



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@lazosurl.com.ar

**CERTIFICADO**  
**DE CALIBRACIÓN**

Certificado N°: R-POC-86-02-01-08  
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:         | WIKA                |
| Modelo:        | -                   |
| Serie N°       | 1106609267          |
| TAG:           | 7704                |
| 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@lazosrl.com.ar

**CERTIFICADO  
DE CALIBRACIÓN**

Certificado N°: R-POC-86-02-01-08

Total Páginas: 2

Fecha cal.: 05/10/2015

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): 22,17 ± 0,15  
Humedad relativa: 30%  
P. Atmosférica: 975 mbar

**RESULTADOS:**

Verifica tolerancia: SI

| REFERENCIA<br>kgf/cm2 | ERROR<br>kgf/cm2 | INCERTIDUMBRE<br>EXPANDIDA<br>kgf/cm2 | INCERTIDUMBRE<br>AMPLIADA<br>% rango |
|-----------------------|------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|
| 0,01                  | -0,01            | 0,09                                  | 0,09                                 |
| 25,01                 | -0,51            | 0,09                                  | 0,59                                 |
| 50,01                 | -0,51            | 0,09                                  | 0,60                                 |
| 75,01                 | -0,51            | 0,10                                  | 0,61                                 |
| 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 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: .....

Calibró

DAIANA MAURIN  
Ayudante Instrumentista  
Lazos S.R.L.

FIN DEL CERTIFICADO

Supervisó

Ing. PABLO LOMBARD  
RESP. LABORATORIO  
LAZOS S R L