

# INFORME DE REVISIÓN TÉCNICA

## LABORATORIO DE VARIABLES ELÉCTRICAS

Informe No.:	45459	Fecha de Revisión:	2024-05-22
Propietario:	RAFAEL VASQUEZ RAMIREZ TRANSFORMADORES CIA. LTDA.	Técnico de Mantenimiento:	Ing. Mateo Borquez
Dirección:	COMITÉ DEL PUEBLO / E3 N72-92 Y ANANSAYAS, QUITO, PICHINCHA		

### 1. Datos

Equipo:	Multímetro	Código empresa:	*****
Marca:	Fluke	Rango:	1000 VAC; 1000 VDC; 500 MΩ; 10 AAC; 10 ADC
Modelo:	87V	División de escala:	0.1 mV; 0.1 mA; 0.0001 Ω
Serie:	56830255	Ubicación:	*****

### 2. Condiciones Ambientales

Temperatura Inicial:	(20 ± 10) °C	Humedad Relativa Inicial:	(45 ± 15) %HR
Temperatura Final:		Humedad Relativa Final:	-

### 3. Antecedente

La entidad privada contrata el servicio y solicita la revisión técnica del equipo, con el fin de obtener el actual estado del equipo.

### 4. Descripción de Actividades realizadas

A continuación, se detallan los diversos trabajos realizados en el equipo.

#### 1er Nivel:

- Verificación del estado físico del equipo. (PASS)
- Verificación del encendido del equipo. (PASS)

**Resultados 1er Nivel:** En esta etapa se realiza la inspección superficial por lo que el equipo se encuentra en buenas condiciones, y se enciende adecuadamente.

#### 2do Nivel:

- Verificación del estado de la placa del equipo. (FAIL)
- Verificación de valores de voltaje. (FAIL)

**Resultados 2do Nivel:** Se desarma el equipo para poder observar la placa interna, en lo cual, la sección que es para voltaje se encontraba quemada, esto debido a que la resistencia había explotado, pudo ser por un exceso de voltaje suministrado al equipo, por lo tanto, causó daños a los componentes alrededor aunque existen algunos repuestos de estos para otros ya se encontraban discontinuados, de tal forma, el equipo no puede tomar valores de voltaje tanto AC como DC.



INFORME DE REVISIÓN TÉCNICA	Código:	45459
	Edición:	01
	Fecha Emisión:	2024-05-22

Produced by: Ing. Mateo Borquez – Technician of Maintenance  
Approved by: Ing. Mateo Borquez – Head of Maintenance

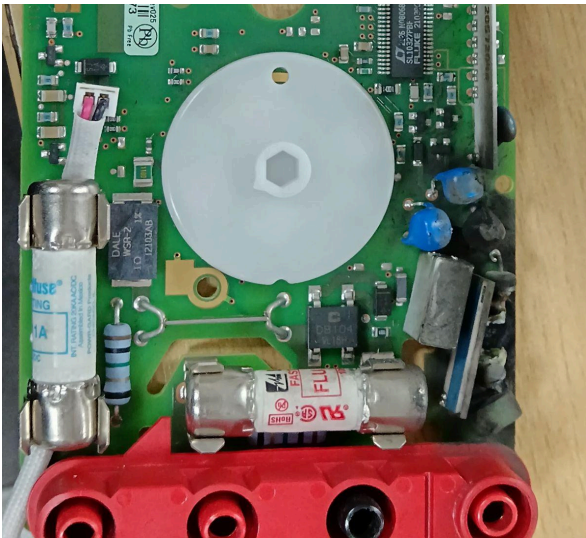
## 5. Conclusiones

- El equipo ya no puede medir ciertos valores y si midiera tendrían un error considerable, debido al daño interno de la placa.
- Algunos componentes afectados se encuentran discontinuados.

## 6. Recomendaciones

- Se recomienda dar de baja al equipo debido al daño interno que tiene.

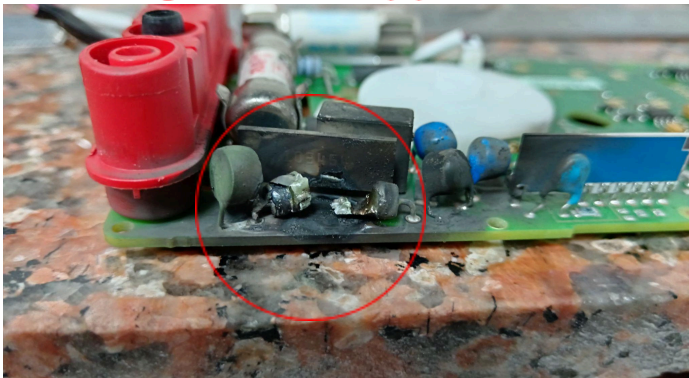
## 7. Anexo fotográfico



**Figura 1: Placa del equipo.**



**Figura 2: Componentes afectados.**



**Figura 3: Resistencia dañada.**

**Patricio Llerena**  
TÉCNICO DE MANTENIMIENTO

**INNOVATEC**  
Industrial Solutions

**Ing. Mateo Bórquez**  
JEFE DE MANTENIMIENTO

INFORME DE REVISIÓN  
TÉCNICA

Código:	45459
Edición:	01
Fecha Emisión:	2024-05-22

Produced by: Patricio Llerena – Technician of Maintenance  
Approved by: Ing. Mateo Bórquez – Head of Maintenance