

INFORME DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO BÁSICO

DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO

Informe No.:	60980.1	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:	951E00083
Marca:	HAGNER	Rango:	(0.1 a 200.000) lux
Modelo:	EC1	División de escala:	0.1 lux
Serie:	54593	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)
- 4.1.2. Revisión de compartimentos internos. (PASS)
- 4.1.3. Revisión de Funcionamiento. (PASS)

Detalles:

INFORME DE MANTENIMIENTO	Código:	60980.1
	Edición:	01
	Fecha Emisión:	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.

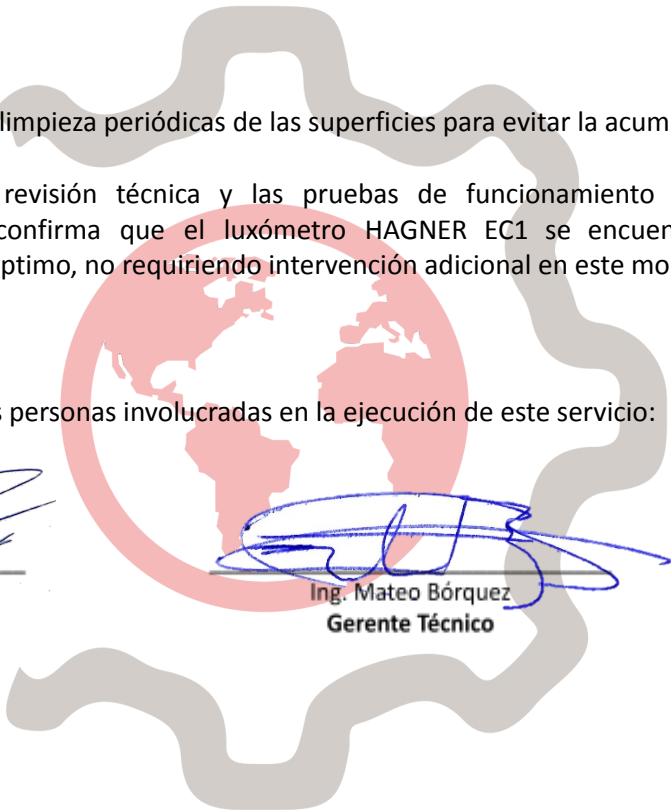
6. Recomendaciones

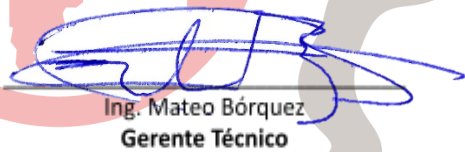
- 6.1. Se recomienda realizar tareas de limpieza periódicas de las superficies para evitar la acumulación de polvo y óxido.
- 6.2. Luego de haber realizado la revisión técnica y las pruebas de funcionamiento de los componentes del equipo, se confirma que el luxómetro HAGNER EC1 se encuentra en condiciones 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:	60980.1
	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



INFORME DE MANTENIMIENTO	Código:	60980.1
	Edición:	01
	Fecha Emisión:	2025-09-19

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