



Blanco Encalada 5619 Capital Federal (C1431CDY)

Tel/Fax: 011-4523-4393

011-4523-4585

Celular: 154-171-5842

E-mail: ventas@dinorte.com.ar

<http://www.dinorte.com.ar>

de Fabian Marcelo Scigliano

CERTIFICADO DE CALIBRACION

HOJA DE CONTROL DE INSTRUMENTOS

INSTRUMENTO N°:	15373	MARCA: NUOVA FIMA	INFORME N°:	1218-20
TIPO: TERMOMETRO BIMETALICO TOTALMENTE DE ACERO INOXIDABLE SALIDA POSTERIOR			MODELO: TM4P-125	
ALCANCE: 0-120°C		PROCEDIMIENTO DE CONTROL: CONTRASTE PATRON	DIAMETRO: 4" (100mm)	
VALOR DE FONDO DE ESCALA:	120	SPAN TOTAL DE ESCALA:	120	
CLASE: 1,0%		GRADUACION: 2°C	APRECIACION: 2°C	
INCERTIDUMBRE:	0,3	CANTIDAD: 1(unos)	ROSCA: 1/2"	
TIPO DE CONTROL:		RUTINARIO	X	REPARACION:
				HOJA N°: 1 (uno)

PLANILLA DE CONTROL DE MEDICIONES

Temperatura real	Temp. indicada	Corrección	Error %	Histéresis
20,00	20,00	0,00	0,00%	XXXXXX
40,00	40,00	0,00	0,00%	XXXXXX
60,00	59,00	-1,00	-0,83%	XXXXXX
100,00	99,00	-1,00	-0,83%	XXXXXX

Descripción del instrumento patrón utilizado:

Calibrador de termorresistencias marca Novus modelo DC 80R, N° de serie 10083073

Con certificado de calibración N° 07-21523/17 emitido por SICE S.R.L.

Horno Calibrador de bloque seco marca OMEGA modelo CL-315A, N° de serie 83432-4

Con certificado de calibración N° 09-21689/17 emitido por SICE S.R.L.

Termorresistencia PT100 3 hilos N° de serie 97H28/01

Con certificado de calibración N° 08-21651/17 emitido por SICE S.R.L.

Certificado por: J. Fiorvago

Cliente: SUMINISTROS TECNICOS S.R.L.

Dirección: SAN MARTIN 3905 - NEUQUEN
NEUQUEN

Observaciones:

Se certifica que el instrumental utilizado para esta medición ha sido calibrado y testeado para cumplir con la legislación vigente, las cuales representan a las unidades físicas en concordancia con el sistema internacional de unidades SI. Los patrones que se utilizaron en esta calibración son trazables a través del I.N.T.I. Y S.I.C.E.

La incertidumbre de medición expandida informada fue calculada utilizando un factor de cubrimiento K=2, que corresponde a un nivel aproximado de confianza del 95% en la distribución normal.

Estado ambiental en procedimiento de calibración:

Temperatura ambiente: 19,8°C

Humedad relativa ambiente: 42%

Presión atmosférica ambiental: 1015,1 hpa.

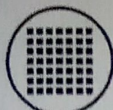
Control realizado por: J. Fiorvago

Aprobado por: N. Benevento

Fecha ingreso: 22-09-20

Proxima Calibración: 29-09-21

Fecha de emisión: 29-09-20



INTI

SERVICIO ARGENTINO DE CALIBRACIÓN Y MEDICIÓN
LABORATORIO N° 9
CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 07 - 21523/17
Página 1 de 4



SERVICIOS DE
INSTRUMENTACIÓN
Y CONTROL S.R.L.

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN SUPERVISADO POR EL
INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA INDUSTRIAL
ELECTRICIDAD · TEMPERATURA Y HUMEDAD · TIEMPO Y FRECUENCIA

Este certificado se expide de acuerdo al convenio establecido entre el INTI y el titular del Laboratorio de Calibración.

