



**CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN Nº 72993 / 17**

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 manómetro digital.

**FABRICANTE:** Nagman

**MODELO:** MPC - P+700

**RANGO:** (0 a 700)kg/cm<sup>2</sup>

**Nº DE SERIE:** MPC 1609 P0253

**IDENTIFICACIÓN DE USUARIO:** MN04

**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:** 19 de septiembre de 2017

**FECHA DE CALIBRACIÓN Ó MEDICIÓN:** 21 de septiembre de 2017

**FECHA DE EMISIÓN DEL CERTIFICADO:** 12 de octubre de 2017

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

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

**DOMICILIO:** Coronel Lynch 2684

**PAIS:** Argentina

**LOCALIDAD:** San Justo



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 72993 / 17

Indicación Ascendente kg/cm <sup>2</sup>	Corrección Ascendente kg/cm <sup>2</sup>	Incertidumbre Ascendente 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	± 0,012	0,00	0,00	± 0,012
24,80	0,15	± 0,025	24,82	0,13	± 0,025
49,69	0,30	± 0,050	49,71	0,28	± 0,050
74,71	0,21	± 0,075	74,76	0,16	± 0,075
99,82	0,16	± 0,100	99,84	0,14	± 0,100
149,71	0,26	± 0,150	149,74	0,23	± 0,150
199,45	0,51	± 0,200	199,47	0,49	± 0,200
398,89	0,94	± 0,400	398,94	0,89	± 0,400
643,38	1,21	± 0,650	643,42	1,17	± 0,650

División Mínima: 0,01 kg/cm<sup>2</sup>

**OBSERVACIONES:**

TEMP. AMBIENTE: 21,1°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 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 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)

**Al instrumento no se le ha efectuado ningún ajuste o reparación previa a la calibración.**

**PATRONES UTILIZADOS:**

INSTRUMENTO	IDENTIF.	MARCA	N° SERIE	N° CERTIFICADO	FREC. CAL.
BALANZA MANOMETRICA	BM 02	MENTOR ZAGUI	E001	102 - 17209 INTI AGOSTO 15	36 MESES
TERMOHIGROMETRO	TH 19	LUFT	---	66298 EDACI NOVIEMBRE 2016	24 MESES

Dto. Calibración  
Martín Pierri

Jefe División Laboratorios  
German Romano