

# INFORME DE MANTENIMIENTO

## REVISIÓN TÉCNICA

### LABORATORIO DE QUÍMICA

<b>Informe No.:</b>	52624	<b>Fecha de Revisión:</b>	2025-01-08
<b>Propietario:</b>	PLASTICSACKS CIA. LTDA	<b>Técnico de Mantenimiento:</b>	Ing. Isaac Calle
<b>Dirección:</b>	CACHA N2-144 Y AV. 9 DE AGOSTO, CALDERON (CARAPUNGO), PICHINCHA		

#### 1. Datos del Equipo

<b>Equipo:</b>	Alcoholímetro / Alcohocheck	<b>Código empresa:</b>	*****
<b>Marca:</b>	YONGYAO	<b>Rango:</b>	(0 a 1.90) g/l
<b>Modelo:</b>	*****	<b>División de escala:</b>	0.1 g/l
<b>Serie:</b>	INN-52624	<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.

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

#### 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. (PASS)
- 4.1.3. Revisión de Funcionamiento. (NO PASS)

##### Detalles:

El dispositivo no presenta daños visibles en su carcasa externa. Los botones, pantalla y conectores están en buen estado físico. Los compartimentos internos y accesorios fueron inspeccionados. No se detectaron fallas, corrosión, o desgaste significativo en los elementos internos. Durante las pruebas funcionales, el alcoholímetro presentó inconsistencias en la



INFORME DE MANTENIMIENTO	<b>Código:</b>	52624
	<b>Edición:</b>	01
	<b>Fecha Emisión:</b>	2025-01-08

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

medición de concentración de alcohol en muestras estándar. Los valores registrados están fuera de los rangos permitidos según la normativa aplicable. El equipo no logró completar el proceso de calibración, lo que impide su correcta operatividad.

#### 4.2. Segundo Escalón:

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

##### Detalles:

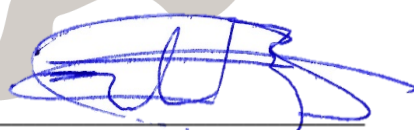
- Las placas electrónicas presentan signos de fallo en algunos componentes críticos, afectando su funcionalidad.
- Los sensores internos no responden a las señales de entrada, lo que resulta en lecturas incorrectas o inexistentes.
- Las conexiones internas están físicamente intactas, pero podrían estar afectadas por fallas electrónicas internas.

### 5. Conclusiones

- 5.1. El alcoholímetro cumple con los requisitos físicos y estructurales de la revisión superficial y de los compartimentos internos, pero no aprueba las pruebas de funcionamiento operativo.
- 5.2. El alcoholímetro solo arroja un único valor constante: **0.000 g/L**, independientemente de la muestra analizada, por lo tanto el equipo no mide correctamente y no cumple con los parámetros operativos esperados.
- 5.3. El alcoholímetro no es funcional en su estado actual. A pesar de que las revisiones superficiales e internas básicas pasaron satisfactoriamente, las pruebas de funcionamiento y la revisión de componentes electrónicos arrojaron fallos críticos. El equipo no mide concentraciones de alcohol y presenta un valor constante de **0.000 g/L**, indicando una disfunción total, es recomendable dar de baja al equipo.

### 6. 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:	52624
	Edición:	01
	Fecha Emisión:	2025-01-08

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

7. Anexo Fotográfico



Fig. 1 Vista general del Equipo



Fig. 2 Vista posterior (Carcasa)



Fig. 3 Entrada de muestra



Fig. 4 Prueba patrón

INFORME DE MANTENIMIENTO	Código:	52624
	Edición:	01
	Fecha Emisión:	2025-01-08

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