



SERVICIO ARGENTINO DE CALIBRACIÓN Y MEDICIÓN
LABORATORIO N° 40
CERTIFICADO DE CALIBRACION/MEDICION N° 3448.538



N° total de páginas del certificado: 3

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



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: EN837-1

Número de serie: 5078

ID de Usuario: NET-MAN-02

Intervalo de Medida: 0 a 40 bar

Menor División del Instrumento: 0,2 bar

Resolución del Operador: 0,04 bar

Determinaciones requeridas: Calibración

Fecha de calibración ó medición: 11/junio/2019

Fecha de emisión del certificado: 11/junio/2019

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° 3448.538

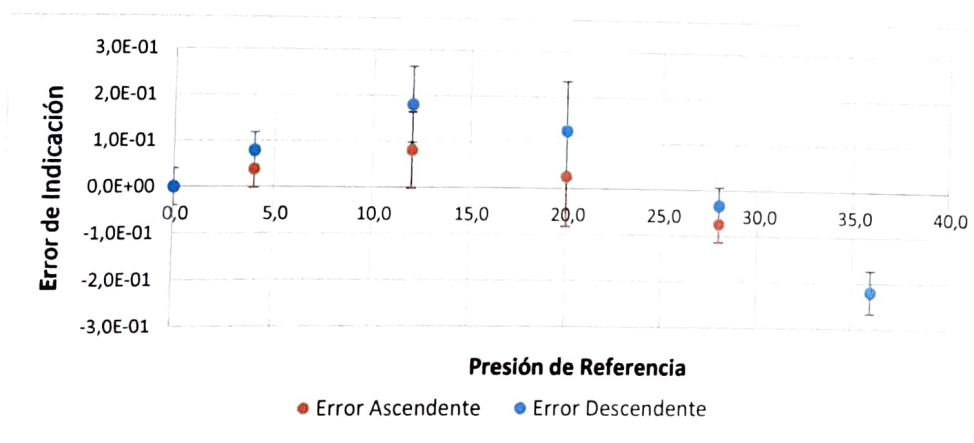


Página 2

RESULTADOS OBTENIDOS EN LA CALIBRACION:

Presión de Referencia		Indicación		Error de Medición		Incertidumbre
		Ascendente	Descendente	Ascendente	Descendente	
kPa	bar	bar	bar	bar	bar	bar
0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	± 0,04
400,2	4,00	4,04	4,08	0,04	0,08	± 0,04
1 199,9	12,00	12,08	12,20	0,08	0,20	± 0,08
1 999,5	19,99	20,04	20,12	0,05	0,13	± 0,11
2 799,4	27,99	27,92	27,96	-0,07	-0,03	± 0,04
3 600,0	36,00	35,80	35,80	-0,20	-0,20	± 0,05

Gráfico de resultados de la calibración:



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: Aceite hidráulico

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 bar = 100 kPa

Patrón Utilizado:

Descripción	Identificación	Nro. Certificado	Fecha de Calibración	Fecha de Recalibración
Patrón Digital de presión	16-A	180918-3255	19/09/2018	19/09/2019
Patrón Digital de presión	16-C	181023-3291	23/10/2018	23/10/2019

Procedimiento específico utilizado: PE01

Temperatura de calibración: $(20,5 \pm 1,0) ^\circ\text{C}$



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