



SERVICIO ARGENTINO DE CALIBRACIÓN Y MEDICIÓN
LABORATORIO N° 37



CERTIFICADO DE CALIBRACION/MEDICION N° :

210203-4396

N° total de páginas del certificado: 3

Laboratorio de calibración/medición supervisado por el INTI

WIKA Argentina S.A.



Cmte. Benjamin Franklin 600 - (B1603AUH) - Villa Martelli - Buenos Aires - Argentina
Tel.: (54 - 11) 5442- 0000 - E-mail: servicios@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: Multicalibrador + transmisor de presión diferencial externo

Fabricante: FLUKE

Modelo: 743B / 750PD4

N° de serie: 6845611 / 3066118

N° de TAG: NET-CDP-01 / NET-MDP-01

Determinaciones requeridas : Calibración.

Procedimiento de Calibración: 114

Fecha de calibración ó medición: 2/2/2021

Fecha de emisión del informe: 3/2/2021

Cliente: NET CALIBRACIONES S.A.
Av. Liniers 1856. Ptdo
de Tigre. Prov. de
Buenos Aires. Argentina

L. Carrasco
Director técnico del Laboratorio

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.



INTI

SERVICIO ARGENTINO DE CALIBRACIÓN Y MEDICIÓN
LABORATORIO N° 37



CERTIFICADO DE CALIBRACION/MEDICION N° :

210203-4396

Página: 2

Instrumento: Multicalibrador + transmisor de
presión diferencial externo

Rango: -1 000 1 000 mbar
División menor: 0,1 mbar

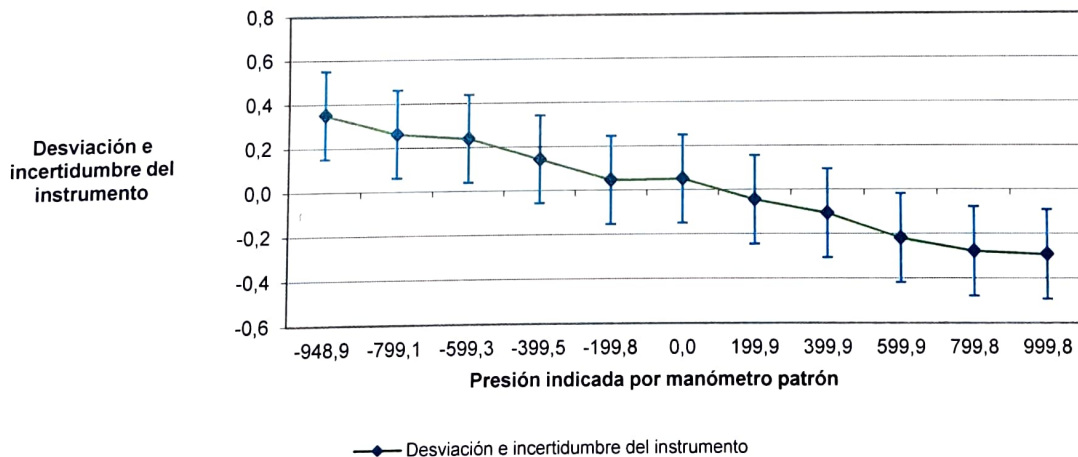
Numero de Serie: 6845611 / 3066118

Numero de TAG: NET-CDP-01 / NET-MDP-01

Resultados obtenidos durante la calibración

Lectura del Patrón	Lectura del Instrumento				Error del instrumento	Histéresis	Incertidumbre expandida
	Ascen	Desc	Ascen	Desc			
mbar	mbar	mbar	mbar	mbar	mbar	mbar	mbar
-948,9	-948,7	-948,5	-948,5	-948,5	0,4	0,2	0,2
-799,1	-798,9	-798,8	-798,8	-798,8	0,3	0,1	0,2
-599,3	-599,2	-599,0	-599,1	-599,0	0,2	0,2	0,2
-399,5	-399,6	-399,3	-399,4	-399,3	0,1	0,3	0,2
-199,8	-199,9	-199,7	-199,7	-199,6	0,0	0,2	0,2
0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2
199,9	199,9	199,9	199,9	199,9	0,0	0,0	0,2
399,9	399,8	399,8	399,8	399,8	-0,1	0,0	0,2
599,9	599,6	599,7	599,6	599,7	-0,2	0,1	0,2
799,8	799,5	799,6	799,5	799,6	-0,3	0,1	0,2
999,8	999,5	999,5	999,5	999,5	-0,3	0,0	0,2

Gráfico de desviación e incertidumbre del instrumento



Error sistemático mayor: 0,4 mbar

Incertidumbre expandida: $\pm$ 0,2 mbar

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.



INTI

SERVICIO ARGENTINO DE CALIBRACIÓN Y MEDICIÓN
LABORATORIO N° 37



CERTIFICADO DE CALIBRACION/MEDICION N° :

210203-4396

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 %.

Método:

Por comparación contra balanza de pesos muertos.

Patrones empleados:

Identificación:	CPB 5000-50131
Pistón:	1116 2446
Certificado de Calibración N°:	OT N° 102 17626 - 1er Parcial
Fecha de Calibración:	22/2/2016

Condiciones ambientales:

Presión atmosférica:	1 011 hPa	± 1 hPa
Temperatura ambiente:	20 °C	± 1 °C
Humedad relativa :	47 %	± 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.

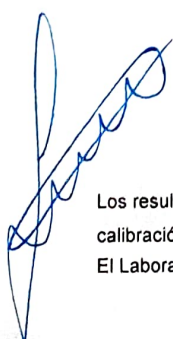
Presión indicada por el instrumento :

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 mbar la conversión de la unidad mencionada a pascales es: 100, $\frac{\text{Pa}}{\text{mbar}}$



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.