

# INFORME DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO BÁSICO

## DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO

<b>Informe No.:</b>	57920	<b>Fecha de Mantenimiento:</b>	2025-06-18
<b>Propietario:</b>	INYCOFYI INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.	<b>Técnico de Mantenimiento:</b>	Mauricio Landivar
<b>Dirección:</b>	LA NINA E8-52 DIEGO DE ALMAGRO, QUITO, PICHINCHA		

### 1. Datos

<b>Equipo:</b>	Multímetro	<b>Código empresa:</b>	FYI-8209
<b>Marca:</b>	Fluke	<b>Rango:</b>	1000 VAC; 1000 VDC; 50 MΩ; 10 AAC; 10 ADC
<b>Modelo:</b>	87V	<b>División de escala:</b>	0.1 mV; 0,1 mA; 0,0001 Ω
<b>Serie:</b>	36450504	<b>Ubicación:</b>	*****

### 2. Condiciones Ambientales

<b>Temperatura:</b>	(21 ± 10) °C	<b>Humedad Relativa:</b>	(50 ± 15) %HR
---------------------	--------------	--------------------------	---------------

### 3. Antecedente

La entidad contrata el servicio de Mantenimiento Preventivo Básico del equipo, a fin de mantener la vida útil y funcionamiento óptimo.

### 4. Descripción de Actividades Realizadas

La ejecución de este mantenimiento se realiza por escalones:

#### 4.1. Primer Escalón:

- 4.1.1. Verificación del estado físico del equipo. (PASS)
- 4.1.2. Verificación del estado de encendido del equipo. (FAIL)



#### Detalles:

En esta etapa se identifica que el equipo se encuentra en buenas condiciones, además, de presentar algo de residuos de polvo debido a su uso, no enciende, de tal manera, no puede verificar su funcionamiento.

#### 4.2. Segundo Escalón:

- 4.2.1. Verificación del estado de su batería. (PASS)
- 4.2.2. Verificación del cable de fuente a la placa electrónica. (FAIL)
- 4.2.3. Verificación de encendido usando una fuente de energización externa. (FAIL)

<b>INFORME DE MANTENIMIENTO</b>	<b>Código:</b>	57920
	<b>Edición:</b>	01
	<b>Fecha Emisión:</b>	2025-06-18

Produced by:  ndivar – Maintenance Technician  
 Approved by:  Juez, Eng. – Technical Manager

#### Detalles:

Su batería se encontraba con un voltaje de 7.92 [V], pero los puertos de conexión de la batería con el equipo se encontraban sulfatados en ambos extremos tanto de conexión con la batería, como de la placa electrónica del multímetro, por lo que, al realizar la prueba de conductividad del cable era intermitente la señal, se revisó el estado de la placa electrónica, que a simple vista se encuentra en buenas condiciones, todos los componentes no presentaban daño, al momento de conectar la fuente de energización externa en contacto directo con los pines de la sección de alimentación de la placa electrónica, se pudo observar que el equipo no enciende, el equipo presenta un problema en su placa electrónica. Por lo tanto el equipo no puede funcionar de manera adecuada.

### 5. Conclusiones

- 5.1. El mantenimiento preventivo fue llevado a cabo en limpieza de los componentes del multímetro.
- 5.2. El multímetro presenta un problema en su placa electrónica, por ende, no puede encenderse ni funcionar de manera adecuada .

### 6. Recomendaciones

- 6.1. Se recomienda dar de baja al equipo.

### 7. Aprobación

A continuación, se detalla los datos de las personas involucradas en la ejecución de este servicio:

  
 Mauricio Landivar  
 Técnico de mantenimiento

  
 Ing. Mateo Bórquez  
 Gerente Técnico

INFORME DE MANTENIMIENTO	Código:	57920
	Edición:	01
	Fecha Emisión:	2025-06-18

Produced by: Mauricio Landivar – Maintenance Technician  
 Approved by: Mateo Borquez, Eng. – Technical Manager

