

# INFORME DE MANTENIMIENTO

## PREVENTIVO BÁSICO

### DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO

Informe No.:	60978.1	Fecha de Mantenimiento:	2025-09-19
Propietario:	Corporación Eléctrica del Ecuador CELEC EP	Técnico de Mantenimiento:	Jonathan Fonseca
Dirección:	Av. 6 de Diciembre N26-235 y Av. Orellana, QUITO, PICHINCHA (Matriz)		

#### 1. Datos

Equipo:	Luxómetro	Código empresa:	950L0002
Marca:	SPER SCIENTIFIC	Rango:	(0 a 100,000) lux
Modelo:	850008	División de escala:	(0.1 a 100) lux
Serie:	056358	Ubicación:	Laboratorio

#### 2. Condiciones Ambientales

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

#### 3. Antecedente

La entidad ha solicitado un servicio de Mantenimiento Preventivo Básico del equipo. Este servicio implica realizar acciones de inspección, limpieza, ajuste y lubricación de componentes esenciales. El objetivo de estas medidas es prevenir fallos potenciales, mejorar la fiabilidad operativa y extender la vida útil del equipo, asegurando su rendimiento óptimo.

#### 4. Descripción de Actividades Realizadas

La ejecución de este mantenimiento se realiza por escalones:

##### 4.1. Primer Escalón:

###### 4.1.1. Revisión superficial. (PASS)

INFORME DE MANTENIMIENTO	Código: <b>60978.1</b>
	Edición: <b>01</b>
	Fecha Emisión: <b>2025-09-19</b>

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

- 4.1.2. Revisión de compartimentos internos. (PASS)
- 4.1.3. Revisión de Funcionamiento. (PASS)

**Detalles:**

En esta etapa se identifica que el equipo funciona correctamente. Presenta bajo contenido de polvo externa e internamente por el uso normal y continuo del equipo. El equipo no presenta daños externos; la carcasa del luxómetro se encuentra en buen estado, sin fisuras ni alteraciones visibles. El sensor se encuentra en óptimas condiciones y la alimentación con batería es adecuada, permitiendo el encendido y operación normal del dispositivo.

**4.2. Segundo Escalón:**

- 4.2.1. Revisión superficial de placas electrónicas, sensores y conexiones. (PASS)

**Detalles:**

Durante la apertura del compartimento de baterías se detectó sulfatación en los contactos. Se realizó la limpieza y retiro de residuos, asegurando el buen estado del sistema eléctrico. Se inspeccionaron además los circuitos internos y conexiones del dispositivo, verificando que se encuentren en condiciones correctas, sin sulfatación adicional ni falsos contactos. El sensor mantiene estabilidad y respuesta inmediata frente a los cambios de iluminación. Se procede con la calibración y verificación de rangos.

**5. Conclusiones**

- 5.1 El equipo refleja medidas correctas en los diferentes rangos evaluados. El sensor funciona de manera continua, sin intermitencias en las lecturas, y los controles del dispositivo operan conforme a lo esperado.

**6. Recomendaciones**

- 6.1. Realizar limpieza periódica de las superficies para evitar acumulación de polvo y óxido.
- 6.2. Evitar dejar la batería instalada por períodos prolongados cuando el equipo no esté en uso, a fin de prevenir sulfatación en los contactos eléctricos.

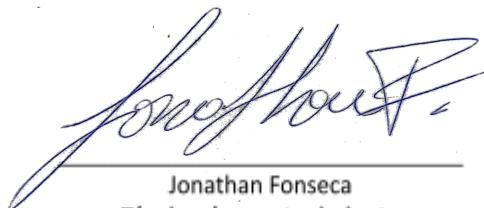
INFORME DE MANTENIMIENTO	<b>Código:</b> <b>60978.1</b> <b>Edición:</b> <b>01</b> <b>Fecha Emisión:</b> <b>2025-09-19</b>
-----------------------------	---

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

**6.3.** Verificar regularmente el estado del compartimento de baterías y limpiar cualquier residuo en caso de reaparecer.

## 7. Aprobación

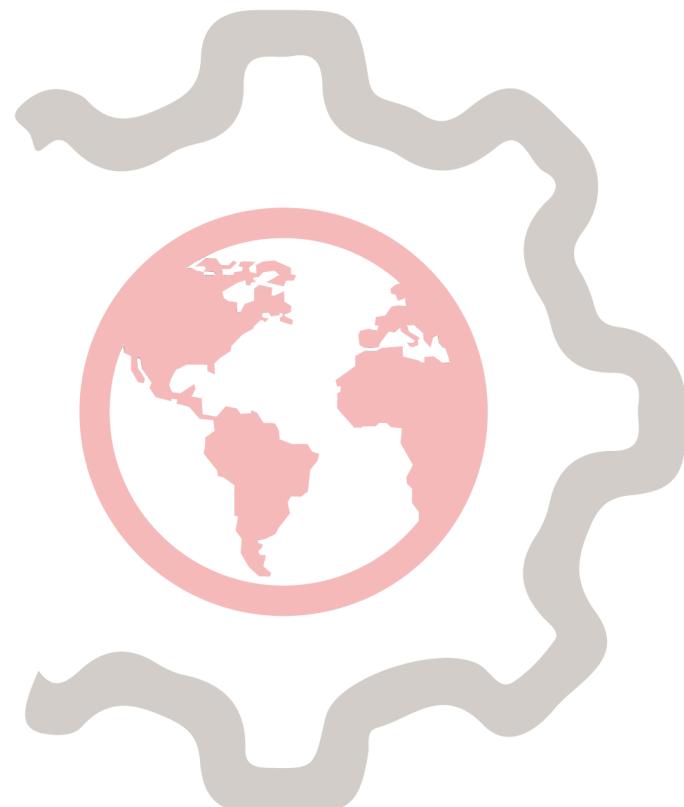
A continuación, se detalla los datos de las personas involucradas en la ejecución de este servicio:



