

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



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: Manovacuómetro de indicación digital con tipo de conexión 1/4 en NPT

Fabricante: Fluke

Modelo: 700G08

Número de Serie: 3147057

ID del Usuario: NET-MAN-05

Rango de Trabajo: (-0,97 a 70) kgf/cm²

Clase del Instrumento: 0,05 %

Minima División: 0,001 kgf/cm²

Apreciación: 0,001 kgf/cm²

Determinaciones Requeridas: Calibración en los puntos: 0 Kgf/cm²; 5 Kgf/cm²; 10 Kgf/cm²; 15 Kgf/cm²; 20 Kgf/cm²; 30 Kgf/cm²; 35 Kgf/cm² y 40 Kgf/cm²

Fecha de Calibración ó medición: miércoles, 30 de agosto de 2023

Fecha de emisión del informe: miércoles, 6 de septiembre de 2023

Lugar de Calibración: Laboratorio de Net Calibraciones S.A.

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

Av.Liniers 1856

Tigre, Provincia de Buenos Aires

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: $(20,3 \pm 1) ^\circ\text{C}$

Humedad: $(51,1 \pm 5) \%\text{Hr}$

Resultados Obtenidos:

Presión Positiva - 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
0,00	0,000	0,000	0,000	0,040
490,33	5,000	4,998	0,002	0,040
980,67	10,000	9,995	0,005	0,040
1471,10	15,001	14,994	0,007	0,040
1961,43	20,001	19,993	0,008	0,040
2942,09	30,001	29,990	0,011	0,040
3432,52	35,002	34,990	0,012	0,040
3922,37	39,997	39,983	0,014	0,040

Presión Positiva - 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
0,00	0,000	0,000	0,000	0,040
490,23	4,999	5,001	-0,002	0,040
980,57	9,999	9,999	0,000	0,040
1470,90	14,999	14,998	0,001	0,040
1961,23	19,999	19,996	0,003	0,040
2941,90	29,999	29,991	0,008	0,040
3432,23	34,999	34,991	0,008	0,040
3922,07	39,994	39,983	0,011	0,040

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

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 kgf/cm² = 98066,52048 Pa

Medio Empleado: Aire

Patrones Empleados:

Descripción	Identificación	N° de Certificado
Manometro de Indicación Digital	NET-MAN-06	230412-5422



Joaquín Egusquiza
Responsable de la calibración



Walter Gomez
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