



# Centro de Servicio Autorizado FLUKE

## Certificado de Calibración

**Certificado N°: 28551**

**Instrumento: Fluke 80K-40**

**Descripción: HIGH VOLTAGE PROBE**

**N° de Serie: 45900030**

**Fecha de Calibración: 17/oct/2019    Fecha de Emisión: 17/oct/2019**

**Resultado: PASS**

**Estado: FOUND-LEFT**

**Viditec S.A. certifica que...**

Los sistemas de calibración utilizados como estándares de referencia fueron calibrados según patrones nacionales, los cuales representan a las unidades de medida en concordancia con el Sistema Internacional de Unidades (SI). Estos estándares son trazables al Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI), al National Institute of Standards and Technology (NIST) o al National Physical Laboratory (NPL), según se indique en la tabla inferior Patrones Utilizados.

La incertidumbre de medición 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 suposición de distribución normal.

A menos que se especifique de otro modo, la Relación de Incertidumbre de las Pruebas (T.U.R) es 4:1 o mayor. En casos donde el T.U.R es menor que 4:1, se utiliza el método de salvaguarda para mantener el mismo riesgo que podría ser obtenido desde un T.U.R. 4:1. Específicamente, para un T.U.R. de 1.5:1 hasta 4:1, el límite de la prueba no debe ser mayor que el 88% del límite de la especificación. Para un T.U.R. de 1.2:1 hasta 1.5:1, el límite de la prueba no debe ser mayor que el 82% del límite de la especificación.

**Información de Calibración**

**Fecha de Calibración:** 17/oct/2019

**Hora de Calibración:** 16:05:36

**Calibrado por:** Leandro Chaumont

**N° de Inventario:** VI00075

**Orden de Trabajo:** 28551

**Procedimiento:** Fluke 80k-40: CAL-NI /F5522A/F8508A

**Revisión:** 1.1

**Estado F/L:** FOUND-LEFT

**Resultado:** PASS

**Temperatura:** 21.5 °C

**Humedad:** 40 %

**Cliente:** VIDITEC S.A. (LAB. METROLOGÍA)

**Método:** Por comparación contra los Patrones Utilizados, según procedimiento y especificación del fabricante.

**Notas:**

**Patrones Utilizados**

N° de Inventario	Marca	Modelo	Descripción	N° de Serie	Trazabilidad	Fecha Cal.	Fecha Venc.
VI00041	Fluke	5522A	MULTI-PRODUCT CALIBRATOR	3058901	INTI	31/jul/2019	31/jul/2021
VI00042	Fluke	8508A	REFERENCE MULTIMETER	288868697	INTI	10/jul/2019	10/jul/2021

Por favor, descargue la copia de los certificados de calibración de los "Patrones Utilizados" directamente desde la siguiente URL: <http://app.viditec.com.ar/laboratorio/>

Ing. DIEGO E. TRIGLIA  
 Resp. Laboratorio de Metrología  
 VIDITEC S.A.  
 Firma Revisión

LEANDRO CHAUMONT  
 LABORATORIO DE METROLOGIA  
 VIDITEC S.A.  
 Firma Calibración

<b>Viditec S.A.</b>	<b>Teléfono/Fax.</b>	<b>e-mail</b>	<b>Web site</b>
Humberto Primo 2887/89, CABA	4122-1200/ 4308-5493	servicioimp@viditec.com.ar	www.viditec.com.ar

Los resultados se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El laboratorio que lo emite declina toda responsabilidad por los perjuicios que puedan derivarse del uso indebido o incorrecto de este certificado. El usuario es responsable de la calibración a intervalos apropiados.

**Certificado N°: 28551**  
**Página 1 de 1**

# Reporte de Calibración

## Viditec S.A.

**Equipo:** Fluke 80K-40  
HIGH VOLTAGE PROBE  
**N° de Serie:** 45900030  
**N° de Inventario:** VI00075

**Reporte N°:** 28551  
**Resultado:** PASS  
**Fecha de Emisión:** 17/oct/2019  
**Calibrado por:** Leandro Chaumont  
**Estado:** FOUND-LEFT

**Notas:**

### Información de Calibración

**Fecha de Calibración:** 17/oct/2019  
**Procedimiento:** Fluke 80k-40: CAL-NI /F5522A/F8508A  
**Calibrado por:** Leandro Chaumont  
**Temperatura:** 21.5 °C  
**Cliente:** VIDITEC S.A. (LAB. METROLOGÍA)

