

SERVICIO ARGENTINO DE CALIBRACIÓN Y MEDICIÓN

LABORATORIO N° 37 SUPLEMENTO AL CERTIFICADO DE CALIBRACION/MEDICION N° :



N° total de páginas del certificado: 3

Laboratorio de calibración/medición supervisado por el INTI

WIKA Argentina S.A.

Gral. Lavalle 3568 - (B1603AUH) - Villa Martelli - Buenos Aires - Argentina Tel.: (54 - 11) 4730 - 1800 - Fax: (54 - 11) 4761 - 0050 - E-mail: info@wika.com.ar

Pagina de web: www.wika.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: Manómetro digital

Fabricante: FLUKE

Modelo: 700RG08

N° de serie: 3800016

N° de TAG: NET-MAN-06

Determinaciones requeridas : Calibración.

Procedimiento de Calibración: 114

Fecha de calibración: 12/12/2019

Fecha de emisión: 13/02/2020

Cliente: NET CALIBRACIONES S.A.

Av. Liniers 1856. Ptdo

de Tigre. Prov. de

Buenos Aires. Argentina

S. Clifton Goldney

Responsable de la ¢alibración

Carrasco

Director técnico del Laboratorio

Los resultados contenidos en el presente cetificado 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 Nº 37

SUPLEMENTO AL CERTIFICADO DE CALIBRACION/MEDICION Nº :



S191213-4046

Página: 2

Instrumento: Manómetro digital Rango: -1 70 kg/cm²

División menor: 0,001 kg/cm²

Numero de Serie: 3800016 Clase: Según especifica el fabricante

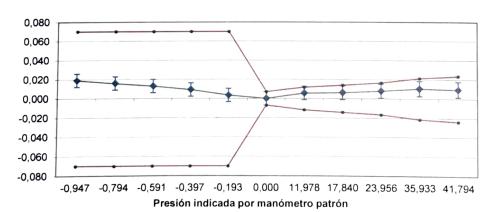
Numero de TAG: NET-MAN-06

Resultados obtenidos durante la calibración

The state of the s							
Lectura del patrón	Lectura del Instrumento				Error del		Incertidumbre
	Ascen	Desc	Ascen	Desc	instrumento	Histéresis	expandida
kg/cm²	kg/cm²	kg/cm²	kg/cm²	kg/cm²	kg/cm²	kg/cm²	kg/cm²
-0,947	-0,927	-0,928	-0,929	-0,929	0,019	0,001	0,007
-0,794	-0,778	-0,778	-0,779	-0,779	0,016	0,000	0,007
-0,591	-0,578	-0,577	-0,578	-0,578	0,013	0,001	0,007
-0,397	-0,388	-0,388	-0,388	-0,388	0,009	0,000	0,007
-0,193	-0,190	-0,191	-0,190	-0,189	0,003	0,001	0,007
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,007
11,978	11,983	11,985	11,983	11,984	0,006	0,002	0,007
17,840	17,846	17,846	17,846	17,845	0,006	0,001	0,007
23,956	23,965	23,962	23,965	23,963	0,008	0,003	0,007
35,933	35,945	35,942	35,946	35,941	0,011	0,005	0,008
41,794	41,802	41,806	41,802	41,805	0,010	0,004	0,008

Gráfico de desviación e incertidumbre del instrumento

Desviación e incertidumbre del instrumento



--- Desviación e incertidumbre del instrumento

--- Limite superior del error admisible

--- Limite inferior del error admisible

Error sistemático mayor: 0,019 kg/cm²
Incertidumbre expandida: ± 0,008 kg/cm²

Declaración de conformidad: El instrumento cumple con la clase especificada

Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las trediciones. 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 Nº 37 SUPI EMENTO AL CERTIFICADO DE



SUPLEMENTO AL CERTIFICADO DE CALIBRACION/MEDICION N° :

S191213-4046

Página: 3

Observaciones:

El valor de la incertidumbre expandida fue calculado multiplicando la incertidumbre estándar combinada por el factor de cubrimiento k=2 correspondiente a un nivel aproximado de confianza del 95 %

Este certificado reemplaza en su totalidad al certificado nro 191213-4046 con fecha de emision de 13/12/2019

Método:

Por comparación contra balanza de pesos muertos.

Patrones empleados:

 Identificación:
 CPB 5000-50131

 Pistón:
 1204
 2446

Certificado de Calibración N°: OT Nº 102 17626 - 1er y 2do Parcial y Final

Fecha de Calibración: 22/02/2016

Condiciones ambientales:

Presión atmosférica: 1 007 hPa \pm 1 hPa Temperatura ambiente: 22 °C \pm 1 °C Humedad relativa: 42 % \pm 5 %

Error del instrumento:

Es el valor obtenido de la diferencia entre el promedio de las indicaciones del instrumento y la presión indicada por el patrón para un mismo punto considerado.

Presión indicada por el patrón:

Es el valor de presión de referencia indicada por el patrón.

Presión indicada por el instrumento:

Es el valor de presión indicada por el instrumento a calibrar.

Histéresis

Es la diferencia de indicación obtenida para un mismo punto, entre la carrera ascendente y la descendente.

Según lo establecido por el SISTEMA MÉTRICO LEGAL ARGENTINO (SIMELA) - Ley 19511 la unidad legal de presión es el pascal (Pa), dado que el instrumento está graduado en kg/cm² la conversión de la unidad mencionada a pascales es: 98 066,5 Pa

kg/cm²

Los resultado medicianes

Los esultados 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.