



**SERVICIO ARGENTINO DE CALIBRACIÓN Y MEDICIÓN**  
**LABORATORIO N° 40**  
**CERTIFICADO DE CALIBRACION/MEDICION N° 1717.268**



Página 1 de 3

Laboratorio de calibración/medición supervisado por el Instituto Nacional de Tecnología Industrial



**DIVISION**  
**TURBOS S.R.L.**

Av. Pte. Perón 9554 – Ituzaingo

Buenos Aires – Argentina

Tel./Fax: (011) – 4481-1121 / 4621-4048

e-mail: metrologia@divisionturbos.com

Este certificado se expide de acuerdo al convenio establecido entre el INTI y el titular del Laboratorio de calibración/medición.

Este certificado de calibración/medición 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 INTI y del Laboratorio que lo emite. Certificados de calibración/medición sin firma y aclaración, no serán válidos.

El usuario es responsable de la recalibración del objeto a intervalos apropiados.

**Objeto:** Manómetro

**Fabricante:** Nuova Fima

**Modelo:** -

**Número de serie:** 5077

**ID de Usuario:** NET-MAN-01

**Rango de Trabajo:** 0 a 10 bar

**Menor División del Instrumento:** 0,05 bar

**Determinaciones requeridas:** Calibración

**Fecha de calibración ó medición:** 07/febrero/2017

**Fecha de emisión del certificado:** 09/febrero/2017

**Cliente:** Net Calibraciones S.A.

**Domicilio:** Malabia 82, San Isidro, Buenos Aires.

Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El Laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de este certificado

**RESULTADOS OBTENIDOS EN LA CALIBRACION:**

| Carrera Ascendente    |      |            |                   |               |
|-----------------------|------|------------|-------------------|---------------|
| Presión de Referencia |      | Indicación | Error de Medición | Incertidumbre |
| kPa                   | bar  | bar        | bar               | bar           |
| 0,00                  | 0,00 | 0,00       | 0,00              | ± 0,01        |
| 3,39                  | 1,00 | 1,04       | 0,04              | ± 0,02        |
| 10,16                 | 3,00 | 3,08       | 0,08              | ± 0,02        |
| 16,93                 | 5,00 | 5,09       | 0,09              | ± 0,04        |
| 23,70                 | 7,00 | 7,10       | 0,10              | ± 0,04        |
| 30,46                 | 9,00 | 9,10       | 0,10              | ± 0,04        |

| Carrera Descendente   |      |            |                   |               |
|-----------------------|------|------------|-------------------|---------------|
| Presión de Referencia |      | Indicación | Error de Medición | Incertidumbre |
| kPa                   | bar  | bar        | bar               | bar           |
| 0,00                  | 0,00 | 0,00       | 0,00              | ± 0,01        |
| 3,39                  | 1,00 | 1,05       | 0,05              | ± 0,02        |
| 10,16                 | 3,00 | 3,08       | 0,08              | ± 0,01        |
| 16,93                 | 5,00 | 5,10       | 0,10              | ± 0,04        |
| 23,70                 | 7,00 | 7,10       | 0,10              | ± 0,04        |
| 30,46                 | 9,00 | 9,10       | 0,10              | ± 0,04        |

Indicación: Es el valor de indicación del instrumento a calibrar.

Error de Medición (%): Diferencia entre el valor medido del instrumento a calibrar y el valor de referencia en valor porcentual.



Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El Laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de este certificado



SERVICIO ARGENTINO DE CALIBRACIÓN Y MEDICIÓN  
LABORATORIO N°. 40

CERTIFICADO DE CALIBRACION/MEDICION N° 1717.268



Página 3 de 3

La incertidumbre de medición expandida informada fue calculada multiplicando la incertidumbre estándar combinada por un factor de cubrimiento  $k=2$ , lo que corresponde a un nivel aproximado de confianza del 95% bajo distribución normal.

Relación de conversión utilizada: 1 bar = 100 kPa

Patrón Utilizado:

| Descripción                      | Identificación | Nro. Certificado |
|----------------------------------|----------------|------------------|
| Equipo patrón digital de presión | 16-C           | 160705-2213      |

Procedimiento específico utilizado: PE01

Temperatura de calibración:  $(26,6 \pm 1,0) ^\circ\text{C}$

Ignacio Moscatte  
Director Técnico

Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El Laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de este certificado