Este certificado de calibración 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 sin firma y aclaración, no serán válidos.

El usuario es responsable de la recalibración del objeto a intervalos apropiados.

OBJETO	Un calibrador de termómetros de resistencia
FABRICANTE	NOVUS
MODELO	DC-80R
NÚMERO DE SERIE	10083073.
DETERMINACIONES REQUERIDAS	Calibración de acuerdo requisitos del cliente.
FECHA DE CALIBRACIÓN	20 de julio de 2017

CLIENTE	DISTRIBUIDORA INTEGRAL NORTE De Fabián Marcelo Scigliano Blanco Encalada 5619 Ciudad Autónoma de Buenos Aires
----------------	---

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.

Habana 2986, Depto. 2
Código Postal C1419GPR
Ciudad A. de Buenos Aires
República Argentina

Teléfono 11 4572 2762
Celular 11 4428 9983
info@sicesrl.com.ar
www.sicesrl.com.ar



INTI

SERVICIO ARGENTINO DE CALIBRACIÓN Y MEDICIÓN
LABORATORIO N° 9
CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 07 - 21523/17
Página 2 de 4



METODOLOGÍA EMPLEADA:

Comparación con patrones, de acuerdo al procedimiento interno PE35 Calibración de calibradores y fuentes. Se utilizaron las tablas de correspondencia entre resistencia eléctrica [Ω] y temperatura [$^{\circ}\text{C}$], de la norma IEC 60751.

RESULTADOS:

Por observarse desvíos próximos (#) o superiores (*) a los máximos tolerados, se realizó el ajuste del instrumento con resultados satisfactorios.

En los puntos calibrados luego del ajuste, el instrumento cumple con las especificaciones de exactitud declaradas por el fabricante en el manual de instrucciones identificado como "WLS 2124".

Se obtuvieron los siguientes resultados:

Antes del ajuste:

Simulación:

Función	Valor simulado	Valor nominal	Valor medido	Equivale a	U (k=2)
Pt100 (385)	-200,0 $^{\circ}\text{C}$	18,52 Ω	18,46 Ω	-200,13 $^{\circ}\text{C}$	0,1 $^{\circ}\text{C}$
Pt100 (385)	-100,0 $^{\circ}\text{C}$	60,26 Ω	60,23 Ω	-100,07 $^{\circ}\text{C}$	0,1 $^{\circ}\text{C}$
Pt100 (385)	0,0 $^{\circ}\text{C}$	100,00 Ω	99,99 Ω	-0,01 $^{\circ}\text{C}$	0,1 $^{\circ}\text{C}$
Pt100 (385)	100,0 $^{\circ}\text{C}$	138,51 Ω	138,52 Ω	100,05 $^{\circ}\text{C}$	0,1 $^{\circ}\text{C}$
Pt100 (385)	200,0 $^{\circ}\text{C}$	175,86 Ω	175,90 Ω	200,12 $^{\circ}\text{C}$	0,1 $^{\circ}\text{C}$
Pt100 (385)	300,0 $^{\circ}\text{C}$	212,05 Ω	212,11 Ω	300,17 $^{\circ}\text{C}$	0,1 $^{\circ}\text{C}$
Pt100 (385)	400,0 $^{\circ}\text{C}$	247,09 Ω	247,18 Ω	400,26 $^{\circ}\text{C}$ (#)	0,1 $^{\circ}\text{C}$
Pt100 (385)	500,0 $^{\circ}\text{C}$	280,98 Ω	281,09 Ω	500,33 $^{\circ}\text{C}$ (#)	0,1 $^{\circ}\text{C}$
Pt100 (385)	600,0 $^{\circ}\text{C}$	313,71 Ω	313,83 Ω	600,38 $^{\circ}\text{C}$ (#)	0,1 $^{\circ}\text{C}$
Pt100 (385)	700,0 $^{\circ}\text{C}$	345,28 Ω	345,43 Ω	700,46 $^{\circ}\text{C}$ (*)	0,1 $^{\circ}\text{C}$
Pt100 (385)	800,0 $^{\circ}\text{C}$	375,70 Ω	375,86 Ω	800,54 $^{\circ}\text{C}$ (*)	0,1 $^{\circ}\text{C}$



