



Instituto
Nacional
de Tecnología
Industrial

INTI

SERVICIO ARGENTINO DE CALIBRACIÓN Y MEDICIÓN
LABORATORIO Nº. 75



Servicio
Argentino de
Calibración y
Medición.

CERTIFICADO DE CALIBRACION/MEDICION Nº 07.009/2021

Nº total de páginas del certificado: 3

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



NET Calibraciones S.A.
Instrumentos de medición

Av. Liniers 1856 - Tigre - Bs. As.

Teléfono: (011) 4749-0160

E-Mail: service@netcalibraciones.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: Manovacuometro de indicación digital

Fabricante: FLUKE

Modelo: 700G08

Número de Serie: 3147057

ID del Usuario: NET-MAN-05

Rango de Trabajo: -0,97 a 70 kgf/cm²

Minima División: 0,001 kgf/cm²

Apreciación: 0,001 kgf/cm²

Determinaciones Requeridas: Calibración en los puntos de 0; -0,2; -0,3; -0,4; -0,5; -0,6; -0,7; -0,8; -0,86; -0,9 Kg/cm²

Fecha de Calibración ó medición: viernes, 9 de julio de 2021

Fecha de emisión de informe: lunes, 12 de julio de 2021

Lugar de Calibración: Net Calibraciones S.A.

Cliente: Net Calibraciones S.A.

Avenida Liniers 1856

Tigre

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

Metodología Empleada: La calibración se realizó según el procedimiento interno "NET-PT-09" correspondiente a su última revisión.

Condiciones Ambientales durante la Calibración:

Temperatura: $(19,95 \pm 1) ^\circ\text{C}$

Humedad: $(58 \pm 5) \% \text{Hr}$

Resultados Obtenidos:

Presión Negativa - Carrera Ascendente

Presión de Referencia		Indicación del Instrumento	Corrección de Medición	Incertidumbre Expandida
KPa	kgf/cm ²	kgf/cm ²	kgf/cm ²	kgf/cm ²
0,000	0,000	0,000	0,000	0,010
-19,908	-0,203	-0,202	-0,001	0,010
-29,910	-0,305	-0,306	0,001	0,010
-39,913	-0,407	-0,407	0,000	0,010
-49,916	-0,509	-0,510	0,001	0,010
-59,919	-0,611	-0,612	0,001	0,010
-69,921	-0,713	-0,712	-0,001	0,010
-79,826	-0,814	-0,815	0,001	0,010
-85,906	-0,876	-0,867	-0,009	0,010
-89,829	-0,916	-0,917	0,001	0,010

Presión Negativa - Carrera Descendente

Presión de Referencia		Indicación del Instrumento	Corrección de Medición	Incertidumbre Expandida
kPa	kgf/cm ²	kgf/cm ²	kgf/cm ²	kgf/cm ²
0,000	0,000	0,000	0,000	0,010
-19,908	-0,203	-0,203	0,000	0,010
-29,910	-0,305	-0,305	0,000	0,010
-39,913	-0,407	-0,408	0,001	0,010
-49,916	-0,509	-0,508	-0,001	0,010
-59,919	-0,611	-0,611	0,000	0,010
-69,823	-0,712	-0,711	-0,001	0,010
-79,826	-0,814	-0,815	0,001	0,010
-85,808	-0,875	-0,866	-0,009	0,010
-89,829	-0,916	-0,917	0,001	0,010

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



Instituto
Nacional
de Tecnología
Industrial

SERVICIO ARGENTINO DE CALIBRACIÓN Y MEDICIÓN
LABORATORIO N° 75



Servicio
Argentino de
Calibración y
Medición.

CERTIFICADO DE CALIBRACION/MEDICION N° 07.009/2021

Página 3 de 3

Indicación del Instrumento: Corresponde al valor medido por el instrumento a calibrar para cada punto de calibración.

Presión de Referencia: Corresponde al valor medido por el instrumento patrón para cada punto de calibración.

Corrección de Medición: Corresponde a la diferencia entre el valor de la presión de referencia y el valor medido por el instrumento a calibrar.

Observaciones: No.

La incertidumbre de medición expandida fue calculada 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%.

Relación de Conversión:

$$1 \text{ kgf/cm}^2 = 98,0665 \text{ kPa}$$

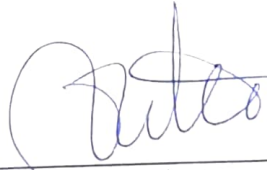
$$1 \text{ psi} = 0,068948 \text{ bar} = 6,894757 \text{ kPa}$$

Medio Empleado: Aire

Patrones Empleados:

Descripción	Identificación	N° de Certificado
Manometro de Indicación Digital	NET-MAN-06	201204-4254


Walter Gomez
Responsable de la calibración


Montero Diego
Director Técnico

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