



Instituto
Nacional
de Tecnología
Industrial

SERVICIO ARGENTINO DE CALIBRACIÓN Y MEDICIÓN

LABORATORIO N° 9

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 05 - 26158/22

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	Una caja de resistores con valores nominales de 10 MΩ, 100 MΩ, 1 GΩ y 10 GΩ.
FABRICANTE	AVO MEGGER
MODELO	CB 101
NÚMERO DE SERIE	6311-077/010301/1376, identificado "NET-ITC-01"
DETERMINACIONES REQUERIDAS	Calibración por aplicación de tensión continua de 1000 V
FECHA DE CALIBRACIÓN	06 de mayo de 2022
FECHA DE EMISIÓN DEL CERTIFICADO	07 de mayo de 2022

CLIENTE

NET CALIBRACIONES S. A.
Malabia 82, San Isidro
Pcia. de Buenos Aires

METODOLOGÍA EMPLEADA:

Comparación con patrones. Los resistores fueron medidos con tensión continua de aproximadamente 1000 V, de acuerdo al procedimiento interno PE46 Calibración de resistores de alto valor.

RESULTADOS:

Bornes	Valor nominal	Valor medido	U (k=2)
A-COMMON	10 GΩ	10,071 GΩ	0,011 GΩ
B-COMMON	1 GΩ	1,005 7 GΩ	0,001 0 GΩ
C-COMMON	100 MΩ	99,95 MΩ	0,10 MΩ
D-COMMON	10 MΩ	9,978 MΩ	0,010 MΩ

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
	(22,9 ± 1,0) °C	(50 ± 10) %HR	N° 225

SICE – Servicios de Instrumentación y Control S.R.L. ha desarrollado y opera, de acuerdo a los requisitos de la Norma IRAM-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 222-0002318
	Resistor patrón	FLUKE 742A-1 N° 75	INTI FyM 18478 3°p
	Resistor patrón	ESI SR104 N° 157	INTI FyM 18478 1°p

Fin del certificado