

# INFORME DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO BÁSICO

## DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO

<b>Informe No.:</b>	60981.1	<b>Fecha de Mantenimiento:</b>	2025-09-19
<b>Propietario:</b>	Corporación Eléctrica del Ecuador CELEC EP	<b>Técnico de Mantenimiento:</b>	Jonathan Fonseca
<b>Dirección:</b>	Av. 6 de Diciembre N26-235 y Av. Orellana, QUITO, PICHINCHA (Matriz)		

### 1. Datos

<b>Equipo:</b>	Luxómetro	<b>Código empresa:</b>	951E00089
<b>Marca:</b>	HAGNER	<b>Rango:</b>	(0.1 a 199,990) lux
<b>Modelo:</b>	EC1	<b>División de escala:</b>	0.1 lux
<b>Serie:</b>	54594	<b>Ubicación:</b>	Laboratorio

### 2. Condiciones Ambientales

<b>Temperatura:</b>	(21 ± 10) °C	<b>Humedad Relativa:</b>	(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)
- 4.1.2. Revisión de compartimentos internos. (PASS)
- 4.1.3. Revisión de Funcionamiento. (PASS)

**Detalles:**

INFORME DE MANTENIMIENTO	<b>Código:</b>	60981.1
	<b>Edición:</b>	01
	<b>Fecha Emisión:</b>	2025-09-19

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



En esta etapa se identifica que el equipo funciona correctamente, se encuentra 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:**

Se inspeccionaron los circuitos internos y conexiones del dispositivo, verificando que se encuentren en condiciones correctas, sin presencia de polvo, sulfatación 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.

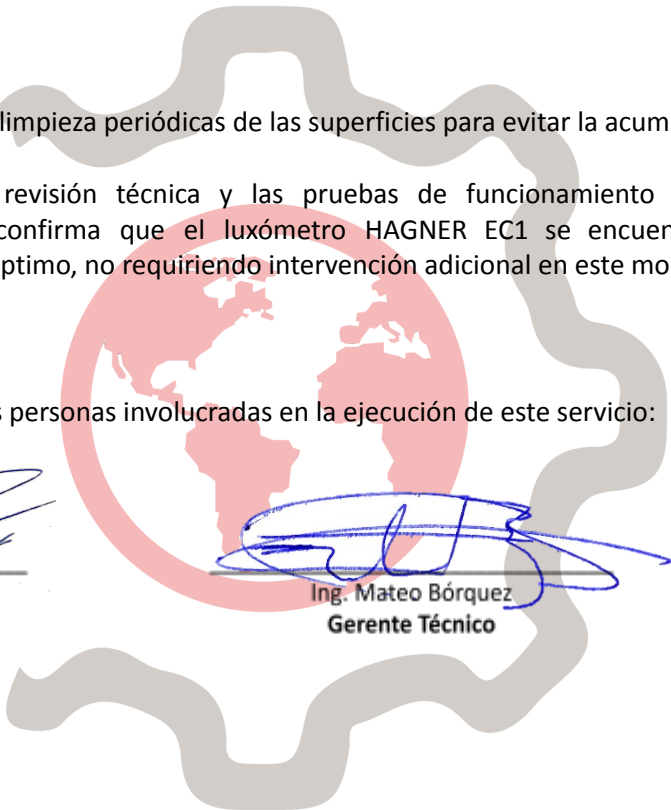
**6. Recomendaciones**

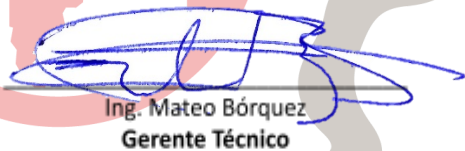
- 6.1. Se recomienda realizar tareas de limpieza periódicas de las superficies para evitar la acumulación de polvo y óxido.
- 6.2. Luego de haber realizado la revisión técnica y las pruebas de funcionamiento de los componentes del equipo, se confirma que el luxómetro HAGNER EC1 se encuentra en condiciones de funcionamiento óptimo, no requiriendo intervención adicional en este momento.

**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

INFORME DE MANTENIMIENTO	Código:	60981.1
	Edición:	01
	Fecha Emisión:	2025-09-19

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



8. Anexo Fotográfico



<b>INFORME DE MANTENIMIENTO</b>	<b>Código:</b> <b>60981.1</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