

# INFORME DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO AlcoBlow

## DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO

Informe No.:	47940	Fecha de Revisión:	2024-08-23
Propietario:	CONSTRUCCIONES Y PRESTACIONES PETROLERAS S.A. CPP	Técnico de Mantenimiento:	Ing. Isaac Calle
Dirección:	LA CORUÑA N28-14 Y MANUEL ITURREY, QUITO, PICHINCHA		

### 1. Datos del Equipo

Equipo:	Alcoholímetro	Código empresa:	*****
Marca:	CMI Inc	Rango:	Green (< 0.01%) Yellow (0.01% a .020% CAA*) Red (>.020% BAC)
Modelo:	AlcoBlow	División de escala:	*****
Serie:	AB153105	Ubicación:	Laboratorio

### 2. Condiciones Ambientales

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

### 3. Antecedente

La entidad contrata el servicio de Mantenimiento Preventivo AlcoBlow del equipo, a fin de mantener la vida útil y funcionamiento óptimo.

Se procede a realizar la revisión y verificación de los componentes del equipo.

### 4. Descripción de Actividades Realizadas

La ejecución de este mantenimiento se realiza por escalones:

#### 4.1. Primer Escalón:

A continuación, se detallan los pasos realizados en el mantenimiento preventivo que se realizó al alcoholímetro:

.Inspección visual superficial y limpieza del equipo la cual es fundamental para garantizar la precisión de las mediciones.

#### i.Verificación de funcionamiento e inspección de baterías.

Durante la inspección, se detectó que las baterías del dispositivo no se encuentran en condiciones óptimas de funcionamiento. Esto afecta el rendimiento y la fiabilidad del alcoholímetro,



INFORME DE MANTENIMIENTO	Código:	47940
	Edición:	01
	Fecha Emisión:	2024-08-23

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

comprometiendo la precisión de las mediciones. Se recomienda la sustitución inmediata de las baterías para garantizar la operatividad del equipo.

#### ii.Verificación de funcionamiento del indicador de On/Off/Passive.

El indicador de encendido/apagado y el modo pasivo no están funcionando correctamente. Este fallo podría impedir que el usuario identifique si el dispositivo está operando en el modo deseado, lo que puede generar errores en la interpretación de los resultados. Es necesario realizar un diagnóstico más profundo y, posiblemente, reemplazar el componente defectuoso.

#### iii.Inspección y limpieza de la placa base.

La inspección visual y la limpieza de la placa base no revelaron anomalías. El componente se encuentra en buen estado, leve signos de corrosión o suciedad que puedan afectar su funcionamiento. Se requieren acciones adicionales en este aspecto.

### 4.2.Segundo Escalón:

4.2.1. Apertura y desmontaje del equipo para limpieza de placa base. (NO PASS)

#### Detalles:

Durante el proceso de apertura y desmontaje del equipo, se identificaron diversas anomalías que impiden el correcto funcionamiento del dispositivo. La limpieza de la placa base no se pudo completar de manera efectiva debido a las condiciones detectadas. Estas irregularidades sugieren que el equipo puede estar experimentando fallas internas que requieren una evaluación más exhaustiva. Se ha determinado que el equipo presenta novedades significativas que afectan su operatividad. Estas anomalías comprometen tanto la precisión de las mediciones como la fiabilidad general del alcoholímetro.

## 5. Conclusiones

- 5.1.Durante la realización del mantenimiento preventivo, se observó la presencia de óxido en los circuitos del equipo. Esta corrosión ha afectado los componentes electrónicos, lo que ha resultado en un deterioro significativo de su funcionamiento. Debido a esta situación, las mediciones que el equipo produce son cualitativamente inadecuadas, lo que compromete su precisión y fiabilidad.
- 5.2.Dado el estado actual del equipo, se concluye que no es apto para ser utilizado en condiciones normales de operación. El daño estructural observado impide que el dispositivo cumpla con los estándares requeridos para su uso.
- 5.3.La presencia de óxido y corrosión sugiere que el equipo pudo haber estado expuesto a sustancias corrosivas o líquidos, que han penetrado en su interior, causando daños irreversibles en la placa base y otros componentes electrónicos críticos. Esta exposición ha llevado al deterioro del equipo, comprometiendo su capacidad para funcionar de manera efectiva y segura.

## 6. Recomendaciones

- 6.1 Es recomendable proceder con la baja definitiva del equipo, dado el grado de corrosión y los daños electrónicos irreparables que presenta. La exposición a sustancias corrosivas ha

INFORME DE MANTENIMIENTO	Código:	47940
	Edición:	01
	Fecha Emisión:	2024-08-23

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



comprometido su integridad y operatividad, haciendo que no sea seguro ni fiable para su uso. Se sugiere reemplazar el dispositivo por uno nuevo para garantizar mediciones precisas y seguras.

