

INFORME DE REVISIÓN TÉCNICA

LABORATORIO DE VARIABLES ELÉCTRICAS

Informe No.:	60447	Fecha de Revisión:	2025-09-05
Propietario:	CMASS-EC S.A.S. B.I.C.	Técnico de Mantenimiento:	Tec. Mauricio Landívar
Dirección:	ANTONIO DE ULLOA Y GENERAL VICENTE AGUIRRE, QUITO, PICHINCHA		

1. Datos

Equipo:	Luxómetro	Código empresa:	*****
Marca:	SPER SCIENTIFIC	Rango:	0,01 ... 100.000 lux
Modelo:	850007	División de escala:	(1 ; 10; 100) lux
Serie:	Q842424	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 y se enciende de manera adecuada.

2do Nivel:

- Verificación del estado de la placa electrónica. (PASS)
- Verificación del encendido usando una fuente de alimentación. (PASS)
- Verificación del estado del sensor de lux. (FAIL)
- Verificación de estado del sensor de termocupla. (PASS)

Resultados 2do Nivel: La placa electrónica del equipo se encuentra en buenas condiciones, no se encuentre lugares o líneas sulfatadas por que todos los canales tiene continuidad y funcionan. La sección de la batería que alimenta el equipo también está en buenas condiciones sin indicios de sulfatación en los puertos o pines de carga. El sensor de termocupla funciona adecuadamente y mide valores por lo

INFORME DE REVISIÓN TÉCNICA	Código: 60447 Edición: 01 Fecha Emisión: 2025-09-05
--------------------------------	--

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

que esta sección se encuentra en óptimas condiciones. A comparación del sensor de luz, que no funciona ya que no emite ningún valor de medición se revisó el estado del sensor y no se encontró mucha información acerca del sensor por lo que en este caso se debía verificar con un sensor igual del equipo para poder descartar que se encuentre dañado.

5. Conclusiones

- a) Se debería conseguir otro sensor igual de otro equipo para poder descartar el daño del sensor del equipo original.
- b) No se encontró una ficha o datasheet del sensor interno del luxómetro ya que estos componentes son muy pequeños y frágiles.

6. Recomendaciones

- a) Se recomienda conseguir otro sensor igual al equipo.



INFORME DE REVISIÓN TÉCNICA	Código: 60447
	Edición: 01
	Fecha Emisión: 2025-09-05

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

7. Anexo fotográfico

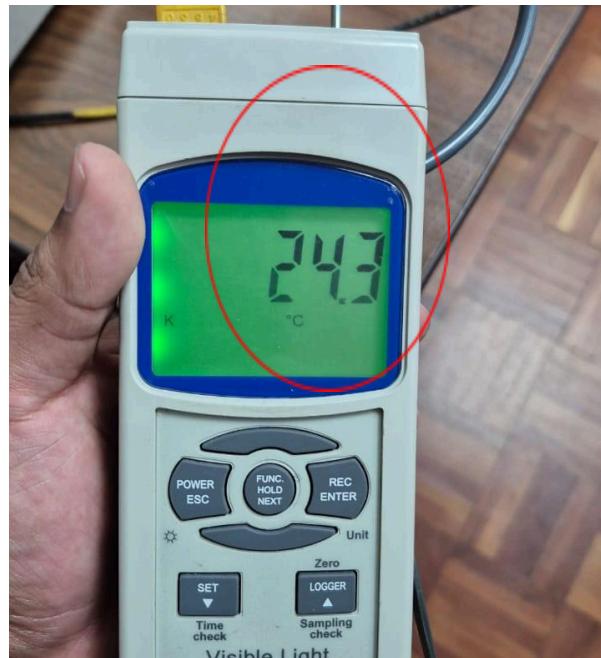


Figura 1. Valores medidos en medición de temperatura.

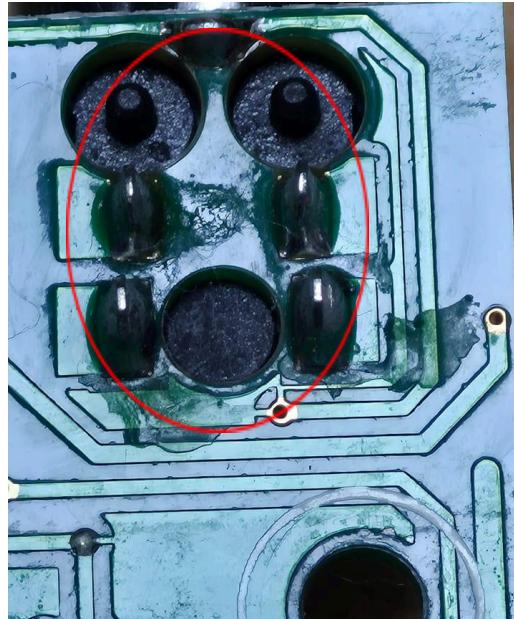


Figura 2. Visualización de la sección del sensor en la placa electrónica.

INFORME DE REVISIÓN TÉCNICA	Código: 60447 Edición: 01 Fecha Emisión: 2025-09-05
--------------------------------	---

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

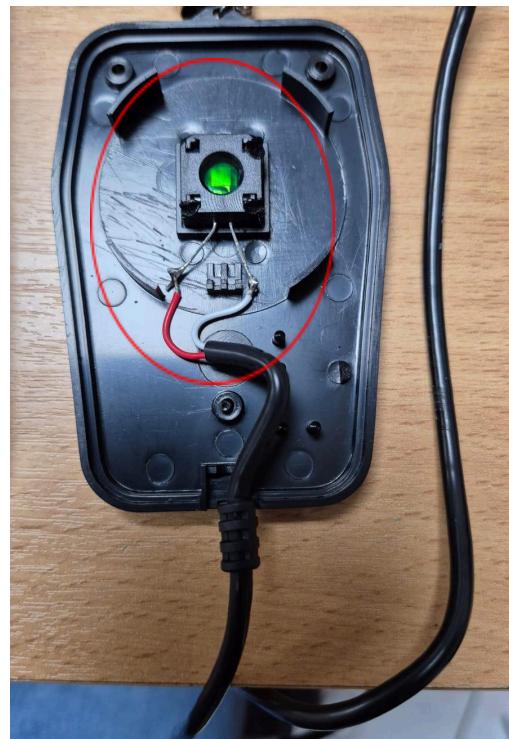


Figura 3. Sensor interior de luxómetro.



Mauricio Landívar
TÉCNICO DE MANTENIMIENTO

INNOVATEC
Industrial Solutions



Ing. Mateo Bórquez
JEFE DE MANTENIMIENTO

INFORME DE REVISIÓN TÉCNICA	Código: 60447
	Edición: 01
	Fecha Emisión: 2025-09-05

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