Jonathan Fonseca  
Técnico de mantenimiento



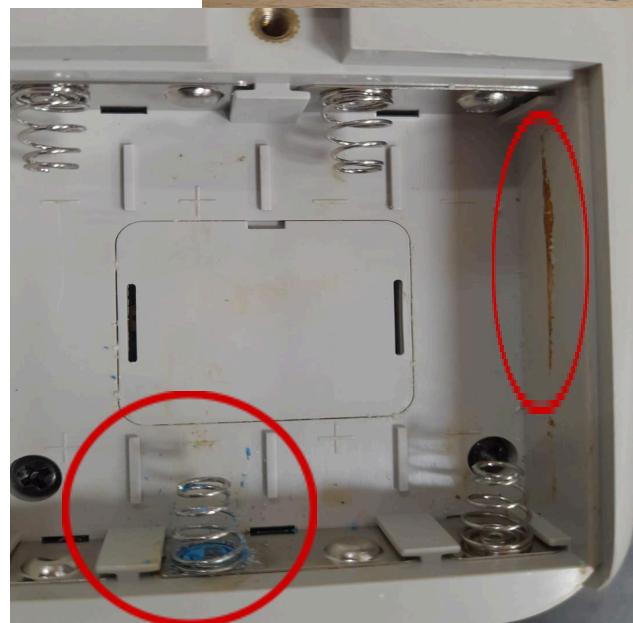
Ing. Mateo Bórquez  
Gerente Técnico



<b>INFORME DE MANTENIMIENTO</b>	<b>Código:</b> <b>60978.1</b>
	<b>Edición:</b> <b>01</b>
	<b>Fecha Emisión:</b> <b>2025-09-19</b>

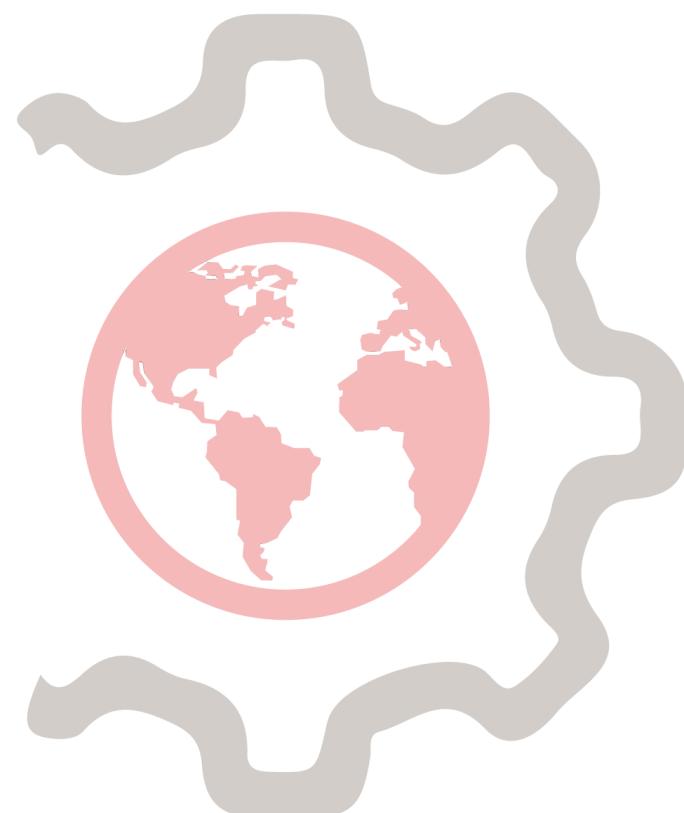
Produced by: Jonathan Fonseca – Technician of Maintenance  
Approved by: Ing. Mateo Bórquez – Head of Maintenance

## 8. Anexo Fotográfico



INFORME DE MANTENIMIENTO	Código: 60978.1
	Edición: 01
	Fecha Emisión: 2025-09-19

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



<b>INFORME DE MANTENIMIENTO</b>	<b>Código:</b> <b>60978.1</b>
	<b>Edición:</b> <b>01</b>
	<b>Fecha Emisión:</b> <b>2025-09-19</b>

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