

**NO VALIDO**

**INNOVATEC**  
Industrial Solutions

# INFORME DE MANTENIMIENTO

## REVISIÓN TÉCNICA

### LABORATORIO DE TERMODINÁMICA

Informe No.:	61042	Fecha de Revisión:	2025-10-30
Propietario:	CORPORACIÓN VIMASEG ECUADOR S.A.S.	Técnico de Mantenimiento:	Ing. Isaac Calle
Dirección:	PASAJE E6-56 Y E6C GONZALO ZALDUMBIDE, QUITO, PICHINCHA (SEDE PRINCIPAL)		

#### 1. Datos del Equipo

Equipo:	Analizador de Gases	Código empresa:	*****
Marca:	Sauermann	Rango:	Sensor de CO (H <sub>2</sub> compensado): rango de 100 a 50 000 ppm.
Modelo:	SICA 2306NDSC	División de escala:	1 CO; 1 CO <sub>2</sub>
Serie:	1D2504000193	Ubicación:	Laboratorio

#### 2. Condiciones Ambientales

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

#### 3. Antecedente

El cliente solicita una Revisión Técnica para este equipo, a fin de mantener la vida útil y funcionamiento óptimo.

Se procede a realizar la revisión y verificación de los componentes del equipo, así como una medición de los rangos del analizador de gases.

#### 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. Revisión superficial. (PASS)

Se verifica que el equipo presenta un buen estado físico general. La carcasa externa no muestra fisuras, daños mecánicos ni signos de exposición a agentes contaminantes que puedan comprometer su integridad. Los conectores externos y la pantalla de visualización se encuentran limpios y sin deterioro aparente.

---

INFORME DE MANTENIMIENTO	Código: 61042	Produced by: Ing. Isaac Calle – Maintenance Technician
	Edición: 01	Approved by: Ing. Mateo Bórquez – Head of Maintenance
	Fecha Emisión: 2025-10-30	

INN-FAD-00 (1)

Page | PAGE 0

# NO VALIDO

## 4.1.2. Revisión de compartimentos internos o accesorios. (NO PASS)

Durante la inspección de los compartimentos internos se detectó la presencia de obstrucciones en los conductos de aspiración y salida de gases, ocasionadas por acumulación de residuos propios del proceso de medición. Esta condición generaba un **error en la bomba interna**, impidiendo el flujo adecuado del gas de muestra hacia los sensores. Se procedió a realizar una **limpieza completa de los conductos y filtros**, eliminando los residuos acumulados. Tras la intervención, se restableció el funcionamiento normal del sistema de bombeo.

## 4.1.3. Revisión de Funcionamiento. (PASS)

Posterior a la limpieza, el equipo logró iniciar correctamente y la bomba respondió con flujo estable; sin embargo, se observan **fluctuaciones en las lecturas de algunos sensores**, lo que indica la necesidad de una calibración completa para asegurar la confiabilidad de las mediciones.

## 4.2. Segundo Escalón:

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

#### Detalles:

Se realizó una inspección visual de las placas electrónicas y conexiones internas, sin encontrarse signos de daño, corrosión o quemaduras en los componentes. Las conexiones entre sensores y módulos de control se mantienen firmes y en buen estado físico.

## 5. Conclusiones

5.1. El analizador Sauermann SICA 2306NDSC se encuentra operativo luego de la limpieza de los conductos que originaron el error de bomba.

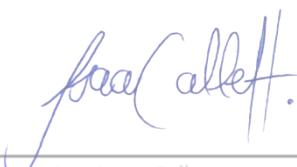
## 6. Recomendaciones

- Verificar la condición y fecha de vencimiento de los sensores.
- Implementar un programa de mantenimiento preventivo que incluya limpieza periódica de los conductos de aspiración y revisión de la bomba.
- No reincorporar el equipo a operación hasta confirmar la estabilidad y confiabilidad de las mediciones.

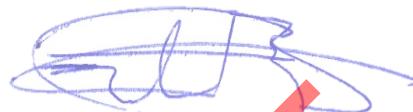
# NO VALIDO

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  
JEFE DE MANTENIMIENTO

PAGO

PENDIENTE



INFORME DE MANTENIMIENTO

Código: 61042

Edición: 01

Fecha Emisión: 2025-10-30

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

# NO VALIDO

8. Anexo Fotográfico

INNOVATEC  
Industrial Solutions



Fig. 1 Vista general del equipo



Fig. 2 Electrodo

INFORME DE MANTENIMIENTO

Código:	61042
Edición:	01
Fecha Emisión:	2025-10-30

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