

## CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN / CALIBRATION CERTIFICATE

**INNOVATECIS CIA LTDA**

General José María Guerrero N69-170 y Alfonso del Hierro

Quito, Ecuador

(+593) 02 6040 607

innovatec@innovatec.com.ec

**Certificado No. (Certificate #):** 58945

**Fecha de Recepción (Reception Date):** 2025-07-11

**Fecha de Calibración (Calibration Date):** 2025-07-15

**Próxima Fecha de Calibración (Calibration Due):** 2026-07

**Fecha de Emisión (Emission Date):** 2025-07-15

**Cliente (Client):** VECSYSTEMS CIA. LTDA.  
LA COCHA S/N Y CALLE SECUNDARIA, QUITO, PICHINCHA

**Información del Instrumento (Instrument Information)**

|                             |              |                                                 |                        |                                                         |                                    |
|-----------------------------|--------------|-------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>Equipo (Instrument):</b> | Osciloscopio | <b>Int. de Medición:</b><br>(Measurement Range) | 1250 V; 30 MΩ; 5 kA    | <b>Ubicación:</b><br>(Location)                         | *****                              |
| <b>Marca (Brand):</b>       | Fluke        |                                                 |                        |                                                         |                                    |
| <b>Modelo (Model):</b>      | 123          | <b>División de escala:</b><br>(Resolution)      | 0.01 V; 0.01 Ω; 0.01 A | <b>Lugar de Calibración:</b><br>(Place of Calibration): | Lab. INNOVATEC<br>INNOVATEC's Lab. |
| <b>Serie (Serial #):</b>    | DM9710435    |                                                 |                        |                                                         |                                    |

**Datos de Calibración (Calibration Info)**
**Procedimiento (Procedure):** INN-PC-08

**Condiciones Ambientales (Environmental Conditions)**
**Temperatura (Temp):** (21.1 °C a 21.1 °C)

**Humedad (Humidity):** (45 %HR a 45 %HR)

**Trazabilidad (Traceability Info)**

| <b>Patrón (Standard)</b> | <b>Marca (Brand)</b> | <b>Cert. #</b> | <b>Última Calibración (Last Cal.)</b> | <b>Período (Period)</b> |
|--------------------------|----------------------|----------------|---------------------------------------|-------------------------|
| Multicalibrador Patrón   | Transmille           | AC-31826       | 2025-06-24                            | 2 años                  |
| -                        | -                    | -              | -                                     | -                       |

**Resultados (Results)**

Ver Resultados en Hoja Adjuntada

See results in attached Sheet

El presente Certificado de Calibración posee la trazabilidad en esta magnitud hacia el Patrón Nacional, a través de la realización de la unidad de medida en el NPL, NIST, u otro Laboratorio Nacional reconocido al Sistema Internacional de Medidas. La calibración fue realizada bajo un Sistema de Gestión de Laboratorio conforme a la Norma ISO/IEC 17025:2017. Los resultados y su incertidumbre reportada con un nivel de confianza de  $k=2$ , 95% son relacionados a este instrumento y en el tiempo que se realizó las medidas. Este Laboratorio no se responsabiliza de los perjuicios que pueda ocasionar el uso inadecuado del instrumento calibrado. La reproducción parcial es prohibida, la reproducción total deberá hacerse con la autorización escrita aprobada por INNOVATEC Industrial Solutions. *This Certificate of Calibration provides traceability of measurement to the National Standard, through units of measurement realized at the NPL, NIST or other recognized National Standard Laboratories to the International System of Units. The calibration was performed under a Laboratory Management System in accordance with the ISO/IEC 17025:2017 Standard. The results and the reported uncertainty at a confidence level of  $k=2$ , 95% are related only to this instrument and at the time of measurement. This Laboratory is not responsible for any damages that may result from improper use of the calibrated instrument. Partial reproduction is forbidden, the total reproduction must have an approved written authorization by INNOVATEC Industrial Solutions.*

**Comentarios:** Ninguno.  
*Comments*

**Calibrado por:** Mauricio Landivar  
*Calibrated by:*

**Aprobado por:**  
*Approved by:*


**Fin de Certificado (End of Certificate)**

Certificado No.: 58945

Equipo (Instrument): Osciloscopio

Fecha de Calibración:

2025-07-15

Marca (Brand): Fluke

| Tipo (Type)                        | Rango (Range) | Patrón (Standard) | UBP (UUT) | Error (Error) | Incertidumbre (Uncertainty) |
|------------------------------------|---------------|-------------------|-----------|---------------|-----------------------------|
| Frecuencia - Cuadrada Ch. A        | 20 MHz        | 10.004 Hz         | 10.01 Hz  | 0.006 Hz      | ± 6.7 mHz                   |
| Frecuencia - Cuadrada Ch. A        | 20 MHz        | 100.04 Hz         | 100.0 Hz  | 0.0 Hz        | ± 58 mHz                    |
| Frecuencia - Cuadrada Ch. A        | 20 MHz        | 1.002 kHz         | 1.001 kHz | -0.001 kHz    | ± 0.82 Hz                   |
| Frecuencia - Cuadrada Ch. A        | 20 MHz        | 10.005 kHz        | 10.00 kHz | -0.01 kHz     | ± 5.8 Hz                    |
| Frecuencia - Cuadrada Ch. A        | 20 MHz        | 100.02 kHz        | 100.0 kHz | 0.0 kHz       | ± 58 Hz                     |
| Frecuencia - Cuadrada Ch. A        | 20 MHz        | 1.0003 MHz        | 1.000 MHz | 0.000 MHz     | ± 0.82 kHz                  |
| Frecuencia - Cuadrada Ch. A        | 20 MHz        | 4.0007 MHz        | 4.01 MHz  | 0.01 MHz      | ± 0.88 kHz                  |
| Frecuencia - Cuadrada Ch. B        | 20 MHz        | 10.004 Hz         | 10.01 Hz  | 0.006 Hz      | ± 6.7 mHz                   |
| Frecuencia - Cuadrada Ch. B        | 20 MHz        | 100.04 Hz         | 100.0 Hz  | 0.0 Hz        | ± 58 mHz                    |
| Frecuencia - Cuadrada Ch. B        | 20 MHz        | 1.002 kHz         | 1.001 kHz | -0.001 kHz    | ± 0.82 Hz                   |
| Frecuencia - Cuadrada Ch. B        | 20 MHz        | 10.004 kHz        | 10.00 kHz | 0.00 kHz      | ± 5.8 Hz                    |
| Frecuencia - Cuadrada Ch. B        | 20 MHz        | 100.02 kHz        | 100.0 kHz | 0.0 kHz       | ± 58 Hz                     |
| Frecuencia - Cuadrada Ch. B        | 20 MHz        | 1.0003 MHz        | 1.000 MHz | 0.000 MHz     | ± 0.82 kHz                  |
| Frecuencia - Cuadrada Ch. B        | 20 MHz        | 4.0007 MHz        | 4.01 MHz  | 0.01 MHz      | ± 0.88 kHz                  |
| Frecuencia - Triangular Ch. A      | 20 MHz        | 10.001 Hz         | 10.00 Hz  | 0.00 Hz       | ± 6.7 mHz                   |
| Frecuencia - Triangular Ch. A      | 20 MHz        | 100.06 Hz         | 100.0 Hz  | -0.1 Hz       | ± 58 mHz                    |
| Frecuencia - Triangular Ch. A      | 20 MHz        | 1.008 kHz         | 1.008 kHz | 0 kHz         | ± 0.82 Hz                   |
| Frecuencia - Triangular Ch. A      | 20 MHz        | 10.001 kHz        | 9.99 kHz  | -0.011 kHz    | ± 5.8 Hz                    |
| Frecuencia - Triangular Ch. A      | 20 MHz        | 100.01 kHz        | 100.0 kHz | 0.0 kHz       | ± 58 Hz                     |
| Frecuencia - Triangular Ch. A      | 20 MHz        | 1.0007 MHz        | 1.000 MHz | -0.001 MHz    | ± 0.82 kHz                  |
| Frecuencia - Triangular Ch. A      | 20 MHz        | 4.0001 MHz        | 4.01 MHz  | 0.01 MHz      | ± 0.88 kHz                  |
| Frecuencia - Triangular Ch. B      | 20 MHz        | 10.001 Hz         | 10.00 Hz  | 0.00 Hz       | ± 6.7 mHz                   |
