

# INFORME DE MANTENIMIENTO

## REVISIÓN TÉCNICA

### LABORATORIO DE TERMODINÁMICA

<b>Informe No.:</b>	58950	<b>Fecha de Revisión:</b>	2025-08-13
<b>Propietario:</b>	ACLIMATIC CIA LTDA	<b>Técnico de Mantenimiento:</b>	Ing. Isaac Calle
<b>Dirección:</b>	AV. MARCOS JOFFRE OE5-168 Y ANTONIO MESONES, QUITO, PICHINCHA		

#### 1. Datos del Equipo

<b>Equipo:</b>	Vacuometro Digital	<b>Código empresa:</b>	*****
<b>Marca:</b>	YELLOW JACKET	<b>Rango:</b>	(367.5 a 1470) psi
<b>Modelo:</b>	*****	<b>División de escala:</b>	25 psi
<b>Serie:</b>	19031134	<b>Ubicación:</b>	Laboratorio

#### 2. Condiciones Ambientales

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

#### 3. Antecedente

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

#### 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)
- 4.1.2. Revisión de compartimentos internos o accesorios. (NO PASS)
- 4.1.3. Verificación de encendido. (PASS)

##### Detalles:

Se inspeccionó la carcasa, pantalla y conexiones externas. El equipo presenta condiciones físicas aceptables, sin daños estructurales evidentes en su cubierta plástica ni en el conector de acople.

**Resultado: PASS.**

No se evidenció la presencia de manuales, estuche protector ni accesorios adicionales en el momento de la revisión. El conector de rosca y sello muestran signos de desgaste. **Resultado: NO PASS.**



INFORME DE MANTENIMIENTO	<b>Código:</b>	58950
	<b>Edición:</b>	01
	<b>Fecha Emisión:</b>	2025-08-13

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

Al accionar el botón de encendido, el equipo activa su pantalla LCD y el sistema electrónico responde. La retroiluminación es normal. **Resultado: PASS.**

#### 4.2. Segundo Escalón:

4.2.1. Observación técnica. (NO PASS)

##### Detalles:

El display únicamente presenta líneas en lugar de registrar valores de vacío. No es posible obtener lecturas de presión en micrones, lo que compromete la funcionalidad principal del instrumento.

El comportamiento observado sugiere posible fallo en el sensor interno de presión o en el sistema de adquisición de datos del módulo electrónico. **Resultado: NO PASS.**

### 5. Conclusiones

5.1. El vacuómetro digital enciende correctamente, sin embargo, no proporciona lecturas de presión al mostrar únicamente segmentos en la pantalla. Esto indica que el equipo presenta fallo funcional a nivel de sensor de vacío o módulo electrónico de adquisición, lo que lo inhabilita para su uso confiable en aplicaciones de medición.

### 6. Recomendaciones

- Ingresar por garantía al servicio técnico especializado de la marca YELLOW JACKET para diagnóstico del sensor interno y reparación de la etapa electrónica de medición.
- Considerar la sustitución del sensor de vacío en caso de confirmarse el fallo.
- Verificar estado del conector y realizar limpieza preventiva del sistema de entrada de presión.
- No utilizar el instrumento en procesos de medición críticos hasta ser reparado y posteriormente calibrado.

### 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**

INFORME DE MANTENIMIENTO	Código:	58950
	Edición:	01
	Fecha Emisión:	2025-08-13

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

## 8. Anexo Fotográfico



**Fig. 1 Vista general del equipo**

INFORME DE MANTENIMIENTO	Código:	58950
	Edición:	01
	Fecha Emisión:	2025-08-13

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