8. Anexo Fotográfico

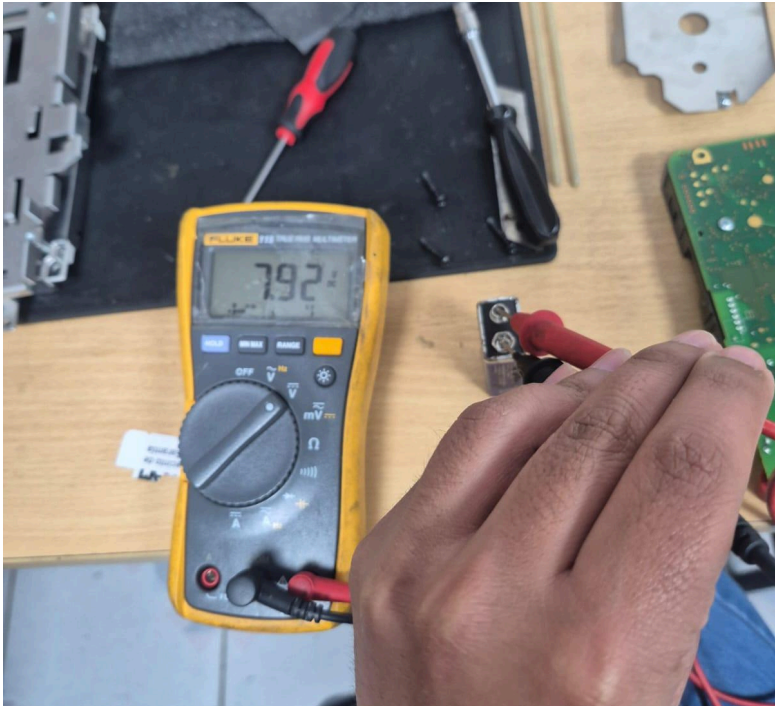


Figura 1. Nivel de voltaje de la batería.

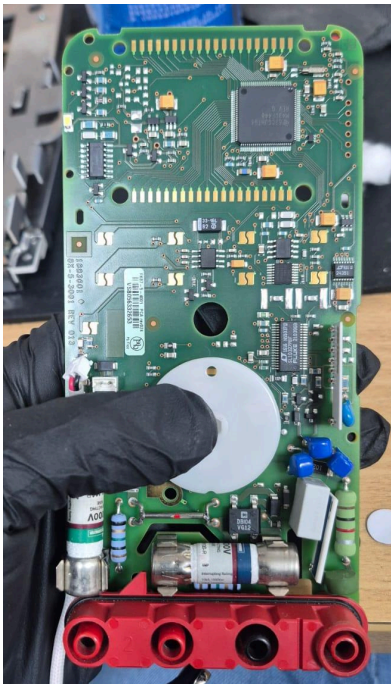


Figura 2. Placa electrónica.

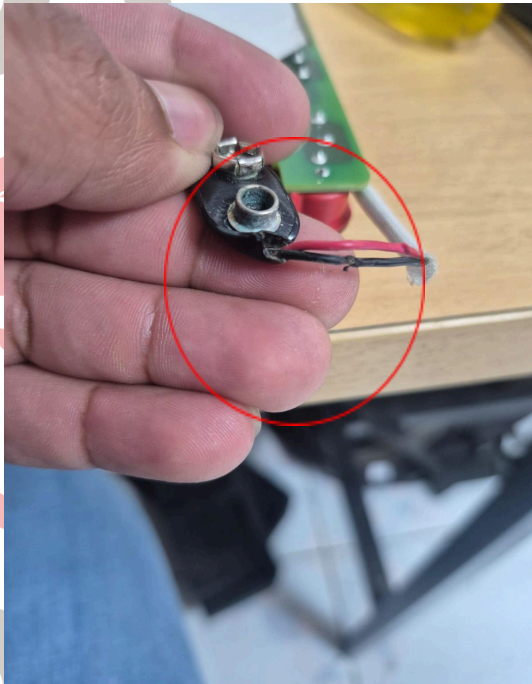


Figura 3. Sección sulfatada.

INFORME DE MANTENIMIENTO	Código:	57920
	Edición:	01
	Fecha Emisión:	2025-06-18

Produced by: Mauricio Landivar – Maintenance Technician  
 Approved by: Mateo Borquez, Eng. – Technical Manager