| Frecuencia - Triangular Ch. B      | 20 MHz        | 100.06 Hz         | 100.0 Hz  | -0.1 Hz       | ± 58 mHz                    |
| Frecuencia - Triangular Ch. B      | 20 MHz        | 1.008 kHz         | 1.008 kHz | 0 kHz         | ± 0.82 Hz                   |
| Frecuencia - Triangular Ch. B      | 20 MHz        | 10.001 kHz        | 9.99 kHz  | -0.011 kHz    | ± 5.8 Hz                    |
| Frecuencia - Triangular Ch. B      | 20 MHz        | 100.01 kHz        | 100.0 kHz | 0.0 kHz       | ± 58 Hz                     |
| Frecuencia - Triangular Ch. B      | 20 MHz        | 1.0007 MHz        | 1.000 MHz | -0.001 MHz    | ± 0.82 kHz                  |
| Frecuencia - Triangular Ch. B      | 20 MHz        | 4.0001 MHz        | 4.01 MHz  | 0.01 MHz      | ± 0.88 kHz                  |
| Frecuencia - Sinusoidal Ch. A      | 20 MHz        | 10.001 Hz         | 10.00 Hz  | 0.00 Hz       | ± 6.7 mHz                   |
| Frecuencia - Sinusoidal Ch. A      | 20 MHz        | 100.01 Hz         | 99.9 Hz   | -0.11 Hz      | ± 58 mHz                    |
| Frecuencia - Sinusoidal Ch. A      | 20 MHz        | 1.001 kHz         | 1.000 kHz | -0.001 kHz    | ± 0.82 Hz                   |
| Frecuencia - Sinusoidal Ch. A      | 20 MHz        | 10.000 kHz        | 10.01 kHz | 0.010 kHz     | ± 5.8 Hz                    |
| Frecuencia - Sinusoidal Ch. A      | 20 MHz        | 100.04 kHz        | 100.0 kHz | 0.0 kHz       | ± 58 Hz                     |
| Frecuencia - Sinusoidal Ch. A      | 20 MHz        | 1.0008 MHz        | 1.000 MHz | -0.001 MHz    | ± 0.82 kHz                  |
| Frecuencia - Sinusoidal Ch. A      | 20 MHz        | 4.0008 MHz        | 4.00 MHz  | 0.00 MHz      | ± 0.88 kHz                  |
| Frecuencia - Sinusoidal Ch. B      | 20 MHz        | 10.001 Hz         | 10.00 Hz  | 0.00 Hz       | ± 6.7 mHz                   |
| Frecuencia - Sinusoidal Ch. B      | 20 MHz        | 100.01 Hz         | 99.9 Hz   | -0.11 Hz      | ± 58 mHz                    |
| Frecuencia - Sinusoidal Ch. B      | 20 MHz        | 1.001 kHz         | 1.000 kHz | -0.001 kHz    | ± 0.82 Hz                   |
| Frecuencia - Sinusoidal Ch. B      | 20 MHz        | 10.000 kHz        | 10.01 kHz | 0.010 kHz     | ± 5.8 Hz                    |
| Frecuencia - Sinusoidal Ch. B      | 20 MHz        | 100.04 kHz        | 100.0 kHz | 0.0 kHz       | ± 58 Hz                     |
| Frecuencia - Sinusoidal Ch. B      | 20 MHz        | 1.0008 MHz        | 1.000 MHz | -0.001 MHz    | ± 0.82 kHz                  |
| Frecuencia - Sinusoidal Ch. B      | 20 MHz        | 4.0008 MHz        | 4.00 MHz  | 0.00 MHz      | ± 0.88 kHz                  |
| Tensión Eléctrica Continua - Ch. A | 500 mV        | 50 mV             | 49.9 mV   | -0.1 mV       | ± 0.058 mV                  |
| Tensión Eléctrica Continua - Ch. A | 500 mV        | 450 mV            | 450.3 mV  | 0.3 mV        | ± 0.058 mV                  |
| Tensión Eléctrica Continua - Ch. A | 5 V           | 0.5 V             | 0.498 V   | -0.002 V      | ± 0.58 mV                   |
| Tensión Eléctrica Continua - Ch. A | 5 V           | 2.5 V             | 2.502 V   | 0.002 V       | ± 0.58 mV                   |
| Tensión Eléctrica Continua - Ch. A | 5 V           | 4.5 V             | 4.502 V   | 0.002 V       | ± 0.58 mV                   |