LABORATORIO DE CALIBRACIÓN SUPERVISADO
POR EL INTI CONFORME A LOS REQUISITOS DE LA
NORMA ISO 17025 / IRAM 301

Habana 2986, Depto. 2
Código Postal C1419GPR
Ciudad A. de Buenos Aires
República Argentina

Teléfono 11 4572 2762
Celular 11 4428 9983
info@sicesrl.com.ar
www.sicesrl.com.ar

**INTI**

SERVICIO ARGENTINO DE CALIBRACIÓN Y MEDICIÓN
LABORATORIO N° 9
CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 07 - 21523/17
Página 3 de 4



Luego del ajuste:

Medición:

Función	Rango de medida	Valor aplicado	Equivale a	Valor indicado	U (k=2)
Input 3W	Pt100 (385)	22,826 Ω	-190,00 $^{\circ}\text{C}$	-189,9 $^{\circ}\text{C}$	0,1 $^{\circ}\text{C}$
Input 3W	Pt100 (385)	60,257 Ω	-100,00 $^{\circ}\text{C}$	-99,9 $^{\circ}\text{C}$	0,1 $^{\circ}\text{C}$
Input 3W	Pt100 (385)	100,011 Ω	0,03 $^{\circ}\text{C}$	0,0 $^{\circ}\text{C}$	0,1 $^{\circ}\text{C}$
Input 3W	Pt100 (385)	138,512 Ω	100,02 $^{\circ}\text{C}$	100,0 $^{\circ}\text{C}$	0,1 $^{\circ}\text{C}$
Input 3W	Pt100 (385)	175,863 Ω	200,02 $^{\circ}\text{C}$	200,0 $^{\circ}\text{C}$	0,1 $^{\circ}\text{C}$
Input 3W	Pt100 (385)	212,056 Ω	300,01 $^{\circ}\text{C}$	300,0 $^{\circ}\text{C}$	0,1 $^{\circ}\text{C}$
Input 3W	Pt100 (385)	247,097 Ω	400,02 $^{\circ}\text{C}$	399,9 $^{\circ}\text{C}$	0,1 $^{\circ}\text{C}$
Input 3W	Pt100 (385)	280,978 Ω	500,00 $^{\circ}\text{C}$	499,9 $^{\circ}\text{C}$	0,1 $^{\circ}\text{C}$
Input 3W	Pt100 (385)	313,706 Ω	600,00 $^{\circ}\text{C}$	599,9 $^{\circ}\text{C}$	0,1 $^{\circ}\text{C}$
Input 3W	Pt100 (385)	345,287 Ω	700,01 $^{\circ}\text{C}$	699,9 $^{\circ}\text{C}$	0,1 $^{\circ}\text{C}$
Input 3W	Pt100 (385)	372,718 Ω	790,01 $^{\circ}\text{C}$	789,9 $^{\circ}\text{C}$	0,1 $^{\circ}\text{C}$

Simulación:

Función	Valor simulado	Valor nominal	Valor medido	Equivale a	U (k=2)
Pt100 (385)	-200,0 $^{\circ}\text{C}$	18,52 Ω	18,46 Ω	-200,14 $^{\circ}\text{C}$	0,1 $^{\circ}\text{C}$
Pt100 (385)	-100,0 $^{\circ}\text{C}$	60,26 Ω	60,20 Ω	-100,15 $^{\circ}\text{C}$	0,1 $^{\circ}\text{C}$
Pt100 (385)	0,0 $^{\circ}\text{C}$	100,00 Ω	99,94 Ω	-0,14 $^{\circ}\text{C}$	0,1 $^{\circ}\text{C}$
Pt100 (385)	100,0 $^{\circ}\text{C}$	138,51 Ω	138,45 Ω	99,85 $^{\circ}\text{C}$	0,1 $^{\circ}\text{C}$
Pt100 (385)	200,0 $^{\circ}\text{C}$	175,86 Ω	175,80 Ω	199,86 $^{\circ}\text{C}$	0,1 $^{\circ}\text{C}$
Pt100 (385)	300,0 $^{\circ}\text{C}$	212,05 Ω	212,00 Ω	299,86 $^{\circ}\text{C}$	0,1 $^{\circ}\text{C}$
Pt100 (385)	400,0 $^{\circ}\text{C}$	247,09 Ω	247,04 Ω	399,85 $^{\circ}\text{C}$	0,1 $^{\circ}\text{C}$
Pt100 (385)	500,0 $^{\circ}\text{C}$	280,98 Ω	280,93 Ω	499,85 $^{\circ}\text{C}$	0,1 $^{\circ}\text{C}$
Pt100 (385)	600,0 $^{\circ}\text{C}$	313,71 Ω	313,66 Ω	599,86 $^{\circ}\text{C}$	0,1 $^{\circ}\text{C}$
Pt100 (385)	700,0 $^{\circ}\text{C}$	345,28 Ω	345,24 Ω	699,86 $^{\circ}\text{C}$	0,1 $^{\circ}\text{C}$
Pt100 (385)	800,0 $^{\circ}\text{C}$	375,70 Ω	375,66 Ω	799,86 $^{\circ}\text{C}$	0,1 $^{\circ}\text{C}$

sice

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN SUPERVISADO
POR EL INTI CONFORME A LOS REQUISITOS DE LA
NORMA ISO 17025 / IRAM 301

Habana 2986, Depto. 2
Código Postal C1419GPR
Ciudad A. de Buenos Aires
República Argentina

Teléfono 11 4572 2762
Celular 11 4428 9983
info@sicesrl.com.ar
www.sicesrl.com.ar



INTI

SERVICIO ARGENTINO DE CALIBRACIÓN Y MEDICIÓN
LABORATORIO N° 9
CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 07 - 21523/17
Página 4 de 4



OBSERVACIONES:

Para el cálculo de la incertidumbre de medición U, se utilizó un factor de cobertura $k=2$, correspondiente a un nivel de confianza de aproximadamente 95 % considerando distribución normal. Se incluyen los aportes del método y el comportamiento del instrumento en el momento de la calibración. No contiene términos que evalúen el comportamiento a largo plazo del mismo.

CONDICIONES AMBIENTALES	TEMPERATURA	HRA	INSTRUMENTO
	$[24 \pm 2] ^\circ\text{C}$	$[35 \pm 10] \% \text{HR}$	N° 100

SICE - Servicios de Instrumentación y Control S.R.L. ha desarrollado y opera, de acuerdo a los requisitos de la Norma IRAM 301-ISO 17025, un programa de calibración para sus referencias y patrones de medida vinculado a patrones nacionales e internacionales, que garantiza que las calibraciones y mediciones que efectúa son trazables al Sistema Internacional de Unidades (SI).

PATRONES DE REFERENCIA	INSTRUMENTO	IDENTIFICACIÓN	CERTIFICADO
	Referencia de tensión continua	FLUKE 7000 N° 163	INTI FyM 16942
	Resistor patrón	FLUKE 742A-1 N° 75	INTI FyM 15940
	Resistor patrón	ESI SR104 N° 157	INTI FyM 15621 1°p

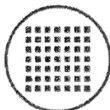
FERNANDO JORGE TRUCCO
DIRECTOR TECNICO



LABORATORIO DE CALIBRACIÓN SUPERVISADO
POR EL INTI CONFORME A LOS REQUISITOS DE LA
NORMA ISO 17025 / IRAM 301

Habana 2986, Depto. 2
Código Postal C1419GPR
Ciudad A. de Buenos Aires
República Argentina

Teléfono 11 4572 2762
Celular 11 4428 9983
info@sicesrl.com.ar
www.sicesrl.com.ar



INTI

SERVICIO ARGENTINO DE CALIBRACIÓN Y MEDICIÓN
LABORATORIO N° 9
CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 09 - 21689/17
Página 1 de 3



SERVICIOS DE
INSTRUMENTACIÓN
Y CONTROL S.R.L.