**Hora de Calibración:** 16:05:36  
**Revisión:** 1.1  
**Orden de Trabajo:** 28551  
**Humedad:** 40 %

### Resultados

**Aceptado:** Y  
**Interrumpido:** N  
**Sello Ok:** X  
**Estado:** FOUND-LEFT  
**Pruebas Erróneas:** 0

### Configuración MET/CAL

**Límite de T.U.R.:** 4.00  
**Límite Fuera de Tolerancia:** 100 % de espec.  
**Estado Pass con 100% de tol.:** Y

### Referencias

**Pass / Fail:** Aceptado / Rechazado

**As-Found:** Como Recibido (Valores previos al ajuste).

**As-Left:** Como Entregado (Valores posteriores al ajuste).

**Found-Left:** Entregado como Recibido (No se realizó ajuste del instrumento bajo prueba).

**Y / N / X:** Si / No / No Aplica

**T.U.R.:** Relación de Incertidumbre de la Prueba (Test Uncertainty Ratio).

**Valor Nominal:** Valor nominal de la prueba, es el valor generado por el standard si el campo "Valor Real" esta vacío.

**Valor Real:** Valor generado o medido por el standard. Si el campo esta vacío, el "Valor Real" es el "Valor Nominal".

**Lectura:** Valor medido o generado por la unidad bajo prueba.

### Patrones Utilizados

N° de Inventario	Marca	Modelo	Descripcion	N° de Serie	Trazabilidad	Fecha Cal.	Fecha Venc.
VI00041	Fluke	5522A	MULTI-PRODUCT CALIBRATOR	3058901	INTI	31/jul/2019	31/jul/2021
VI00042	Fluke	8508A	REFERENCE MULTIMETER	288868697	INTI	10/jul/2019	10/jul/2021

Viditec S.A.

Teléfono/Fax.

e-mail

Web site

Humberto Primo 2887/89, CABA

4122-1200/ 4308-5493 servicioimp@viditec.com.ar

www.viditec.com.ar

MET/CAL RunTime Report: Calibration Results

Reporte N°: 28551

Estado: FOUND-LEFT

FOR 5.4-3

"Prohibida la reproducción total o parcial de este documento."

Página 1 de 2

# Resultados

#	VALOR NOMINAL	VALOR REAL	UNIDAD BAJO PRUEBA LECTURA	PRUEBA ERROR	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA	ESTADO T.U.R.
<b>INPUT RESISTANCE</b>						
Input Resistance @ Open Circuit Shunt Side: 0.999GOhm						
<b>SHUNT RESISTANCE</b>						
Shunt Resistance @ Open Circuit HV Side: 1.111MOhm						
<b>DIVISION RATIO</b>						
Division Ratio @ 10MOhm Input Impedance Voltmeter: 1000:1						
<b>DC VOLTS MEASUREMENT ACCURACY TESTS</b>						
<b>40kV Range</b>						
4	10.0 V		10.0 V	0.00 V	5.77e-002 V	Pass
5	50.0 V		50.0 V	0.02 V	5.77e-002 V	Pass
6	100.0 V		100.0 V	0.04 V	5.78e-002 V	Pass
7	250.0 V		250.1 V	0.11 V	5.79e-002 V	Pass
8	500.0 V		500.2 V	0.22 V	5.83e-002 V	Pass
9	750.0 V		750.3 V	0.32 V	5.90e-002 V	Pass
10	1000.0 V		1000.4 V	0.43 V	5.98e-002 V	Pass
<b>AC VOLTS MEASUREMENT ACCURACY TESTS</b>						
<b>40kV Range</b>						
11	100.0 V @ 60 Hz		96.5 V	-3.49 V	6.15e-002 V	Pass
12	250.0 V @ 60 Hz		241.3 V	-8.67 V	7.86e-002 V	Pass
13	500.0 V @ 60 Hz		482.6 V	-17.36 V	1.48e-001 V	Pass
14	750.0 V @ 60 Hz		724.0 V	-26.03 V	2.05e-001 V	Pass
15	1000.0 V @ 60 Hz		965.3 V	-34.69 V	2.64e-001 V	Pass

**Fin de Resultados**