Certificado No.: 58945

Equipo (Instrument): Osciloscopio

Fecha de Calibración:

2025-07-15

Marca (Brand): Fluke

| Tipo (Type)                        | Rango (Range) | Patrón (Standard) | UBP (UUT) | Error (Error) | Incertidumbre (Uncertainty) |
|------------------------------------|---------------|-------------------|-----------|---------------|-----------------------------|
| Tensión Eléctrica Continua - Ch. A | 5 V           | -2.5 V            | -2.499 V  | 0.001 V       | ± 0.58 mV                   |
| Tensión Eléctrica Continua - Ch. A | 5 V           | -4.5 V            | -4.498 V  | 0.002 V       | ± 0.58 mV                   |
| Tensión Eléctrica Continua - Ch. A | 50 V          | 5 V               | 5.001 V   | 0.001 V       | ± 5.8 mV                    |
| Tensión Eléctrica Continua - Ch. A | 50 V          | 45 V              | 45.01 V   | 0.01 V        | ± 5.8 mV                    |
| Tensión Eléctrica Continua - Ch. A | 500 V         | 50 V              | 49.99 V   | -0.01 V       | ± 58 mV                     |
| Tensión Eléctrica Continua - Ch. A | 500 V         | 450 V             | 449.7 V   | -0.3 V        | ± 58 mV                     |
| Tensión Eléctrica Continua - Ch. A | 1 kV          | 0.1 kV            | 0.100 kV  | 0.000 kV      | ± 0.58 V                    |
| Tensión Eléctrica Continua - Ch. A | 1 kV          | 0.9 kV            | 0.899 kV  | -0.001 kV     | ± 0.58 V                    |
| Tensión Eléctrica @ 50 Hz - Ch. A  | 500 mV        | 50 mV             | 50.2 mV   | 0.2 mV        | ± 0.29 mV                   |
| Tensión Eléctrica @ 50 Hz - Ch. A  | 500 mV        | 450 mV            | 450.2 mV  | 0.2 mV        | ± 0.64 mV                   |
| Tensión Eléctrica @ 50 Hz - Ch. A  | 5 V           | 0.5 V             | 0.500 V   | 0.000 V       | ± 1.4 mV                    |
| Tensión Eléctrica @ 50 Hz - Ch. A  | 5 V           | 2.5 V             | 2.495 V   | -0.005 V      | ± 6.1 mV                    |
| Tensión Eléctrica @ 50 Hz - Ch. A  | 5 V           | 4.5 V             | 4.491 V   | -0.009 V      | ± 6.1 mV                    |
| Tensión Eléctrica @ 50 Hz - Ch. A  | 50 V          | 45 V              | 44.99 V   | -0.01 V       | ± 64 mV                     |
| Tensión Eléctrica @ 50 Hz - Ch. A  | 500 V         | 450 V             | 449.1 V   | -0.9 V        | ± 2.1 V                     |
| Tensión Eléctrica @ 50 Hz - Ch. A  | 1 kV          | 0.9 kV            | 0.897 kV  | -0.003 kV     | ± 2.1 V                     |
| Tensión Eléctrica @ 1 kHz - Ch. A  | 500 mV        | 50 mV             | 50.1 mV   | 0.1 mV        | ± 0.29 mV                   |
| Tensión Eléctrica @ 1 kHz - Ch. A  | 500 mV        | 450 mV            | 449.5 mV  | -0.5 mV       | ± 0.64 mV                   |
| Tensión Eléctrica @ 1 kHz - Ch. A  | 5 V           | 0.5 V             | 0.500 V   | 0.000 V       | ± 1.4 mV                    |
| Tensión Eléctrica @ 1 kHz - Ch. A  | 5 V           | 2.5 V             | 2.492 V   | -0.008 V      | ± 6.1 mV                    |
| Tensión Eléctrica @ 1 kHz - Ch. A  | 5 V           | 4.5 V             | 4.489 V   | -0.011 V      | ± 6.1 mV                    |
| Tensión Eléctrica @ 1 kHz - Ch. A  | 50 V          | 45 V              | 45.01 V   | 0.01 V        | ± 64 mV                     |
