

# INFORME DE REVISIÓN TÉCNICA

## LABORATORIO DE VARIABLES ELÉCTRICAS

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

### 1. Datos

|                |                 |                            |                      |
|----------------|-----------------|----------------------------|----------------------|
| <b>Equipo:</b> | Luxómetro       | <b>Código empresa:</b>     | *****                |
| <b>Marca:</b>  | SPER SCIENTIFIC | <b>Rango:</b>              | 0,01 ... 100.000 lux |
| <b>Modelo:</b> | 850007          | <b>División de escala:</b> | (1 ; 10; 100) lux    |
| <b>Serie:</b>  | Q842424         | <b>Ubicación:</b>          | *****                |

### 2. Condiciones Ambientales

|                             |         |                                  |          |
|-----------------------------|---------|----------------------------------|----------|
| <b>Temperatura Inicial:</b> | 23.2 °C | <b>Humedad Relativa Inicial:</b> | 49.7 %HR |
| <b>Temperatura Final:</b>   | 23.1 °C | <b>Humedad Relativa Final:</b>   | 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<br>TÉCNICA | <b>Código:</b>        | 60447      |
|                                | <b>Edición:</b>       | 01         |
|                                | <b>Fecha Emisión:</b> | 2025-09-05 |

Produced by: 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

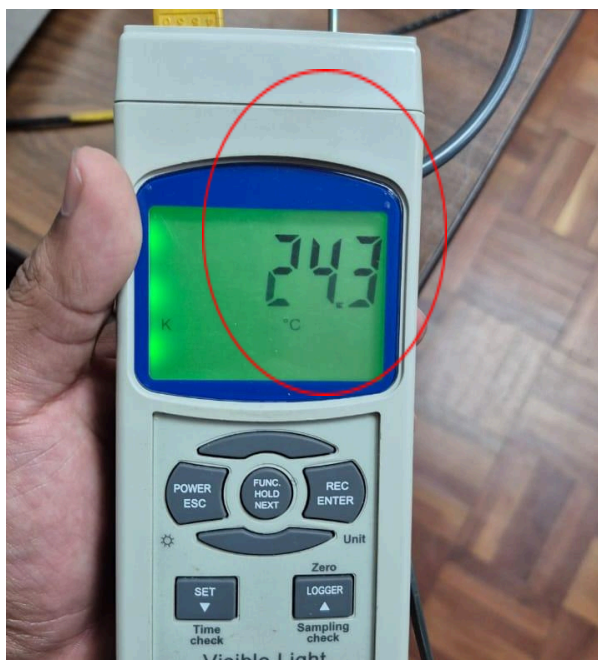
- a) Se recomienda conseguir otro sensor igual al equipo.



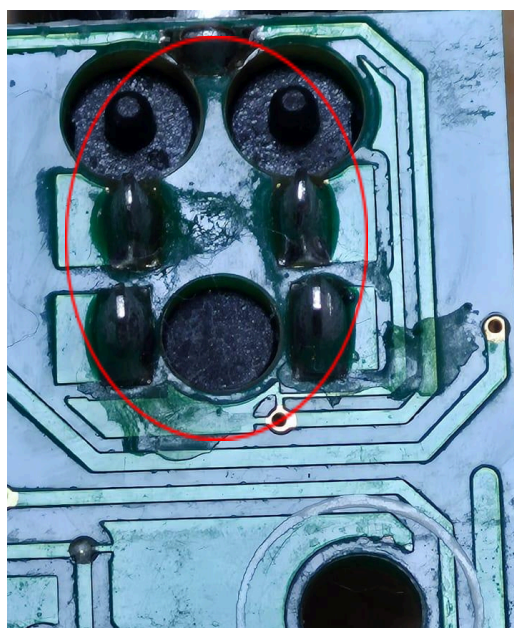
|                                |                |            |
|--------------------------------|----------------|------------|
| INFORME DE REVISIÓN<br>TÉCNICA | Código:        | 60447      |
|                                | Edición:       | 01         |
|                                | Fecha Emisión: | 2025-09-05 |

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

## 7. Anexo fotográfico



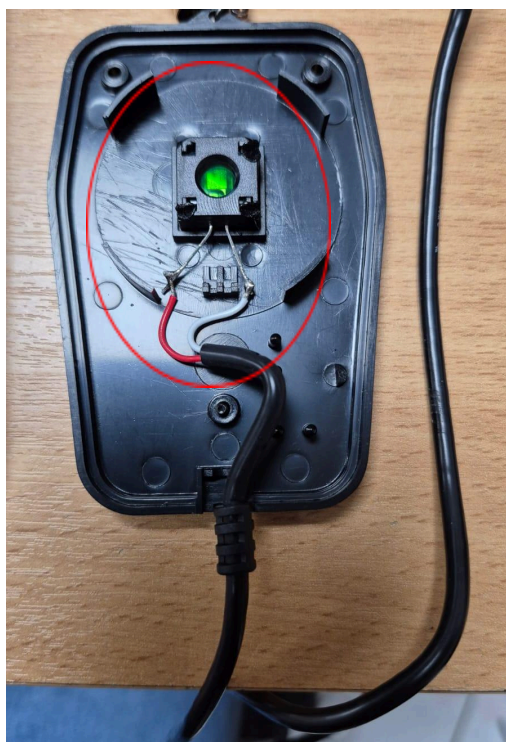
**Figura 1. Valores medidos en medición de temperatura.**



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

|                                |                |            |
|--------------------------------|----------------|------------|
| INFORME DE REVISIÓN<br>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<br>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