

INFORME DE REVISIÓN TÉCNICA

Analizador de Gases

LABORATORIO DE QUÍMICA

Informe No.:	66185	Fecha de Revisión:	2026-02-18
Propietario:	Empresa Publica Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Ibarra.	Técnico de Mantenimiento:	Ing. Isaac Calle
Dirección:	Calles Juan Martínez de Orbe S/N y Machala tras el hospital del IESS		

1. Datos del Equipo

Equipo:	Analizador de Gases	Código empresa:	*****
Marca:	VENTIS	Rango:	10.1 CO ppm 101.6 CO ppm 9.9 C3H6 ppm 99.1 C3H6 ppm
Modelo:	MX4	División de escala:	1 CO ppm 1 C3H6 ppm
Serie:	17082W1-042	Ubicación:	Laboratorio

2. Condiciones Ambientales

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

3. Antecedente

El equipo ingresa a revisión técnica para verificación de estado operativo general y evaluación del desempeño de los sensores instalados, según condición observada en pantalla y comportamiento funcional

4. Descripción de Actividades Realizadas

La ejecución de esta revisión se realiza aplicando el método de Escalones que se describe a continuación:

4.1. Primer Escalón:

4.1.1. Inspección visual. (PASS)

Se realiza inspección externa del equipo verificando:

INFORME DE MANTENIMIENTO	Código:	66185
	Edición:	01
	Fecha Emisión:	2026-02-18

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

- Estado de carcasa: presenta desgaste superficial por uso normal.
- Pantalla LCD: funcional y sin daños estructurales.
- Botonera: operativa.
- Compartimento de sensores y filtro: sin evidencia de daño físico externo visible.

No se evidencian fracturas estructurales que comprometan la integridad del instrumento.

4.1.2. Revisión funcional. (NO PASS)

Al energizar el equipo se observa:

- Encendido normal.
- Pantalla activa.
- Indicación de sensores instalados:
 - LEL
 - CO
 - O₂
 - H₂S

Durante la verificación funcional se detecta que los sensores presentan condición de fin de vida útil / respuesta inestable, evidenciando necesidad de reemplazo para garantizar mediciones confiables.

Los valores mostrados no garantizan exactitud metrológica ni confiabilidad operativa en condiciones reales de campo.

4.1.3. Diagnóstico técnico. (NO PASS)

- Los sensores electroquímicos y catalíticos instalados han alcanzado su vida útil estimada.

INFORME DE MANTENIMIENTO	Código: 66185
	Edición: 01
	Fecha Emisión: 2026-02-18

Produced by: Ing. Isaac Calle – Maintenance Technician
Approved by: Ing. Mateo Bórquez – Head of Maintenance

- Existe degradación en la capacidad de respuesta.
- No es posible realizar calibración confiable sin reemplazo previo de sensores.
- El equipo no es apto para uso operativo hasta realizar el cambio correspondiente.

5. Recomendaciones

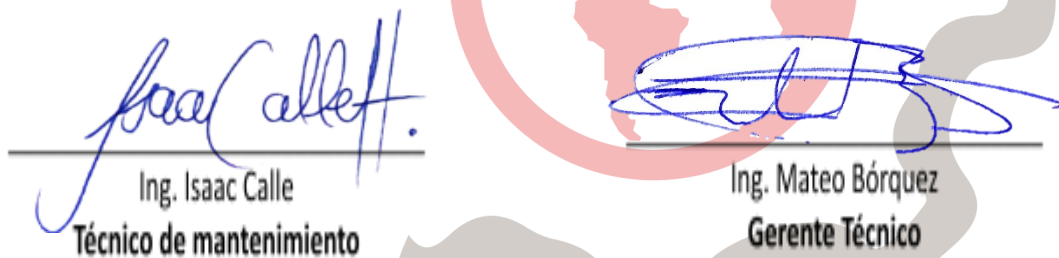
- Reemplazo inmediato de los sensores de: O₂, CO, H₂S y LEL.
- Realizar calibración completa posterior al reemplazo.
- Ejecutar prueba de respuesta (bump test) posterior a calibración.
- Registrar nueva fecha de instalación de sensores y actualizar control de vigencia.


6. Conclusiones

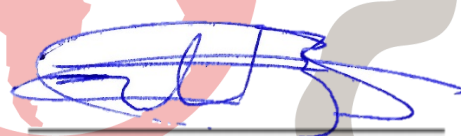
- El equipo requiere cambio de sensores para restablecer su confiabilidad operativa y cumplir con condiciones seguras de medición en campo. Hasta realizar esta intervención, no se recomienda su utilización en ambientes industriales o espacios confinados.

7. Aprobación

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




 Ing. Isaac Calle
 Técnico de mantenimiento


 Ing. Mateo Bórquez
 Gerente Técnico

INFORME DE MANTENIMIENTO	Código:	66185
	Edición:	01
	Fecha Emisión:	2026-02-18

Produced by: Ing. Isaac Calle – Maintenance Technician
Approved by: Ing. Mateo Bórquez – Head of Maintenance

8. Anexo Fotográfico

Equipo: MX4

N.º de Serie: 17082W1-042



Las imágenes presentadas corresponden al registro fotográfico del equipo durante la revisión técnica del equipo.

INFORME DE MANTENIMIENTO	Código: 66185
	Edición: 01
	Fecha Emisión: 2026-02-18

Produced by: Ing. Isaac Calle – Maintenance Technician
Approved by: Ing. Mateo Bórquez – Head of Maintenance