

INFORME DE REVISIÓN TÉCNICA

LABORATORIO DE VARIABLES ELÉCTRICAS

Informe No.:	56152	Fecha de Revisión:	2024-04-28
Propietario:	INEDYCPower & ENERGY TECHNOLOGY CIA. LTDA	Técnico de Mantenimiento:	Tec. Mauricio Landívar
Dirección:	IZAMBA / JOSE PERALTA SN Y NOBOA (AV INDOAMERICA 13-95), AMBATO, TUNGURAHUA		

1. Datos

Equipo:	Relación de Transformación	Código empresa:	*****
Marca:	AEMC	Rango:	32 Vrms; 1000 mA Corriente Excitación
Modelo:	8510	División de escala:	1 V CA; 1 mA CA
Serie:	138693UBDV	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. (FAIL)

Resultados 1er Nivel: En esta etapa se realiza la inspección superficial por lo que el equipo se encuentra en buenas condiciones, pero el equipo no enciende.

2do Nivel:

- Verificación del estado de sus baterías. (FAIL)
- Componentes de la placa electrónica. (PASS)

Resultados 2do Nivel: Al inspeccionar el suministro de energía que tendría las baterías para que el equipo encienda es de 12[V], pero al momento de revisar el voltaje conectado a la placa electrónica, se verifica que es un voltaje menor de 9.01 [V], por ende, no puede encenderse de manera adecuada. Se usó una fuente de alimentación externa para suministrar los 12 [V], una vez realizada la conexión se verificó que el equipo encendía. Las baterías no suministran el voltaje suficiente para encender el equipo

INFORME DE REVISIÓN TÉCNICA	Código: 56152
	Edición: 01
	Fecha Emisión: 2025-04-28

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

conectados a la placa electrónica, pero si se los desconectaba su voltaje nominal volvía a la normalidad, pero conectados bajaban el voltaje del valor nominal. Sus fusibles internos se encuentran en buen estado y su placa electrónica en buenas condiciones.

5. Conclusiones

- a) El equipo no enciende.
- b) Las baterías internas suministran voltajes menores a los necesarios.
- c) Las baterías presentan fallas debido a su uso y por la vida útil que tiene.

6. Recomendaciones

- a) Se recomienda cambiar las baterías internas.



INFORME DE REVISIÓN TÉCNICA	Código: 56152
	Edición: 01
	Fecha Emisión: 2025-04-28

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

7. Anexo fotográfico

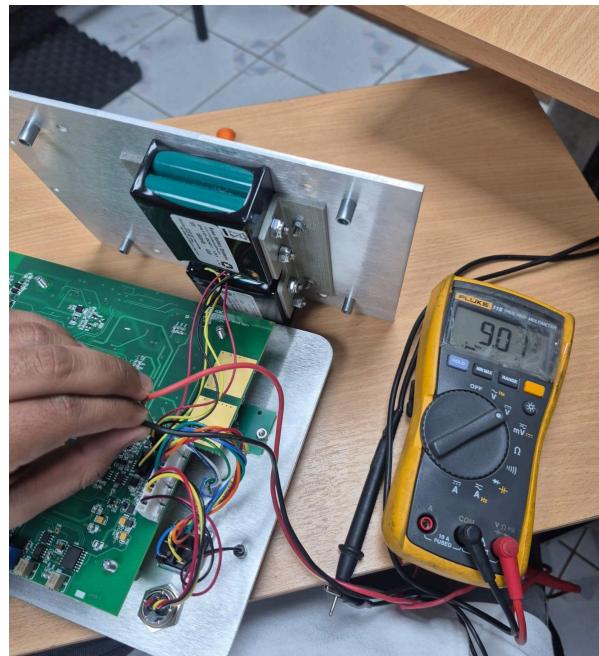


Figura 1. Voltaje de la batería conectado a la placa electrónica.



Figura 2. Especificaciones del valor nominal de la batería.

INFORME DE REVISIÓN TÉCNICA	Código: 56152
	Edición: 01
	Fecha Emisión: 2025-04-28

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

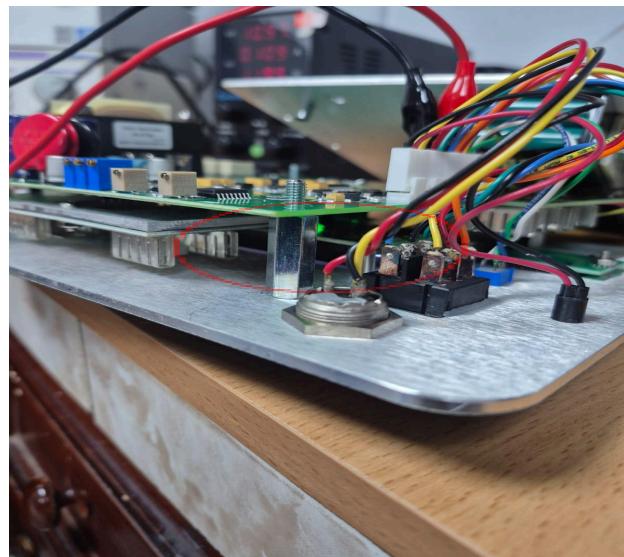


Figura 3. Conexión de la fuente externa de alimentación.



Figura 4. Encendido del equipo.



Mauricio Landívar
TÉCNICO DE MANTENIMIENTO

INNOVATEC
Industrial Solutions



Ing. Mateo Bórquez
JEFE DE MANTENIMIENTO

INFORME DE REVISIÓN TÉCNICA	Código: 56152
	Edición: 01
	Fecha Emisión: 2025-04-28

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