



INTI

SERVICIO ARGENTINO DE CALIBRACIÓN Y MEDICIÓN
LABORATORIO Nº: 53

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN/MEDICIÓN Nº:
R-POC-86-02-01-13



Total Páginas: 2



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

Comp. del desierto S/N
PIN oeste - (B300) Neuquén
Tel.: (0229) 441-3665
E-mail: Servicios@lazosri.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 ANALÓGICO
Fabricante: CENI
Modelo: NO INFORMA
Serie N°: 7750
TAG: MAN-03-H25
Determinaciones requeridas: CALIBRACIÓN DE INDICACIÓN DE PRESIÓN MANOMÉTRICA
Fecha de calibración o medición: 19/08/2016

Cliente: OIL ADDPER SERVICE S.R.L.
Dirección: Conquistadores del Desierto 2450 - PIN Oeste -

METODOLOGÍA EMPLEADA: El método de calibración del presente certificado corresponde al documento interno POC-02 "Calibración de Presión". El mismo se basa en el método de comparación directa con patrón de laboratorio.

PATRÓN DE PRESIÓN:

L2-055 Fluke 750p29
Serie N°: 2872039
Certificado N°: 17280

PATRÓN PRESIÓN ATMOSFÉRICA:

LZ-070 Skywatch Explorer 4
Serie N°: 071114
Certificado N°: 2179-11-14

PATRÓN TEMPERATURA:

LZ-070 Skywatch Explorer 4
Serie N°: 071114
Certificado N°: 2178-11-14

REFERENCIA: DKD-R 6.1 "Calibration of pressure gauges"

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

**INTI****SERVICIO ARGENTINO DE CALIBRACIÓN Y MEDICIÓN
LABORATORIO N°: 53****CERTIFICADO DE CALIBRACION/MEDICION N°:
R-POC-86-02-01-13**

Total Páginas: 2.

CONDICIONES AMBIENTALES :

La calibración fue realizada en las siguientes condiciones ambientales:

Lugar:	LAB. LAZOS			
T° promedio (°C):	22,60	±	0,0	
Humedad relativa :	39%	±	5%	
P. Atmosférica (mbar):	975	±	1	

RESULTADOS:

REFERENCIA	REFERENCIA	VALOR MEDIO	ERROR	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA
kPa	bar	bar	bar	bar
0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
2.499,00	24,99	25,00	0,01	0,09
4.998,00	49,98	50,00	0,02	0,09
7.497,00	74,97	75,00	0,03	0,10
10.008,00	100,08	100,00	-0,08	0,11

Observaciones de la calibración:

Se realiza calibración con un desvío respecto del procedimiento R-POC-02-01 (Se efectúan en 5 puntos de calibración)

Notas:La Unidad Internacional para la medición de presión es el Pascal (Pa). Su equivalencia con bar es la siguiente: **1 kPa = 0,01 bar**

- Referencia:** Valor promedio de las indicaciones que se obtienen del patrón durante la medición de presión en calibración.
- Valor Medio:** Valor promedio de las indicaciones que se obtienen del instrumento a calibrar durante la medición de presión en calibración.
- Error:** Valor dado por la diferencia de los valores de Valor Medio y Referencia.
- Incert. expandida:** Magnitud que define un intervalo en torno al resultado de una medición, y en el que se espera encontrar una fracción importante de la distribución de valores que podrían ser atribuidos razonablemente al mensurando.

Observaciones generales:

La incertidumbre de la medición expandida informada fue calculada multiplicando la incertidumbre estándar combinada por un factor de cobertura $K=2$, lo que corresponde a un nivel de confianza aproximado del 95%, bajo una distribución normal. Este certificado documenta la trazabilidad a los patrones nacionales, los cuales representan a las unidades de medida en concordancia con el Sistema Internacional de Unidades (SI). Los resultados se refieren exclusivamente a los elementos recibidos, el laboratorio declina toda la responsabilidad por el uso indebido o incorrecto que se hiciera de este certificado. El laboratorio declina toda responsabilidad material y judicial por el uso indebido e incorrecto de los resultados de los ensayos.

Fecha de emisión: 19/08/2016

Calibró:

 DANIELA MATURÍN
 INSTRUMENTISTA
 LAZOS S.R.L.

Supervisó:

 PABLO LOMBARDI
 Sub-director Laboratorio
 Lazos S.R.L.

Hoja 2 de 2