



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

**CERTIFICADO
DE CALIBRACIÓN**

Certificado N°: R-POC-86-01-01-59

Total Paginas: 2

Fecha cal.: 11/04/2018

Documento: R-POC-01-01

Revisión N°: 20

Cliente : OIL ADDPER SERVICE S.R.L.

Dirección: Conquistadores del Desierto 2450 - PIN Oeste - Neuquén

INSTRUMENTO A CALIBRAR:

Instrumento:	TERMOMETRO ANALÓGICO
Marca:	CENI
Modelo:	NO INFORMA
Serie N°	NO INFORMA
TAG:	TI-8659
Variable:	INDICACIÓN DE T° A LAZO COMPLETO
Rango Med Min:	0,00 °C
Rango Med Max:	250,00 °C
Unidad:	°C
Ubicación:	NO INFORMA
Tolerancia:	Ua < 0,6 °C

MEDIO ISOTÉRMICO:

Instrumento:	Druck DBC150
Serie N°:	20685
Certificado N°:	R-POC-00-01-03-01

PATRÓN DE TEMPERATURA:

Instrumento:	Hart Scientific Fluke 5627A 1523
Serie N°:	914341 2864097
Certificado N°:	19472/15

TERMÓMETRO AMBIENTE:

Instrumento:	ECHOWELL NO INFORMA
Serie N°:	L0602
Certificado N°:	0498-04-17

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.



Instrumentación y Control
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-86-01-01-59

Total Páginas: 2

Fecha cal.: 11/04/2018

Documento: R-POC-01-01

Revisión N°: 20

METODOLOGÍA EMPLEADA

El método de calibración del presente certificado corresponde al documento interno POC-01 "Calibración de Temperatura". El mismo se basa en el método de comparación directa con patrón de laboratorio.

CONDICIONES AMBIENTALES :

Lugar: LAB. LAZOS
T° promedio (°C): 22,73 ± 0,12
Humedad relativa: 22%
P. Atmosférica: 968 mbar

RESULTADOS:

REFERENCIA °C	VALOR MEDIO °C	ERROR °C	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA °C	INCERTIDUMBRE AMPLIADA °C
0,05	0,00	-0,05	0,61	0,67
49,99	50,00	0,01	1,30	1,30
99,98	100,00	0,02	0,61	0,61
150,01	150,00	-0,01	0,61	0,64
199,99	200,00	0,01	0,61	0,63
250,10	250,00	-0,10	0,61	0,74

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

GERMAN GARCIA PACEK
Instrumentista
LAZOS S.R.L.

Supervisó

PABLO LOMBARD
Sub-director Laboratorio
Lazos SRL

FIN DEL CERTIFICADO