



INTI

SERVICIO ARGENTINO DE CALIBRACIÓN Y MEDICIÓN
LABORATORIO N°: 53

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN/MEDICIÓN N°:
R-POC-86-01-01-09



Total Páginas: 2



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

Conv. del desierto S/N
PIN Oeste - (B300) Neuquén
Tel.: (0229) 441-3855
E-mail: Servicio@lazosrf.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: TERMOMETRO ANALÓGICO
Fabricante: CENI
Modelo: NO INFORMA
Serie N°: 7755
TAG: TER-01-H23
Determinaciones requeridas: CALIBRACIÓN DE INDICACIÓN DE T° A LAZO COMPLETO
Fecha de calibración o medición: 19/08/2016

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

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.

MEDIO ISOTÉRMICO:
LZ-014 Druck DBC150
Serie N°: 20685
Certificado N°: CO-015-61120

PATRÓN DE TEMPERATURA:
LZ-043|LZ-014 Isotech|Druck RTD|DBC150
Serie N°: 33488/1|20685
Certificado N°: R-POC-00-01-01-02

TERMÓMETRO AMBIENTE:
LZ-070 Skywatch XPiorar 4
Serie N°: 071114
Certificado N°: 2178-11-14

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 Nº: 53

CERTIFICADO DE CALIBRACION/MEDICION Nº:
R-POC-86-01-01-09



Total Páginas: 2

Longitud de Inmersión del sensor: 150,00 mm

La calibración fue realizada en las siguientes condiciones ambientales:

Lugar: LAB. LAZOS

T° promedio (°C): 23,30 ± 0,5

Humedad relativa: 34% ± 5%

P. Atmosférica (mbar): 975 ± 1

RESULTADOS:

REFERENCIA	REFERENCIA	VALOR MEDIO	ERROR	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA
°C	°C	°C	°C	°C
0,02	0,02	0,00	-0,02	0,34
30,00	30,00	30,00	0,00	0,34
60,00	60,00	60,00	0,00	0,34
90,02	90,02	90,00	-0,02	0,34
110,00	110,00	110,00	0,00	0,34
140,00	140,00	140,00	0,00	0,34

Observaciones de la calibración:

Notas:

Las temperaturas indicadas corresponden a la Escala Internacional de Temperatura de 1990. Referencia: "Metrología" 27, 3-10 (1990)

Referencia: Valor promedio de las indicaciones que se obtienen del patrón durante la medición de temperatura en calibración

Valor Medio: Valor promedio de las indicaciones que se obtienen del instrumento a calibrar durante la medición de temperatura 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

MARIANA MALVARIN
INSTRUMENTISTA
LAZOS S.R.L.

Supervisó

PABLO LOMBARD
Sub-director Laboratorio
Lazos SRL