| Tensión Eléctrica @ 1 kHz - Ch. A  | 500 V         | 450 V             | 449.2 V   | -0.8 V        | ± 2.1 V                     |
| Tensión Eléctrica @ 1 kHz - Ch. A  | 1 kV          | 0.9 kV            | 0.897 kV  | -0.003 kV     | ± 2.1 V                     |
| Tensión Eléctrica Continua - Ch. B | 500 mV        | 50 mV             | 49.9 mV   | -0.1 mV       | ± 0.058 mV                  |
| Tensión Eléctrica Continua - Ch. B | 500 mV        | 450 mV            | 450.3 mV  | 0.3 mV        | ± 0.058 mV                  |
| Tensión Eléctrica Continua - Ch. B | 5 V           | 0.5 V             | 0.498 V   | -0.002 V      | ± 0.58 mV                   |
| Tensión Eléctrica Continua - Ch. B | 5 V           | 2.5 V             | 2.502 V   | 0.002 V       | ± 0.58 mV                   |
| Tensión Eléctrica Continua - Ch. B | 5 V           | 4.5 V             | 4.502 V   | 0.002 V       | ± 0.58 mV                   |
| Tensión Eléctrica Continua - Ch. B | 5 V           | -2.5 V            | -2.499 V  | 0.001 V       | ± 0.58 mV                   |
| Tensión Eléctrica Continua - Ch. B | 5 V           | -4.5 V            | -4.498 V  | 0.002 V       | ± 0.58 mV                   |
| Tensión Eléctrica Continua - Ch. B | 50 V          | 5 V               | 5.001 V   | 0.001 V       | ± 5.8 mV                    |
| Tensión Eléctrica Continua - Ch. B | 50 V          | 45 V              | 45.01 V   | 0.01 V        | ± 5.8 mV                    |
| Tensión Eléctrica Continua - Ch. B | 500 V         | 50 V              | 49.99 V   | -0.01 V       | ± 58 mV                     |
| Tensión Eléctrica Continua - Ch. B | 500 V         | 450 V             | 449.7 V   | -0.3 V        | ± 58 mV                     |
| Tensión Eléctrica Continua - Ch. B | 1 kV          | 0.1 kV            | 0.100 kV  | 0.000 kV      | ± 0.58 V                    |
| Tensión Eléctrica Continua - Ch. B | 1 kV          | 0.9 kV            | 0.899 kV  | -0.001 kV     | ± 0.58 V                    |
| Tensión Eléctrica @ 50 Hz - Ch. B  | 500 mV        | 50 mV             | 50.2 mV   | 0.2 mV        | ± 0.29 mV                   |
| Tensión Eléctrica @ 50 Hz - Ch. B  | 500 mV        | 450 mV            | 450.2 mV  | 0.2 mV        | ± 0.64 mV                   |
| Tensión Eléctrica @ 50 Hz - Ch. B  | 5 V           | 0.5 V             | 0.500 V   | 0.000 V       | ± 1.4 mV                    |
| Tensión Eléctrica @ 50 Hz - Ch. B  | 5 V           | 2.5 V             | 2.495 V   | -0.005 V      | ± 6.1 mV                    |
| Tensión Eléctrica @ 50 Hz - Ch. B  | 5 V           | 4.5 V             | 4.491 V   | -0.009 V      | ± 6.1 mV                    |
| Tensión Eléctrica @ 50 Hz - Ch. B  | 50 V          | 45 V              | 44.99 V   | -0.01 V       | ± 64 mV                     |
| Tensión Eléctrica @ 50 Hz - Ch. B  | 500 V         | 450 V             | 449.1 V   | -0.9 V        | ± 2.1 V                     |
| Tensión Eléctrica @ 50 Hz - Ch. B  | 1 kV          | 0.9 kV            | 0.897 kV  | -0.003 kV     | ± 2.1 V                     |
| Tensión Eléctrica @ 1 kHz - Ch. B  | 500 mV        | 50 mV             | 50.1 mV   | 0.1 mV        | ± 0.29 mV                   |
| Tensión Eléctrica @ 1 kHz - Ch. B  | 500 mV        | 450 mV            | 449.5 mV  | -0.5 mV       | ± 0.64 mV                   |

Certificado No.: 58945

Equipo (Instrument): Osciloscopio

Fecha de Calibración:

