

H2O



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

Cons. del desierto S/N
PIN oeste - (8300) Neuquén
Tel.: (0299) 441-3865
E-mail: Servicios@lazosrt.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 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: WEISZ
Modelo: NO INFORMA
Serie N°: 8070
TAG: TER-H20-01
Determinaciones requeridas: CALIBRACIÓN DE INDICACIÓN DE T° A LAZO COMPLETO
Fecha de calibración o medición: 02/02/2017

Cliente: OIL ADDPER SERVICE S.R.L.
Dirección: Conquistadores del Desierto 2630 - PIN Oeste - Neuquén

METODOLOGÍA EMPLEADA: El método de calibración del proceso verificado corresponde al documento interno POC 01 "Calibración de Temperatura". El mismo se realiza en el momento de verificación directa con patrón de laboratorio.

MEDIO ISOTÉRMICO:

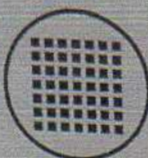
LZ-014 Druck DBC150
Serie N°: 20685
Certificado N°: CO-015-61120

PATRÓN DE TEMPERATURA:

LZ-043|LZ-014 Isotech|Druck RTD|DBC150
Serie N°: 33488/1|20685
Certificado N°: R-POC-00-01-01-17

TERMÓMETRO AMBIENTE:

LZ-070 Skywatch XPlorer 4
Serie N°: 071114
Certificado N°: 2178-11-14



INTI

SERVICIO ARGENTINO DE CALIBRACIÓN Y MEDICIÓN
LABORATORIO N°: 53

CERTIFICADO DE CALIBRACION/MEDICION N°:
R-POC-86-02-01-36

SAC

Total Páginas: 2

CONDICIONES AMBIENTALES:

La calibración fue realizada en las siguientes condiciones ambientales:

Lugar: LAB. LAZOS
T° promedio (°C): 17,70 ± 0,0
Humedad relativa: 44% ± 5%
P. Atmosférica (mbar): 984 ± 1

RESULTADOS:

REFERENCIA kPa	REFERENCIA kgf/cm2	VALOR MEDIO kgf/cm2	ERROR kgf/cm2	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA kgf/cm2
1,96	0,02	0,00	-0,02	0,12
2.456,57	25,05	25,00	-0,05	0,12
4.908,23	50,05	50,00	-0,05	0,14
7.359,89	75,05	75,00	-0,05	0,14
10.108,69	103,08	103,00	-0,08	0,14

Observaciones de la calibración:

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

Notas:

La Unidad Internacional para la medición de presión es el Pascal (Pa). Su equivalencia con kgf/cm2
es la siguiente: 1 kPa = 0,0102 kgf/cm2

Referencia: Valor promedio de las indicaciones que se obtienen del patrón durante la medición de presión en calibración.
Valor Medio: Valor promedio de las indicaciones que se obtienen del instrumento a calibrar durante la medición de presión 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 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: 30/05/2017

Calibró

INSTRUMENTISTA
LAZOS S.R.L.

Supervisó

MARCELO G. C. T.
RESP. DE CALIBR.
LAZOS S.R.L.