



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-86-02-01-07
Total Páginas: 2
Fecha cal.: 05/10/2015
Documento: R-POC-02-01
Revisión N°: 17

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

INSTRUMENTO A CALIBRAR:

Instrumento:	MANOMETRO
Marca:	ING. CAPINO
Modelo:	-
Serie N°	-
TAG:	7710
Variable:	PRESIÓN MANOMÉTRICA
Rango Med Min:	0,00 kgf/cm2
Rango Med Max:	100,00 kgf/cm2
Unidad:	kgf/cm2
Ubicación:	H-15
Tolerancia:	Ua < 1 % rango

MÓDULO DE PRESIÓN:

Instrumento:	Fluke 700p29
Serie N°:	90552910
Certif. N°:	3251

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.



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@lazosari.com.ar

**CERTIFICADO
DE CALIBRACIÓN**

Certificado Nº: R-POC-86-02-01-07
Total Páginas: 2
Fecha cal.: 05/10/2015
Documento: R-POC-02-01
Revisión Nº: 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): 22,17 ± 0,15
Humedad relativa: 30%
P. Atmosférica: 975 mbar

RESULTADOS:

Verifica tolerancia: SI

REFERENCIA kgf/cm2	ERROR kgf/cm2	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA kgf/cm2	INCERTIDUMBRE AMPLIADA % rango
0,01	-0,01	0,09	0,09
25,01	-0,01	0,09	0,09
50,01	-0,01	0,09	0,10
75,01	0,49	0,10	0,58
100,01	-0,01	0,11	0,12

Observaciones de la 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

DAIANA MAURIN
Ayudante Instrumentista
Lazos S.R.L.

Supervisó

Ing. PABLO LOMBARD
RESP. LABORATORIO
LAZOS S. R. L.

FIN DEL CERTIFICADO