



SERVICIO ARGENTINO DE CALIBRACIÓN Y MEDICIÓN
LABORATORIO N° 37



CERTIFICADO DE CALIBRACION/MEDICION N° :

180425-3051

N° total de páginas del certificado: 3

Laboratorio de calibración/medición supervisado por el INTI

WIKA Argentina S.A.



Gral. Lavalle 3568 - (B1603AUH) - Villa Martelli - Buenos Aires - Argentina
Tel.: (54 - 11) 4730 - 1800 - Fax: (54 - 11) 4761 - 0050 - E-mail: info@wika.com.ar
Pagina de web: www.wika.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: Pt-100 4 hilos

Fabricante: WIKA

Modelo: N/A

N° de serie: 0431-000233

N° de TAG: 42

Determinaciones requeridas : Calibración.

Procedimiento de Calibración: 104

Fecha de calibración: 25/04/2018

Fecha de emisión: 15/05/2018

Cliente: WIKA ARGENTINA S.A

Gral. Lavalle 3568, Villa Martelli,
Pcia. Bs.As.

Responsable de la Calibración

Director técnico del Laboratorio

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

SERVICIO ARGENTINO DE CALIBRACIÓN Y MEDICIÓN
LABORATORIO N° 37



CERTIFICADO DE CALIBRACION/MEDICION N° :

180425-3051

Página: 2

Instrumento:	Pt-100 4 hilos	Rango:	-20 150 °C
Numero de Serie:	0431-000233	Clase:	A IEC
Numero de TAG:	42	Según norma:	60751

Metodología empleada

La calibración ha sido realizada por comparación contra instrumento patrón, en baños con temperatura estabilizada.

Resultados obtenidos durante la calibración

Temperatura indicada por patrón	Temperatura indicada por instrumento	Error máximo permitido	Corrección	Incertidumbre expandida
°C	°C	°C	°C	°C
-19,71	-19,70	0,19	-0,01	0,20
0,03	0,14	0,15	-0,11	0,20
49,77	49,92	0,25	-0,15	0,20
99,37	99,55	0,35	-0,18	0,20
148,62	148,84	0,45	-0,22	0,20

$R_0 = 100,000 \ \Omega \pm 0,060 \ \Omega$

Condiciones ambientales:

Presión atmosférica:	1013 hPa	hP ± 1 a
Temperatura ambiente:	25 °C	± 1 °C
Humedad relativa :	60 %	± 5 %



INTI

SERVICIO ARGENTINO DE CALIBRACIÓN Y
MEDICIÓN

LABORATORIO N° 37



CERTIFICADO DE CALIBRACION/MEDICION N°: 180425-3051

Página: 3

Observaciones:

El valor de la incertidumbre expandida fue calculado multiplicando la incertidumbre estándar combinada por el factor de cubrimiento $k=2$ correspondiente a un nivel aproximado de confianza del 95 %.

Patrones empleados:

Identificación:	21	78
Certificado de Calibración N°:	OT N° 102 R 18095 - 2° parcial y final	06-21423/17
Fecha de Calibración:	12/09/2017	08/06/2017

Definiciones:

Corrección:

Corresponde a la compensación de un efecto sistemático estimado.

Temperatura indicada por el patrón:

Es la temperatura de referencia que corresponde a la indicación del patrón.

Temperatura indicada por el instrumento :

Es la temperatura que corresponde a la indicación del instrumento a calibrar.

Error máximo permitido:

Valor extremo del error de medida, con respecto a un valor de referencia conocido, permitido por especificaciones o reglamentaciones, para una medición, instrumento o sistema de medida dado.

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