



SERVICIO ARGENTINO DE CALIBRACIÓN Y MEDICIÓN

LABORATORIO N° 37  
SUPLEMENTO AL CERTIFICADO DE  
CALIBRACION/MEDICION N° :



S220217-4933

N° total de páginas del certificado: 3

Laboratorio de calibración/medición supervisado por el INTI

**WIKA Argentina S.A.**



Cmte. Benjamin Franklin 600 - (B1603AUH) - Villa Martelli - Buenos Aires - Argentina  
Tel.: (54 - 11) 5442- 0000 - E-mail: servicios@wika.com.ar  
Pagina de web: www.wika.com.ar

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 digital

**Fabricante:** KELLER

**Modelo:** Leo Record

**N° de serie:** N/A

**N° de TAG:** NET-MAN-07

**Determinaciones requeridas :** Calibración.

**Procedimiento de Calibración:** 114

**Fecha de calibración ó medición:** 17/2/2022

**Fecha de emisión del informe:** 18/3/2022

**Cliente:** NET CALIBRACIONES S.A.

Av. Liniers 1856. Ptdo  
de Tigre. Prov. de  
Buenos Aires. Argentina

S. Clifton Goldney

Responsable de la Calibración

L. Carrasco

Director técnico del Laboratorio

Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren exclusivamente a los equipos ó instrumentos sometidos a la calibración ó medición, así como 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.





Instrumento: Manómetro digital

Rango: 0

300 bar

División menor:

