13	0,20	644,50	644,70	- 0,20	0,20

**RESOLUCIÓN:** 0,01 kg/cm<sup>2</sup>

**OBSERVACIONES:**

TEMP. AMBIENTE: 20,6°C ± 1°C

H.R.A.: 57%HR ± 6%HR

Fluido utilizado: 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 inH<sub>2</sub>O = 2.490 889 E+02 Pa, 1 kgf / cm<sup>2</sup> = 9.806 65 E+04 Pa, 1 psi (lbf / in<sup>2</sup>) = 6.894 757 E+03 Pa, 1 mmH<sub>2</sub>O = 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](http://www.edaci.com)

**PATRONES UTILIZADOS:**

INSTRUMENTO	IDENTIF.	MARCA	N° SERIE	N° CERTIFICADO	FREC. CAL.
BALANZA MANOMETRICA	BM 02	SANTOS ZAGHI	E001	222-394 INTI DICIEMBRE 2021	36 MESES
TERMOHIGROMETRO	TH 19	LUFT	----	100537 EDACI ABRIL 2021	24 MESES

*[Signature]*  
Dto. Calibración  
Martín Pierri

Jefe División Laboratorios  
German Romano



**EDACI**

EMPRESA DE AUTOMATIZACIÓN  
Y CONTROL INDUSTRIAL

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](http://www.edaci.com)

Página 1 de 3

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN SUPLEMENTARIO N° 102212 / 21 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 manómetro digital.

**FABRICANTE:** Nagman

**MODELO:** MPC - P+700

**RANGO:** (0 a + 713,8)kg/cm<sup>2</sup>

**N° DE SERIE:** MPC 1609 P0253

**IDENTIFICACIÓN:** MN 04

**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:** 13 de abril de 2021

**FECHA DE CALIBRACIÓN Ó MEDICIÓN:** 20 de abril de 2021

**FECHA DE EMISIÓN DEL CERTIFICADO:** 24 de septiembre de 2021

**NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO Y ANEXOS:** 3

**CLIENTE:** EDACI S. R. L.

**DOMICILIO:** Coronel Lynch 2684

**LOCALIDAD:** San Justo

**PAIS:** Argentina

Cumple con Tolerancia

Firma

Fecha

24/09/21



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN SUPLEMENTARIO N° 102212 / 21 REV.01

**PREVIO AL AJUSTE**

Indicación Patrón Ascendente kg/cm <sup>2</sup>	Indicación Ascendente kg/cm <sup>2</sup>	Corrección Ascendente kg/cm <sup>2</sup>	Incertidumbre Ascendente kg/cm <sup>2</sup>	Indicación Patrón Descendente kg/cm <sup>2</sup>	Indicación Descendente kg/cm <sup>2</sup>	Corrección Descendente kg/cm <sup>2</sup>	Incertidumbre Descendente kg/cm <sup>2</sup>
0,00	0,00	0,00	0,0059	0,00	0,00	0,00	0,0059
24,95	24,85	0,10	0,0097	24,95	24,87	0,08	0,0097
49,99	49,85	0,14	0,017	49,99	49,90	0,09	0,017
74,91	74,76	0,15	0,024	74,91	74,79	0,12	0,024
99,97	99,86	0,11	0,032	99,97	99,91	0,06	0,032
149,96	149,68	0,28	0,047	149,96	149,74	0,22	0,047
199,94	199,49	0,45	0,062	199,94	199,53	0,41	0,062
399,81	398,86	0,95	0,13	399,81	398,93	0,88	0,13
644,56	643,39	1,17	0,20	644,56	643,47	1,09	0,20

**POSTERIOR AL AJUSTE**

Indicación Patrón Ascendente kg/cm <sup>2</sup>	Indicación Ascendente kg/cm <sup>2</sup>	Corrección Ascendente kg/cm <sup>2</sup>	Incertidumbre Ascendente kg/cm <sup>2</sup>	Indicación Patrón Descendente kg/cm <sup>2</sup>	Indicación Descendente kg/cm <sup>2</sup>	Corrección Descendente kg/cm <sup>2</sup>	Incertidumbre Descendente kg/cm <sup>2</sup>
0,00	0,00	0,00	0,0059	0,00	0,00	0,00	0,0059
24,95	25,01	- 0,06	0,0097	24,95	25,03	- 0,08	0,0097
49,99	50,02	- 0,03	0,017	49,99	50,05	- 0,06	0,017
74,91	74,95	- 0,04	0,024	74,91	74,96	- 0,05	0,024
99,97	100,04	- 0,07	0,032	99,97	100,05	- 0,08	0,032
149,96	149,99	- 0,03	0,047	149,96	150,01	- 0,05	0,047
199,94	199,92	0,02	0,062	199,94	199,98	- 0,04	0,062
399,81	399,74	0,07	0,13	399,81	399,83	- 0,02	0,13
644,56	644,65	- 0,09	0,20	644,56	644,75	- 0,19	0,20

**RESOLUCIÓN:** 0,01 kg/cm<sup>2</sup>



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN SUPLEMENTARIO N° 102212 / 21 REV.01

**OBSERVACIONES:**

TEMP. AMBIENTE: 20,4°C ± 1°C

H.R.A.: 55%HR ± 6%HR

Fluido utilizado: 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 inH<sub>2</sub>O = 2.490 889 E+02 Pa, 1 kgf / cm<sup>2</sup> = 9.806 65 E+04 Pa, 1 psi (lbf / in<sup>2</sup>) = 6.894 757 E+03 Pa, 1 mmH<sub>2</sub>O = 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](http://www.edaci.com)

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

El certificado de calibración suplementario N° 102212/21 Rev. 01 reemplaza el certificado de calibración N° 102212/21.

**PATRONES UTILIZADOS:**

INSTRUMENTO	IDENTIF.	MARCA	N° SERIE	N° CERTIFICADO	FREC. CAL.
BALANZA MANOMETRICA	BM 02	MENTOR ZAGUI	E001	102 - 19036 INTI SEPTIEMBRE 18	36 MESES
TERMOHIGROMETRO	TH 25	TFA	----	95162 EDACI JULIO 2020	24 MESES

Dto. Calibración  
Martin Pierri

Jefe División Laboratorios  
German Romano