2025-07-15

Marca (Brand): Fluke

| Tipo (Type)                               | Rango (Range) | Patrón (Standard) | UBP (UUT) | Error (Error) | Incertidumbre (Uncertainty) |
|-------------------------------------------|---------------|-------------------|-----------|---------------|-----------------------------|
| Tensión Eléctrica @ 1 kHz - Ch. B         | 5 V           | 0.5 V             | 0.500 V   | 0.000 V       | ± 1.4 mV                    |
| Tensión Eléctrica @ 1 kHz - Ch. B         | 5 V           | 2.5 V             | 2.492 V   | -0.008 V      | ± 6.1 mV                    |
| Tensión Eléctrica @ 1 kHz - Ch. B         | 5 V           | 4.5 V             | 4.489 V   | -0.011 V      | ± 6.1 mV                    |
| Tensión Eléctrica @ 1 kHz - Ch. B         | 50 V          | 45 V              | 45.01 V   | 0.01 V        | ± 64 mV                     |
| Tensión Eléctrica @ 1 kHz - Ch. B         | 500 V         | 450 V             | 449.2 V   | -0.8 V        | ± 2.1 V                     |
| Tensión Eléctrica @ 1 kHz - Ch. B         | 1 kV          | 0.9 kV            | 0.897 kV  | -0.003 kV     | ± 2.1 V                     |
| Intensidad Eléctrica - 100 mV/1 A (Ch. A) | 5 A - 0.5 V   | 4.5 A             | 4.501 A   | 0.001 A       | ± 0.58 mA                   |
| Intensidad Eléctrica - 100 mV/1 A (Ch. A) | 50 A - 5 V    | 45 A              | 45.2 A    | 0.2 A         | ± 0.58 mA                   |
| Intensidad Eléctrica - 100 mV/1 A (Ch. A) | 500 A - 50 V  | 450 A             | 450.0 A   | 0.0 A         | ± 5.8 mA                    |
| Intensidad Eléctrica - 100 mV/1 A (Ch. A) | 5 kA - 500 V  | 1.5 kA            | 1.500 kA  | 0.000 kA      | ± 0.58 A                    |
| Intensidad Eléctrica - 100 mV/1 A (Ch. B) | 5 A - 0.5 V   | 4.5 A             | 4.501 A   | 0.001 A       | ± 0.58 mA                   |
| Intensidad Eléctrica - 100 mV/1 A (Ch. B) | 50 A - 5 V    | 45 A              | 45.2 A    | 0.2 A         | ± 0.58 mA                   |
| Intensidad Eléctrica - 100 mV/1 A (Ch. B) | 500 A - 50 V  | 450 A             | 450.0 A   | 0.0 A         | ± 5.8 mA                    |
| Intensidad Eléctrica - 100 mV/1 A (Ch. B) | 5 kA - 500 V  | 1.5 kA            | 1.500 kA  | 0.000 kA      | ± 0.58 A                    |
| Intensidad @ 50 Hz - 100 mV/1 A (Ch. A)   | 5 A - 0.5 V   | 4.5 A             | 4.502 A   | 0.002 A       | ± 0.64 mA                   |
| Intensidad @ 50 Hz - 100 mV/1 A (Ch. A)   | 50 A - 5 V    | 45 A              | 45.0 A    | 0.0 A         | ± 6.1 mA                    |
| Intensidad @ 50 Hz - 100 mV/1 A (Ch. A)   | 500 A - 50 V  | 450 A             | 449.2 A   | -0.8 A        | ± 64 mA                     |
| Intensidad @ 50 Hz - 100 mV/1 A (Ch. A)   | 5 kA - 500 V  | 1.5 kA            | 1.503 kA  | 0.003 kA      | ± 2.1 A                     |
| Intensidad @ 1 kHz - 100 mV/1 A (Ch. A)   | 5 A - 0.5 V   | 4.5 A             | 4.502 A   | 0.002 A       | ± 0.64 mA                   |
| Intensidad @ 1 kHz - 100 mV/1 A (Ch. A)   | 50 A - 5 V    | 45 A              | 45.0 A    | 0.0 A         | ± 6.1 mA                    |
| Intensidad @ 1 kHz - 100 mV/1 A (Ch. A)   | 500 A - 50 V  | 450 A             | 449.1 A   | -0.9 A        | ± 64 mA                     |
