

# INFORME DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO BÁSICO

## DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO

<b>Informe No.:</b>	67985	<b>Fecha de Mantenimiento:</b>	2026-04-07
<b>Propietario:</b>	Corporación Eléctrica del Ecuador CELEC EP	<b>Técnico de Mantenimiento:</b>	Jonathan Fonseca
<b>Dirección:</b>	París SN y Zoilo Rodriguez, Loja, Ecuador		

### 1. Datos

<b>Equipo:</b>	Analizador de Gases	<b>Código empresa:</b>	*****
<b>Marca:</b>	MSA	<b>Rango:</b>	O <sub>2</sub> : (0 a 30.0) % vol CO: (0 a 1000) ppm H <sub>2</sub> S: (0 a 100) ppm
<b>Modelo:</b>	Altair 4X	<b>División de escala:</b>	0.1 % vol; 1 ppm; 0.1 ppm
<b>Serie:</b>	GNAFE04005	<b>Ubicación:</b>	*****

### 2. Condiciones Ambientales

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

### 3. Antecedente

La entidad contrata el servicio de Mantenimiento Preventivo Básico del equipo, a fin de mantener la vida útil y funcionamiento 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)

#### Detalles:

La carcasa externa está intacta: no tiene grietas, roturas ni daños por golpes. Tampoco muestra signos de haber estado expuesta a líquidos, polvo u otros agentes que puedan dañar su funcionamiento o su estructura. Tanto los puertos de conexión como la pantalla están limpios y se ven sin desgaste o deterioro visible.

#### 4.2. Segundo Escalón:

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

INFORME DE MANTENIMIENTO	<b>Código:</b>	67985
	<b>Edición:</b>	01
	<b>Fecha Emisión:</b>	2026-04-07

Produced by: Jonathan Fonseca – Maintenance Technician

Approved by: Mateo Borquez, Eng. – Technical Manager

**Detalles:**

Durante la inspección interna del analizador de gases, se llevó a cabo una verificación

detallada de los componentes del sistema de manejo de la muestra: el sistema de succión, las tuberías y la cámara de análisis. No se detectó contaminación interna (residuos sólidos, partículas o condensación de humedad) que pudiera provocar la oclusión de los conductos por donde fluye el gas.

Además, se confirmó que todos los puntos de acoplamiento, filtros y válvulas están físicamente intactos y funcionan correctamente. Esta condición asegura un flujo gaseoso ininterrumpido y sin fugas hacia los sensores de medición.

4.2.2. Revisión de Funcionamiento. (PASS)

La puesta en marcha y la rutina de autodiagnóstico del analizador se ejecutan de manera exitosa y sin anomalías. No se han registrado códigos de error ni fallas de hardware en el banco de sensores. El instrumento demuestra estabilidad operativa durante las mediciones, proporcionando datos coherentes y continuos en relación con los patrones de referencia establecidos.

**5. Conclusiones**

5.1. El mantenimiento preventivo fue llevado con éxito, garantizando la vida útil del equipo bajo condiciones normales de uso.

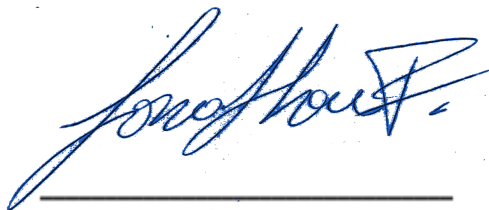
**6. Recomendaciones**

6.1. Mantener el equipo limpio y libre de polvo.

6.2. Evitar golpes o manipulación inadecuada del equipo y sus accesorios.

**7. Aprobación**

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



Jonathan Fonseca  
Técnico de mantenimiento

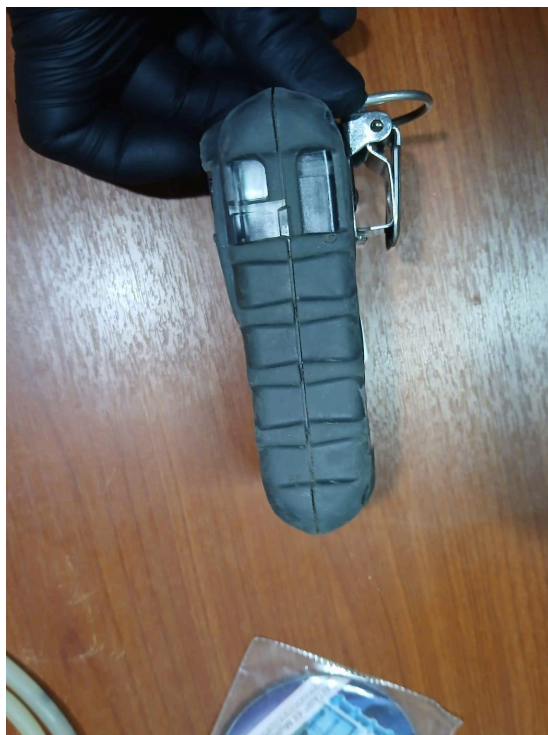


Ing. Mateo Bórquez  
Gerente Técnico

INFORME DE MANTENIMIENTO	Código:	67985
	Edición:	01
	Fecha Emisión:	2026-04-07

Produced by: Jonathan Fonseca – Maintenance Technician  
Approved by: Mateo Borquez, Eng. – Technical Manager

**8. Anexo Fotográfico**



<b>INFORME DE MANTENIMIENTO</b>	<b>Código:</b> 67985
	<b>Edición:</b> 01
	<b>Fecha Emisión:</b> 2026-04-07

Produced by: Jonathan Fonseca – Maintenance Technician  
Approved by: Mateo Borquez, Eng. – Technical Manager