



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 59811 / 16

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 válidos. El usuario es responsable de la calibración del instrumento a intervalos apropiados.

INSTRUMENTO: Un manómetro con escala circular de 160mm de diámetro.

FABRICANTE: Nuova Fima

MODELO: MN15.1.A.G.43M

RANGO: (0 a 40)bar

N° DE SERIE: 5078

IDENTIFICACIÓN DE USUARIO: NET – MAN – 02

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.

FECHA DE RECEPCIÓN INSTRUMENTO: 20 de enero de 2016

FECHA DE CALIBRACIÓN Ó MEDICIÓN: 25 de enero de 2016

FECHA DE EMISIÓN DEL CERTIFICADO: 02 de febrero de 2016

NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO Y ANEXOS: 2

CLIENTE: NET CALIBRACIONES S. A.

DOMICILIO: Malabia 82

LOCALIDAD: Boulogne

PAIS: Argentina



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 59811 / 16

Indicación Ascendente bar	Corrección Ascendente bar	Incertidumbre Ascendente bar	Indicación Descendente bar	Corrección Descendente bar	Incertidumbre Descendente bar
10,0	0,0	$\pm 0,25$	10,0	0,0	$\pm 0,25$
20,0	0,0	$\pm 0,25$	20,0	0,0	$\pm 0,25$
30,0	0,0	$\pm 0,25$	30,0	0,0	$\pm 0,25$
40,0	0,0	$\pm 0,25$	40,0	0,0	$\pm 0,25$

OBSERVACIONES:

TEMP AMBIENTE: $21,2^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$

H.R.A.: $43\%\text{HR} \pm 6\%\text{HR}$

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 = $1,0 \text{ E}+05 \text{ Pa}$; 1 cmHg = $1,333\,224 \text{ E}+03 \text{ Pa}$; 1 inH₂O = $2\,490\,889 \text{ E}+02 \text{ Pa}$; 1 kgf / cm² = $9\,806\,65 \text{ E}+04 \text{ Pa}$
1 psi (lbf / in²) = $6\,894\,757 \text{ E}+03 \text{ Pa}$; 1 mmH₂O = $9\,806\,65 \text{ E}+00 \text{ Pa}$; 1 mmWs = $9\,806\,65 \text{ E}+00 \text{ Pa}$
1 mca = $9806\,65 \text{ E}+00 \text{ Pa}$

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

Al instrumento se le ha efectuado un ajuste de $(-0,6)\text{bar}$ previo a la calibración.

PATRONES UTILIZADOS:

INSTRUMENTO	IDENTIF.	MARCA	N° SERIE	N° CERTIFICADO	FREC. CAL.
BALANZA MANOMETRICA	BM 05	NAGMAN	DWT 1405 P0048	2014 - 15 / CFC / 5629 NAGMAN JUNIO 14	24 MESES
TERMOHIGROMETRO	TH 19	LUFT	----	52563 EDACI NOVIEMBRE 14	24 MESES


Dto. de Calibración
Martin Pierri

Jefe División Laboratorios
German Romano