| Intensidad @ 1 kHz - 100 mV/1 A (Ch. A)   | 5 kA - 500 V  | 1.5 kA            | 1.505 kA  | 0.005 kA      | ± 2.1 A                     |
| Intensidad @ 50 Hz - 100 mV/1 A (Ch. B)   | 5 A - 0.5 V   | 4.5 A             | 4.502 A   | 0.002 A       | ± 0.64 mA                   |
| Intensidad @ 50 Hz - 100 mV/1 A (Ch. B)   | 50 A - 5 V    | 45 A              | 45.0 A    | 0.0 A         | ± 6.1 mA                    |
| Intensidad @ 50 Hz - 100 mV/1 A (Ch. B)   | 500 A - 50 V  | 450 A             | 449.2 A   | -0.8 A        | ± 64 mA                     |
| Intensidad @ 50 Hz - 100 mV/1 A (Ch. B)   | 5 kA - 500 V  | 1.5 kA            | 1.503 kA  | 0.003 kA      | ± 2.1 A                     |
| Intensidad @ 1 kHz - 100 mV/1 A (Ch. B)   | 5 A - 0.5 V   | 4.5 A             | 4.502 A   | 0.002 A       | ± 0.64 mA                   |
| Intensidad @ 1 kHz - 100 mV/1 A (Ch. B)   | 50 A - 5 V    | 45 A              | 45.0 A    | 0.0 A         | ± 6.1 mA                    |
| Intensidad @ 1 kHz - 100 mV/1 A (Ch. B)   | 500 A - 50 V  | 450 A             | 449.1 A   | -0.9 A        | ± 64 mA                     |
| Intensidad @ 1 kHz - 100 mV/1 A (Ch. B)   | 5 kA - 500 V  | 1.5 kA            | 1.505 kA  | 0.005 kA      | ± 2.1 A                     |
| Resistencia Eléctrica                     | 500 Ω         | 0 Ω               | 0.0 Ω     | 0.0 Ω         | ± 58 mΩ                     |
| Resistencia Eléctrica                     | 500 Ω         | 450 Ω             | 450.5 Ω   | 0.5 Ω         | ± 58 mΩ                     |
| Resistencia Eléctrica                     | 5 kΩ          | 4.5 kΩ            | 4.501 kΩ  | 0.001 kΩ      | ± 57 Ω                      |
| Resistencia Eléctrica                     | 50 kΩ         | 45 kΩ             | 44.99 kΩ  | -0.01 kΩ      | ± 58 Ω                      |
| Resistencia Eléctrica                     | 500 kΩ        | 450 kΩ            | 448.9 kΩ  | -1.1 kΩ       | ± 61 Ω                      |
| Resistencia Eléctrica                     | 5 MΩ          | 4.5 MΩ            | 4.485 MΩ  | -0.015 MΩ     | ± 5.8 kΩ                    |
| Resistencia Eléctrica                     | 30 MΩ         | 10 MΩ             | 9.97 MΩ   | -0.03 MΩ      | ± 5.8 kΩ                    |
| Capacitancia                              | 10 nF         | 1.0813 nF         | 1.26 nF   | 0.1787 nF     | ± 4.6 pF                    |
| Capacitancia                              | 50 nF         | 10.089 nF         | 10.05 nF  | -0.039 nF     | ± 18 pF                     |
| Capacitancia                              | 50 nF         | 20.007 nF         | 20.12 nF  | 0.113 nF      | ± 88 pF                     |
| Capacitancia                              | 500 nF        | 50.43 nF          | 50.5 nF   | 0.07 nF       | ± 0.22 nF                   |
| Capacitancia                              | 500 nF        | 100.32 nF         | 100.3 nF  | -0.02 nF      | ± 0.41 nF                   |
| Capacitancia                              | 5 μF          | 0.9946 μF         | 0.993 μF  | -0.0016 μF    | ± 4.1 nF                    |
| Capacitancia                              | 50 μF         | 9.907 μF          | 9.98 μF   | 0.073 μF      | ± 21 nF                     |
| Capacitancia                              | 500 μF        | 105.68 μF         | 105.5 μF  | -0.18 μF      | ± 1.0 μF                    |