



EDACI
EMPRESA DE AUTOMATIZACIÓN
Y CONTROL INDUSTRIAL

OAA ✓
Organismo Argentino de
Acreditación
Instituto de Metrología
Lic 996

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 N° 59810 / 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 10)bar

N° DE SERIE: 5077

IDENTIFICACIÓN DE USUARIO: NET – MAN – 01

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° 59810 / 16

Indicación Ascendente bar	Corrección Ascendente bar	Incertidumbre Ascendente bar	Indicación Descendente bar	Corrección Descendente bar	Incertidumbre Descendente bar
0,00	0,00	$\pm 0,062$	0,00	0,00	$\pm 0,062$
3,05	- 0,05	$\pm 0,062$	3,05	- 0,05	$\pm 0,062$
6,05	- 0,05	$\pm 0,062$	6,05	- 0,05	$\pm 0,062$
9,60	- 0,10	$\pm 0,062$	9,60	- 0,10	$\pm 0,062$

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 $1 \text{ bar} = 1.0 \text{ E}+05 \text{ Pa}$, $1 \text{ cmHg} = 1.333 \ 224 \text{ E}+03 \text{ Pa}$, $1 \text{ inH}_2\text{O} = 2.490 \ 889 \text{ E}+02 \text{ Pa}$, $1 \text{ kgf} / \text{cm}^2 = 9 \ 806 \ 65 \text{ E}+04 \text{ Pa}$, $1 \text{ psi} (\text{lbf} / \text{in}^2) = 6.894 \ 757 \text{ E}+03 \text{ Pa}$, $1 \text{ mmH}_2\text{O} = 9.806 \ 65 \text{ E}+00 \text{ Pa}$, $1 \text{ mmWs} = 9.806 \ 65 \text{ E}+00 \text{ Pa}$, $1 \text{ mca} = 9806,65 \text{ E}+00 \text{ Pa}$.

La trazabilidad puede ser visualizada desde nuestra página web 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 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