



SERVICIO ARGENTINO DE CALIBRACIÓN Y MEDICIÓN
LABORATORIO N° 18
CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN/MEDICIÓN N° 0368-03-14



N° total de páginas del certificado: (3)

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



A&G Quality Technology Metrología
De Viviana M. García.
Laboratorio de calibración
Bajo lineamientos de la Norma ISO 17025
Calle 315 N° 1374 (1886) Ranelagh - Berazategui - Prov. de Bs. As.
Tel./Fax 4223-2470/2780
www.aygmetrologia.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: MANOMETRO

Fabricante: KONNEN

Modelo: NO TIENE

Número de serie: 5078

Identificación Interna: NO TIENE

Rango: 0 a 40 bar

Resolución: 0,2 bar

Determinaciones requeridas: CALIBRACIÓN

Fecha de calibración: 10/03/14

Fecha de emisión certificado: 12/03/14

Cliente: NET Calibracion S.A.

Dirección: malabia 82- (cp. 1609) Boulonge

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 resultados que puedan derivarse del uso inadecuado de este certificado



RESULTADOS PRESION ASCENDENTE

Presión Ascendente			
Valor de referencia	Indicación Ascendente	Error	Incertidumbre k=95 %
bar	bar	bar	bar
	0,00	0,00	0,04
8,00	8,12	0,12	0,04
16,00	16,12	0,12	0,04
24,00	24,08	0,08	0,04
32,00	32,04	0,04	0,08
40,00	40,00	0,00	0,08

RESULTADOS PRESION DESCENDENTE

Presión Descendente			
Valor de referencia	Indicación Descendente	Error	Incertidumbre k=95 %
bar	bar	bar	bar
0,00	0,00	0,00	0,04
8,00	8,16	0,16	0,04
16,00	16,12	0,12	0,04
24,00	24,12	0,12	0,04
32,00	32,07	0,07	0,08
40,00	40,00	0,00	0,08

Valor de Referencia: Es la presión indicada por el instrumento empleado como patrón.

Indicación Ascendente: Es el promedio de la presión indicada por el instrumento en calibración al realizar por lo menos tres carreras ascendentes a lo largo de toda su escala de medición.

Indicación Descendente: Es el promedio de la presión indicada por el instrumento en calibración al realizar por lo menos tres carreras descendentes a lo largo de toda su escala de medición.

Medio Empleado Para Transmitir Presión: Agua

Observaciones: El instrumento no requirió ajuste.

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° 18
CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN/MEDICIÓN N° 0368-03-14



Página 3

Temperatura de calibración: $(22.2 \pm 1.0) ^\circ\text{C}$ Humedad Relativa: $(48 \pm 10) \%$

Procedimiento aplicado: Procedimiento aplicado T001 del Manual de Procedimientos Técnicos de A&G según Norma IRAM IAP A 5165/Mayo 1981 y Guía EA-10/17: 2002

Incertidumbre: Ambas incertidumbres de medición expandidas fueron calculadas para un factor de cubrimiento $K = 2$ correspondiente a un nivel aproximado de confianza del 95%. En ellas se incluyen las contribuciones del método y el comportamiento del elemento sometido a la calibración, bajo las condiciones descriptas. No contiene términos que contemplen el comportamiento del elemento calibrado a largo plazo.

Patrones empleados:

Instrumento	Marca	N° de Identificación Interna	N° de Certificado
BALANZA DE PESOS MUERTOS Hidráulica	A&G	ITEM 06	FM-102-14471

La unidad de presión "bar" es aceptada por el (SIMELA) SISTEMA METRICO LEGAL ARGENTINO.

Responsables:


Esteban P. Zapata.
Auxiliar Técnico.


Enrique O. Pedreira.
Subdirección Técnica.


Viviana M. García.
Dirección Técnica.

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

