



INTI

SERVICIO ARGENTINO DE CALIBRACIÓN Y MEDICIÓN
LABORATORIO N°. 40
CERTIFICADO DE CALIBRACION/MEDICION N° 2457.397



N° total de páginas del certificado: 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: Manovacuómetro digital

Fabricante: Fluke

Modelo: 700G08

Número de serie: 3147057

ID de Usuario: NET-MAN-05

Intervalo de Medida: -0,97 a 70 kg/cm² (-14 a 1 000 psi)

Menor División del Instrumento: 0,001 kgf/cm² (0,1 psi)

Resolución del Operador: 0,001 kgf/cm² (0,1 psi)

Determinaciones requeridas: Calibración

Fecha de calibración ó medición: 16/abril/2018

Fecha de emisión del certificado: 16/abril/2018

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



SERVICIO ARGENTINO DE CALIBRACIÓN Y MEDICIÓN
LABORATORIO N° 40
CERTIFICADO DE CALIBRACION/MEDICION N° 2457.397



Página 2

RESULTADOS OBTENIDOS EN LA CALIBRACION:

Presión de Referencia POSITIVA		Indicación		Error de Medición		Incertidumbre
		Ascendente	Descendente	Ascendente	Descendente	
kPa	kgf/cm2	kgf/cm2	kgf/cm2	kgf/cm2	kgf/cm2	kgf/cm2
0,0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	± 0,018
1 176,4	11,996	11,978	11,988	-0,018	-0,008	± 0,018
1 764,1	17,989	17,973	17,978	-0,016	-0,011	± 0,018
2 352,5	23,989	23,976	23,976	-0,013	-0,013	± 0,018
2 941,1	29,991	29,970	29,975	-0,021	-0,016	± 0,018
3 529,9	35,995	35,969	35,972	-0,026	-0,023	± 0,018
4 119,1	42,003	41,973	41,976	-0,030	-0,027	± 0,018
4 706,9	47,997	47,973	47,971	-0,024	-0,026	± 0,018
5 884,1	60,001	59,961	59,964	-0,040	-0,037	± 0,018
6 472,5	66,001	65,951	65,956	-0,050	-0,045	± 0,018

Presión de Referencia NEGATIVA		Indicación		Error de Medición		Incertidumbre
		Ascendente	Descendente	Ascendente	Descendente	
kPa	psi	psi	psi	psi	psi	psi
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	± 0,1
-10,3	-1,5	-1,5	-1,5	0,0	0,0	± 0,1
-17,2	-2,5	-2,5	-2,5	0,0	0,0	± 0,1
-24,1	-3,5	-3,5	-3,5	0,0	0,0	± 0,1
-34,5	-5,0	-5,0	-5,0	0,0	0,0	± 0,1
-41,4	-6,0	-6,0	-6,0	0,0	0,0	± 0,1
-51,7	-7,5	-7,5	-7,5	0,0	0,0	± 0,1
-68,9	-10,0	-10,0	-10,0	0,0	0,0	± 0,1
-86,3	-12,5	-12,5	-12,5	0,0	0,0	± 0,1
-91,8	-13,3	-13,3	-13,3	0,0	0,0	± 0,1

Indicación: Es el promedio de los valores indicados por el instrumento a calibrar.

Error de Medición: Diferencia entre el valor de indicación y el valor de presión de referencia.

Fluido utilizado en la calibración: Nitrógeno/Aire

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

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 kgf/cm² = 98,066 5 kPa

Patrón Utilizado:

Descripción	Identificación	Nro. Certificado	Fecha de Calibración	Fecha de Recalibración
Patrón Digital de presión	16-C	170928-2779	28/09/2017	28/09/2018
Patrón Digital de presión	16-D	180327-3021	26/03/2018	26/11/2018

Procedimiento específico utilizado: PE01

Temperatura de calibración: (24,9 ± 1,0) °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