**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:	47940
	Edición:	01
	Fecha Emisión:	2024-08-23

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

### 8. Anexo Fotográfico

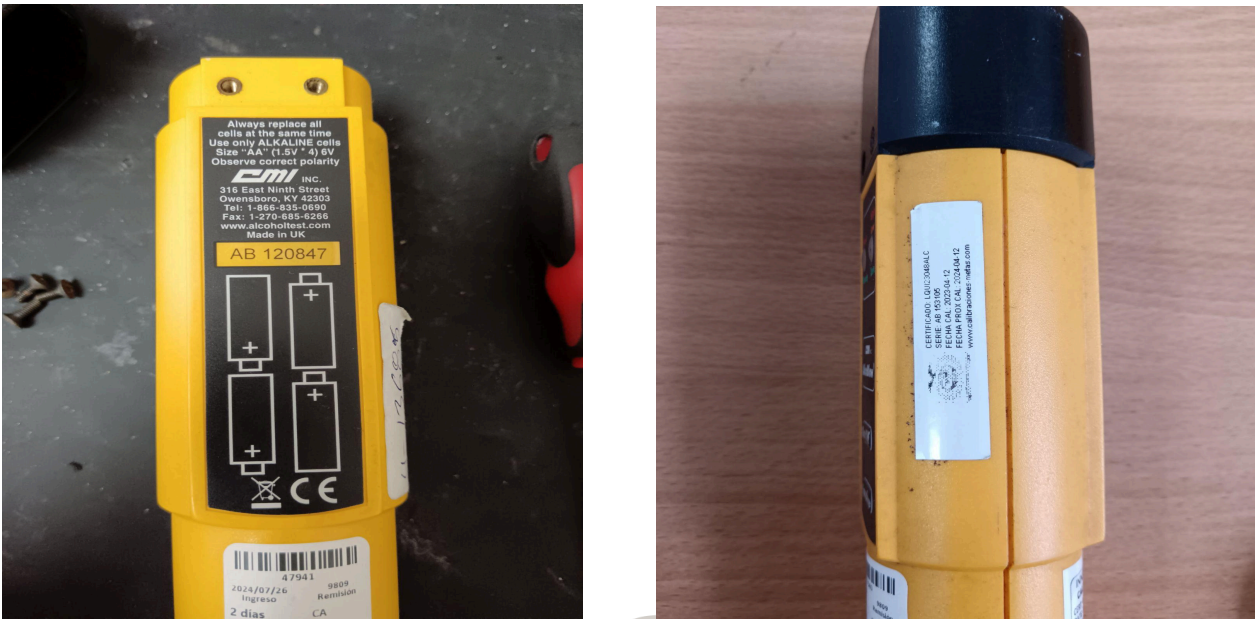


Fig. 1 Vista general del Equipo (Vista frontal y posterior)

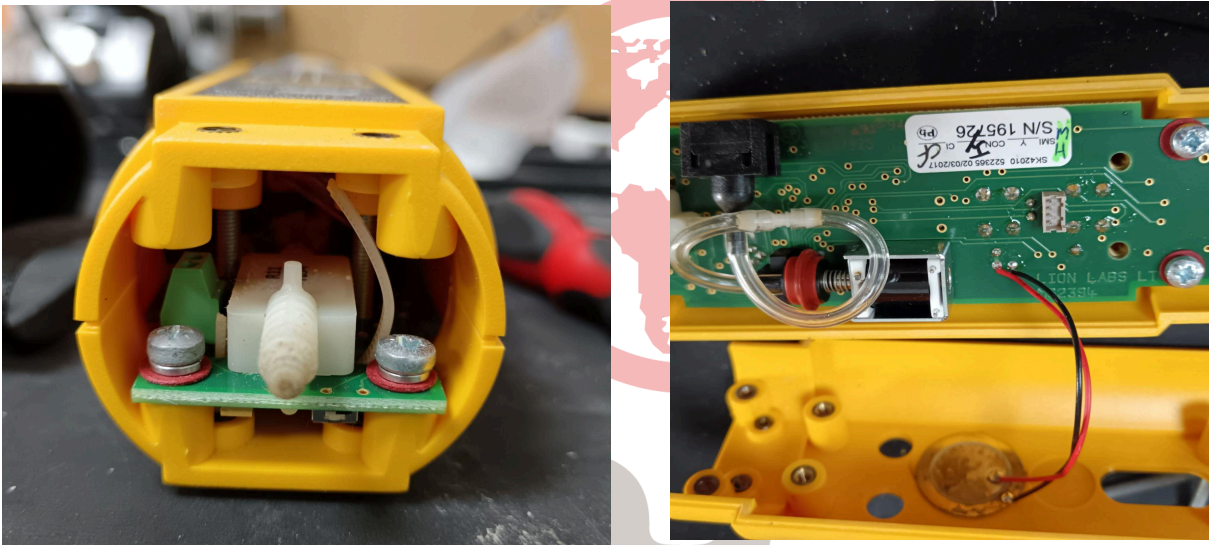


Fig. 2 Limpieza y verificación

Fig. 3 Óxido en placa base

INFORME DE MANTENIMIENTO	Código:	47940
	Edición:	01
	Fecha Emisión:	2024-08-23

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