



**EDACI**  
EMPRESA DE AUTOMATIZACIÓN  
Y CONTROL INDUSTRIAL

**OAA**  
Organismo  
Argentino de  
Acreditación  
Laboratorio de Calibración  
LC 001

Administración y Laboratorio: Cnel Lynch 268  
Planta 1: Cnel. Lynch 2827 B1754CR  
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° 50204 / 14

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 con escala circular de 160mm de diámetro.

**FABRICANTE:** Nuova Fima // Konnen

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

**RANGO:** (0 a 250)bar

**N° DE SERIE:** 6285

**IDENTIFICACIÓN DE USUARIO:** - - - - -

**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:** 26 de junio de 2014

 **FECHA DE CALIBRACIÓN Ó MEDICIÓN:** 01 de julio de 2014

**FECHA DE EMISIÓN DEL CERTIFICADO:** 23 de julio de 2014

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

**CLIENTE:** NET CALIBRACIONES S. A.

**DOMICILIO:** Malabia 82

**PAIS:** Argentina

**LOCALIDAD:** Boulogne



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 50204 / 14

| Indicación<br>Ascendente<br>bar | Corrección<br>Ascendente<br>bar | Incertidumbre<br>Ascendente<br>bar | Indicación<br>Descendente<br>bar | Corrección<br>Descendente<br>bar | Incertidumbre<br>Descendente<br>bar |
|---------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| 50                              | - 1                             | ± 1,17                             | 50                               | - 1                              | ± 1,17                              |
| 99                              | - 2                             | ± 1,17                             | 99                               | - 2                              | ± 1,17                              |
| 146                             | 1                               | ± 1,17                             | 146                              | 1                                | ± 1,17                              |
| 221                             | 5                               | ± 1,17                             | 221                              | 5                                | ± 1,17                              |

**OBSERVACIONES:**

TEMP. AMBIENTE: 19,3°C ± 1°C

H.R.A.: 64%HR ± 4%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.<br>CAL. |
|---------------------|----------|-----------------|----------|--------------------------|---------------|
| BALANZA MANOMETRICA | BM 02    | MENTOR<br>ZAGUI | E001     | 15568 INTI JUNIO 12      | 36<br>MESES   |
| TERMOHIGROMETRO     | TH 19    | LUFT            | ----     | 40512 EDACI NOVIEMBRE 12 | 24<br>MESES   |

Jefe División Laboratorios  
German Romano

Director Técnico  
Ing. Alberto Romano