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN SUPERVISADO POR EL
INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA INDUSTRIAL
ELECTRICIDAD · TEMPERATURA Y HUMEDAD · TIEMPO Y FRECUENCIA

Este certificado se expide de acuerdo al convenio establecido entre el INTI y el titular del Laboratorio de Calibración.

Este certificado de calibración 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 sin firma y aclaración, no serán válidos.

El usuario es responsable de la recalibración del objeto a intervalos apropiados.

OBJETO	Horno calibrador de bloque seco
FABRICANTE	OMEGA
MODELO	CL-351A
NÚMERO DE SERIE	83432-4
DETERMINACIONES REQUERIDAS	Calibración en (50, 100, 150, 200 y 250) °C
FECHA DE CALIBRACIÓN	12 de setiembre de 2017

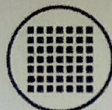
CLIENTE

DISTRIBUIDORA INTEGRAL NORTE
De Fabián Marcelo Scigliano
Blanco Encalada 5619
Ciudad Autónoma de Buenos Aires

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.

Habana 2986, Depto. 2
Código Postal C1419GPR
Ciudad A. de Buenos Aires
República Argentina

Teléfono 11 4572 2762
Celular 11 4428 9983
info@sicesrl.com.ar
www.sicesrl.com.ar



INTI

SERVICIO ARGENTINO DE CALIBRACIÓN Y MEDICIÓN
LABORATORIO N° 9
CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 09 - 21689/17
Página 1 de 3



SERVICIOS DE
INSTRUMENTACIÓN
Y CONTROL S.R.L.

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN SUPERVISADO POR EL
INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA INDUSTRIAL
ELECTRICIDAD · TEMPERATURA Y HUMEDAD · TIEMPO Y FRECUENCIA

Este certificado se expide de acuerdo al convenio establecido entre el INTI y el titular del Laboratorio de Calibración.

Este certificado de calibración 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 sin firma y aclaración, no serán válidos.

El usuario es responsable de la recalibración del objeto a intervalos apropiados.

OBJETO	Horno calibrador de bloque seco
FABRICANTE	OMEGA
MODELO	CL-351A
NÚMERO DE SERIE	83432-4
DETERMINACIONES REQUERIDAS	Calibración en (50, 100, 150, 200 y 250) °C
FECHA DE CALIBRACIÓN	12 de setiembre de 2017

CLIENTE

DISTRIBUIDORA INTEGRAL NORTE
De Fabián Marcelo Scigliano
Blanco Encalada 5619
Ciudad Autónoma de Buenos Aires

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.

Habana 2986, Depto. 2
Código Postal C1419GPR
Ciudad A. de Buenos Aires
República Argentina

Teléfono 11 4572 2762
Celular 11 4428 9983
info@sicesrl.com.ar
www.sicesrl.com.ar

METODOLOGÍA EMPLEADA:

Comparación con patrones. Se introdujo el termómetro de resistencia utilizado como patrón en el orificio de diámetro aproximado 6 mm, de acuerdo a la posición relativa de la figura. Para cada uno de los valores solicitados, luego de estabilizar la temperatura, se procedió a la toma de mediciones durante un período aproximado de 10 minutos. Se utilizaron las instrucciones del procedimiento PE44 Calibración de fuentes de temperatura.


RESULTADOS:

Valor seleccionado "Set point"	Valor indicado	Valor medido	U (k=2)
(°C)	(°C)	(°C)	(°C)
50,0	50,1	49,1	0,2
100,0	100,1	99,2	0,3
150,0	150,1	148,6	0,3
200,0	200,1	198,9	0,4
250,0	250,1	248,4	0,4

Valor indicado: promedio de las indicaciones del instrumento bajo calibración.

