

INFORME DE REVISIÓN TÉCNICA

LABORATORIO DE VARIABLES ELÉCTRICAS

Informe No.:	61864	Fecha de Revisión:	2025-11-05
Propietario:	ANDES CABLES TRADING S.A. ACTRASA	Técnico de Mantenimiento:	Tec. Mauricio Landívar
Dirección:	SAN JUAN DE PASTOCALLE / LOS ALISOS SN Y SN, LATACUNGA, COTOPAXI		

1. Datos

Equipo:	Insulation Tester	Código empresa:	EQ-L-026
Marca:	UNI-T	Rango:	5 kV; 1 TΩ
Modelo:	UT513A	División de escala:	1 V; 0.1 kΩ
Serie:	C212052213	Ubicación:	*****

2. Condiciones Ambientales

Temperatura Inicial:	23.2 °C	Humedad Relativa Inicial:	49.7 %HR
Temperatura Final:	23.1 °C	Humedad Relativa Final:	49.1 %HR

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, por otro lado, el equipo enciende adecuadamente.

2do Nivel:

- Verificación de los modos de testeo. (FAIL)
- Verificación de la placa electrónica. (PASS)

Resultados 2do Nivel: El equipo al realizar la prueba de testeo en 500V funciona correctamente no tiene problemas y sus mediciones se encuentran en un rango aceptable, mientras que, al subir de voltaje a los siguientes el equipo no genera ese voltaje y realiza pruebas bajas. Se revisó el estado de su placa electrónica y se encuentra en buenas condiciones sus componentes no muestran daños a simple vista. Se cambio las baterías por una fuente externa que simula el voltaje correspondiente para su encendido y



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

INFORME DE REVISIÓN TÉCNICA	Código: 61864
	Edición: 01
	Fecha Emisión: 2025-11-05

funcionamiento, al momento de realizar la prueba de voltajes en 500V no presentó inconvenientes y en la pantalla del equipo se mostró que estaba cargando, al momento de subir de voltaje, la fuente mostró un incremento en el consumo de corriente, que fue mayor al de la prueba de 500V e indicó que el equipo se encontraba en un estado de cortocircuito por ende el equipo no permite la correcta prueba de testeo. Esto es un indicador que la sección de elevador de voltaje presenta fallas.

5. Conclusiones

- a) El equipo no genera el testeo en altos voltajes.
- b) El circuito de elevador de voltaje presenta problemas al momento de realizar la prueba.
- c) Las baterías internas no contienen mucha corriente en sus especificaciones por ende no debe consumir excesivamente de lo permitido al momento de realizar la prueba.

6. Recomendaciones

- a) Se recomienda llevarlo a revisión a su fabricante.



INFORME DE REVISIÓN TÉCNICA	Código: 61864
	Edición: 01
	Fecha Emisión: 2025-11-05

Produced by: Mauricio Landívar – Technician of Maintenance
Approved by: Ing. Mateo Bórquez – Head of Maintenance

7. Anexo fotográfico

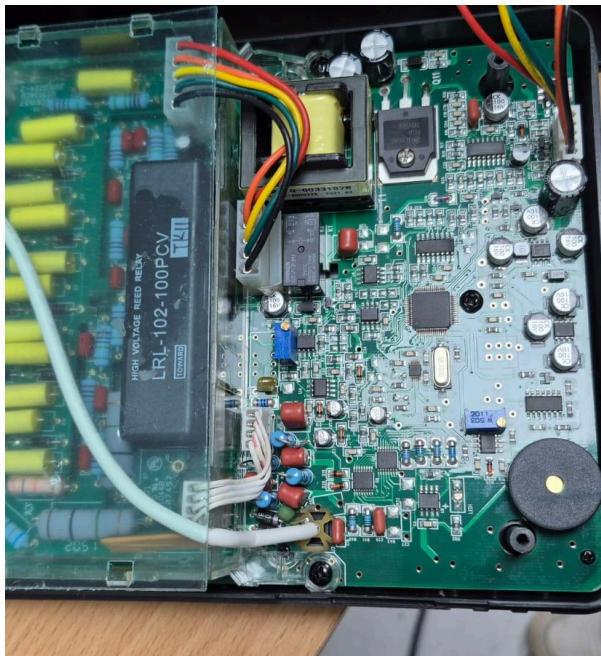


Figura 1: Placa electrónica.

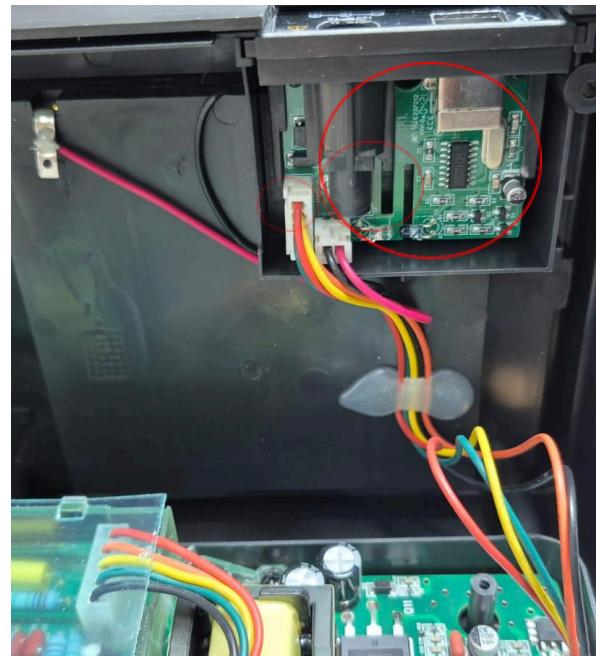
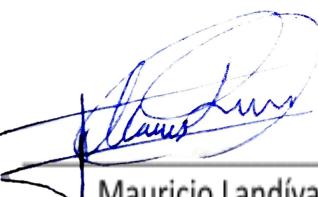


Figura 2: Sección de carga y datos.



Figura 3: Fuente externa mientras se realiza la prueba.

Mauricio Landívar
TÉCNICO DE MANTENIMIENTO

INNOVATEC
Industrial Solutions



Ing. Mateo Bórquez
JEFE DE MANTENIMIENTO

INFORME DE REVISIÓN TÉCNICA	Código: 61864
	Edición: 01
	Fecha Emisión: 2025-11-05

Produced by: Mauricio Landívar – Technician of Maintenance
Approved by: Ing. Mateo Bórquez – Head of Maintenance