



Conquistadores del Desierto S/N, MS 2b, Lote 9
Parque Industrial Oeste (8300) Neuquén
Tel./Fax: (0299) 441-3865 / Cel.: 154-518680
e-mail: servicios@lazosrsl.com.ar

CERTIFICADO

DE CALIBRACIÓN

Certificado N°: R-POC-86-02-01-04

Total Páginas: 2

Fecha cal.: 12/02/2016

Documento: R-POC-02-01

Revisión N°: 17

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.

Referencia: DKD-R 6,1 "Calibration of pressure gauges"

CONDICIONES AMBIENTALES :

Lugar: LAB. LAZOS
T° promedio (°C): 26,47 ± 0,06
Humedad relativa: 30%
P. Atmosférica: 962 mbar

RESULTADOS:

Verifica tolerancia: SI

REFERENCIA psi	ERROR psi	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA psi	INCERTIDUMBRE AMPLIADA % rango
1,0	-1,0	18,7	1,3
400,4	-0,4	18,7	1,3
749,9	0,1	18,7	1,3
1.199,5	0,5	18,7	1,3
1.499,4	-4,4	18,7	1,5

Observaciones de la calibración:

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

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 hiciere 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:

Calibró:
LUCAS IANELLI
INSTRUMENTISTA
LAZOS S.R.L.

////////

FIN DEL CERTIFICADO

Supervisó:
Ing. PABLO TOMBARDO
RESP. LABORATORIO
LAZOS S.R.L.

////////

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Total Páginas: 2

Fecha cal.: 12/02/2016

Documento: R-POC-02-01

Revisión N°: 17

Cliente: OILFIELD & PRODUCTION SERVICES S.R.L.**Dirección:** Av. Principal y Calle 11 - Parque Ind. Neuquén**INSTRUMENTO A CALIBRAR:**

Instrumento:	MANÓMETRO ANALÓGICO
Marca:	NUOVA FIMA
Modelo:	MANOMETRO
Serie N°	209415
TAG:	MAN-H18-0001
Variable:	PRESIÓN MANOMÉTRICA
Rango Med Min:	0,00 psi
Rango Med Max:	1500,00 psi
Unidad:	psi
Ubicación:	NO INFORMADO
Tolerancia:	Ua < 1,75 % rango

MÓDULO DE PRESIÓN:

Instrumento:	Fluke	700p30
Serie N°:	93853003	
Certif. N°:	00-02-01-09	

INSTRUMENTO CALIBRADOR:

Módulo:	Fluke	725
Serie N°:	1132130	
Certif. N°:	3080	

PATRON P. ATMOSFÉRICA:

Instrumento:	Skywatch	Xplorer 4
Serie N°:	071114	
Certif N°:	2179-11-14	

Este certificado no podrá ser reproducido parcialmente sin la previa autorización por escrito del laboratorio que lo emite.

Certificados de calibración/medición sin firma y aclaración, no serán válidos. El laboratorio no se obliga a tomar a su cargo ensayos, análisis o pruebas que excedan la capacidad o posibilidad técnica de sus laboratorios. Los equipos o instrumentos entregados para su verificación, prueba o contraste deberán estar en buenas condiciones de funcionamiento. Si iniciada la prueba apareciera una falla o defecto inadvertido al recibir el aparato, se dará por terminado el trabajo. En el informe respectivo se dejará constancia del hecho y se facturará un arancel proporcional a la tarea realizada.