Valor medido: promedio de las mediciones realizadas con el instrumento patrón.

OBSERVACIONES:

Para el cálculo de la incertidumbre de medición U, se utilizó un factor de cobertura $k=2$, correspondiente a un nivel de confianza de aproximadamente 95 % considerando distribución normal. Se incluyen los aportes del método y el comportamiento del instrumento en el momento de la calibración. No contiene términos que evalúen el comportamiento a largo plazo del mismo.

CONDICIONES AMBIENTALES	TEMPERATURA	HRA	INSTRUMENTO
	$[23 \pm 2] ^\circ\text{C}$	$[46 \pm 10] \% \text{HR}$	N° 162



INTI

SERVICIO ARGENTINO DE CALIBRACIÓN Y MEDICIÓN
LABORATORIO N° 9
CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 09 - 21689/17
Página 3 de 3



SICE - Servicios de Instrumentación y Control S.R.L. ha desarrollado y opera, de acuerdo a los requisitos de la Norma IRAM 301-ISO 17025, un programa de calibración para sus referencias y patrones de medida vinculado a patrones nacionales e internacionales, que garantiza que las calibraciones y mediciones que efectúa son trazables al Sistema Internacional de Unidades (SI).

PATRONES DE REFERENCIA	INSTRUMENTO	IDENTIFICACIÓN	CERTIFICADO
	Referencia de tensión continua	FLUKE 7000 N° 163	INTI FyM 16942
	Resistor patrón	FLUKE 742A-1 N° 75	INTI FyM 15940
	Resistor patrón	ESI SR104 N° 157	INTI FyM 15621 1°p
	Termómetro de resistencia	FLUKE N°165	INTI FyM 15633
	Termómetro de resistencia	FLUKE N°195	NVLAP B2820015

FERNANDO JORGE TRUCCO
DIRECTOR TECNICO

sice

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN SUPERVISADO
POR EL INTI CONFORME A LOS REQUISITOS DE LA
NORMA ISO 17025 / IRAM 301

Habana 2986, Depto. 2
Código Postal C1419GPR
Ciudad A. de Buenos Aires
República Argentina

Teléfono 11 4572 2762
Celular 11 4428 9983
info@sicesrl.com.ar
www.sicesrl.com.ar



INTI

SERVICIO ARGENTINO DE CALIBRACIÓN Y MEDICIÓN
LABORATORIO N° 9
CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 08 - 21651/17
Página 1 de 2



SERVICIOS DE
INSTRUMENTACIÓN
Y CONTROL S.R.L.

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN SUPERVISADO POR EL
INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA INDUSTRIAL
ELECTRICIDAD · TEMPERATURA Y HUMEDAD · TIEMPO Y FRECUENCIA

Este certificado se expide de acuerdo al convenio establecido entre el INTI y el titular del Laboratorio de Calibración.

Este certificado de calibración 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 sin firma y aclaración, no serán válidos.

El usuario es responsable de la recalibración del objeto a intervalos apropiados.

OBJETO	Un termómetro de resistencia Pt100 a tres hilos, contenido en una vaina metálica de dimensiones aproximadas 15 cm de longitud y 6,5 mm de diámetro, con cable de longitud aproximada 2 metros.
FABRICANTE	---
MODELO	---
NÚMERO DE SERIE	97H28/01
DETERMINACIONES REQUERIDAS	Calibración valores próximos a [-20, 50, 100, 150 y 200] °C.
FECHA DE CALIBRACIÓN	25 de agosto de 2017

CLIENTE

DISTRIBUIDORA INTEGRAL NORTE
De Fabián Marcelo Scigliano
Blanco Encalada 5619
Ciudad Autónoma de Buenos Aires

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.

Habana 2986, Depto. 2
Código Postal C1419GPR
Ciudad A. de Buenos Aires
República Argentina

Teléfono 11 4572 2762
Celular 11 4428 9983
info@sicesrl.com.ar
www.sicesrl.com.ar