

INFORME DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO BÁSICO

DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO

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

1. Datos

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

2. Condiciones Ambientales

Temperatura:	(21 ± 10) °C	Humedad Relativa:	(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	Código:	67985
	Edición:	01
	Fecha Emisión:	2026-04-07

Produced by: Jonathan Fonseca - Maintenance Technician
Approved by: Mai - 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.

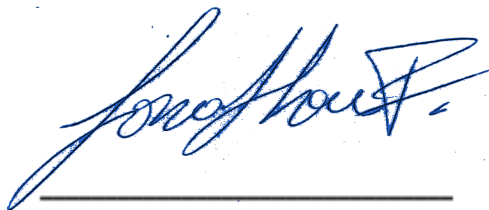
6. Recomendaciones

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



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