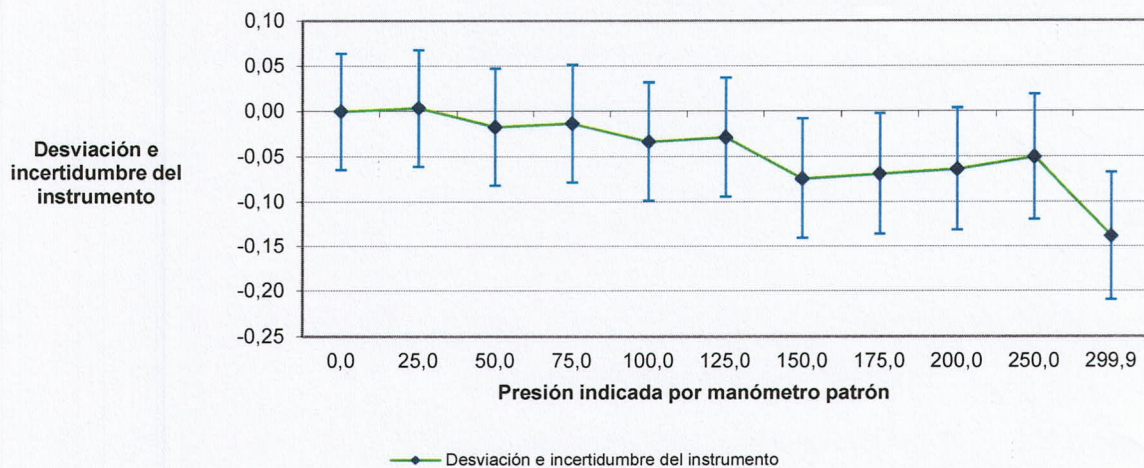
0,1 bar

Numero de Serie: N/A

Numero de TAG: NET-MAN-07

**Resultados obtenidos durante la calibración**

| Lectura del Patrón | Lectura del Instrumento |       |       |       | Error del instrumento | Histéresis | Incertidumbre expandida |
|--------------------|-------------------------|-------|-------|-------|-----------------------|------------|-------------------------|
|                    | Ascen                   | Desc  | Ascen | Desc  |                       |            |                         |
| bar                | bar                     | bar   | bar   | bar   | bar                   | bar        | bar                     |
| 0,0                | 0,0                     | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0                   | 0,0        | 0,1                     |
| 25,0               | 25,0                    | 25,0  | 25,0  | 25,0  | 0,0                   | 0,0        | 0,1                     |
| 50,0               | 50,0                    | 50,0  | 50,0  | 49,9  | 0,0                   | 0,1        | 0,1                     |
| 75,0               | 75,0                    | 74,9  | 75,0  | 75,0  | 0,0                   | 0,1        | 0,1                     |
| 100,0              | 100,0                   | 99,9  | 100,0 | 99,9  | 0,0                   | 0,1        | 0,1                     |
| 125,0              | 125,0                   | 124,9 | 125,0 | 124,9 | 0,0                   | 0,1        | 0,1                     |
| 150,0              | 149,9                   | 149,9 | 149,9 | 149,9 | -0,1                  | 0,0        | 0,1                     |
| 175,0              | 174,9                   | 174,9 | 174,9 | 174,9 | -0,1                  | 0,0        | 0,1                     |
| 200,0              | 199,9                   | 199,9 | 199,9 | 199,9 | -0,1                  | 0,0        | 0,1                     |
| 250,0              | 249,9                   | 249,9 | 249,9 | 249,9 | -0,1                  | 0,0        | 0,1                     |
| 299,9              | 299,8                   | 299,8 | 299,8 | 299,8 | -0,1                  | 0,0        | 0,1                     |

**Gráfico de desviación e incertidumbre del instrumento**

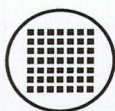
Error sistemático mayor: 0,1 bar

Incertidumbre expandida:  $\pm$  0,1 bar

Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren exclusivamente a los equipos ó instrumentos sometidos a la calibración ó medición, así como 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.





INTI

SERVICIO ARGENTINO DE CALIBRACIÓN Y MEDICIÓN

LABORATORIO N° 37

SUPLEMENTO AL CERTIFICADO DE  
CALIBRACION/MEDICION N° :



S220217-4933

Página: 3

**Observaciones:**

*El valor de la incertidumbre expandida fue calculado multiplicando la incertidumbre estándar combinada por el factor de cubrimiento  $k=2$  correspondiente a un nivel aproximado de confianza del 95 %.*

*El presente certificado reemplaza en su totalidad al certificado de calibración nro: 220217-4933 con fecha de emisión de 17/02/2022*

**Método:**

Por comparación contra balanza de pesos muertos.

**Patrones empleados:**

|                                |                         |
|--------------------------------|-------------------------|
| Identificación:                | CPB 5000-50143          |
| Pistón:                        | 1066                    |
| Certificado de Calibración N°: | OT N° 102-17734 - Único |
| Fecha de Calibración:          | 29/4/2016               |

**Condiciones ambientales:**

|                       |           |             |
|-----------------------|-----------|-------------|
| Presión atmosférica:  | 1 011 hPa | $\pm 1$ hPa |
| Temperatura ambiente: | 20 °C     | $\pm 1$ °C  |
| Humedad relativa :    | 47 %      | $\pm 5$ %   |

**Error del instrumento:**

Es el valor obtenido de la diferencia entre el promedio de las indicaciones del instrumento y la presión indicada por el patrón para un mismo punto considerado.

**Presión indicada por el patrón:**

Es el valor de presión de referencia indicada por el patrón.

**Presión indicada por el instrumento :**

Es el valor de presión indicada por el instrumento a calibrar.

**Histéresis:**

Es la diferencia de indicación obtenida para un mismo punto, entre la carrera ascendente y la descendente.

Según lo establecido por el SISTEMA MÉTRICO LEGAL ARGENTINO (SIMELA) - Ley 19511 la unidad legal de presión es el pascal (Pa), dado que el instrumento está graduado en bar la conversión de la unidad mencionada a pascales es: 100 000,  $\frac{\text{Pa}}{\text{bar}}$

Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren exclusivamente a los equipos ó instrumentos sometidos a la calibración ó medición, así como 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.