

# INFORME DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO AlcoBlow

## DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO

Informe No.:	47941	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:	AB120847	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 revisión, se constató que las baterías del equipo no están en condiciones óptimas, lo que impacta negativamente en el rendimiento y la confiabilidad del alcoholímetro. Esta situación



INFORME DE MANTENIMIENTO	Código:	47941
	Edición:	01
	Fecha Emisión:	2024-08-23

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

compromete la exactitud de las mediciones realizadas por el dispositivo. Por lo tanto, se recomienda reemplazar las baterías de inmediato para asegurar el correcto funcionamiento del equipo.

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

El indicador que muestra el estado de encendido/apagado y el modo pasivo del dispositivo presenta fallas. Este problema puede dificultar que el usuario determine si el equipo está operando en el modo adecuado, lo cual podría llevar a errores en la interpretación de los resultados. Se sugiere realizar una evaluación más detallada del problema y considerar la sustitución del componente afectado si es necesario.

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

Durante la inspección visual y posterior limpieza de la placa base, no se detectaron problemas significativos. El componente se encuentra en buenas condiciones, sin signos evidentes de corrosión o suciedad que pudieran interferir con su funcionamiento. No se requiere ninguna acción adicional en este aspecto.

### 4.2.Segundo Escalón:

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

#### Detalles:

Durante la apertura y desensamblaje del equipo, se identificaron varias irregularidades que afectan su correcto funcionamiento. Las condiciones observadas impidieron completar la limpieza de la placa base de manera efectiva. Estos problemas sugieren que el dispositivo podría estar experimentando defectos internos que requieren un análisis más profundo. Se ha concluido que el equipo presenta fallos significativos que impactan su operatividad. Estas irregularidades comprometen tanto la precisión de las lecturas como la confiabilidad general del alcoholímetro.

## 5. Conclusiones

5.1. El mantenimiento preventivo reveló la presencia de óxido en los circuitos del equipo, lo que ha causado una corrosión que afecta gravemente su funcionamiento. Esta condición ha deteriorado los componentes electrónicos, resultando en mediciones inexactas y comprometidas en términos de precisión y fiabilidad. El estado actual del equipo, marcado por daños estructurales y exposición a sustancias corrosivas, lo hace inadecuado para su uso en condiciones normales de operación, ya que no puede cumplir con los estándares requeridos para un funcionamiento seguro y efectivo.

## 6. Recomendaciones

6.1 Se recomienda discontinuar el equipo debido a la corrosión y daños irreversibles en sus componentes electrónicos, lo que compromete su seguridad y fiabilidad. Es aconsejable sustituirlo por un dispositivo nuevo para asegurar mediciones precisas y seguras.

INFORME DE MANTENIMIENTO	Código:	47941
	Edición:	01
	Fecha Emisión:	2024-08-23

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



**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:	47941
	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)

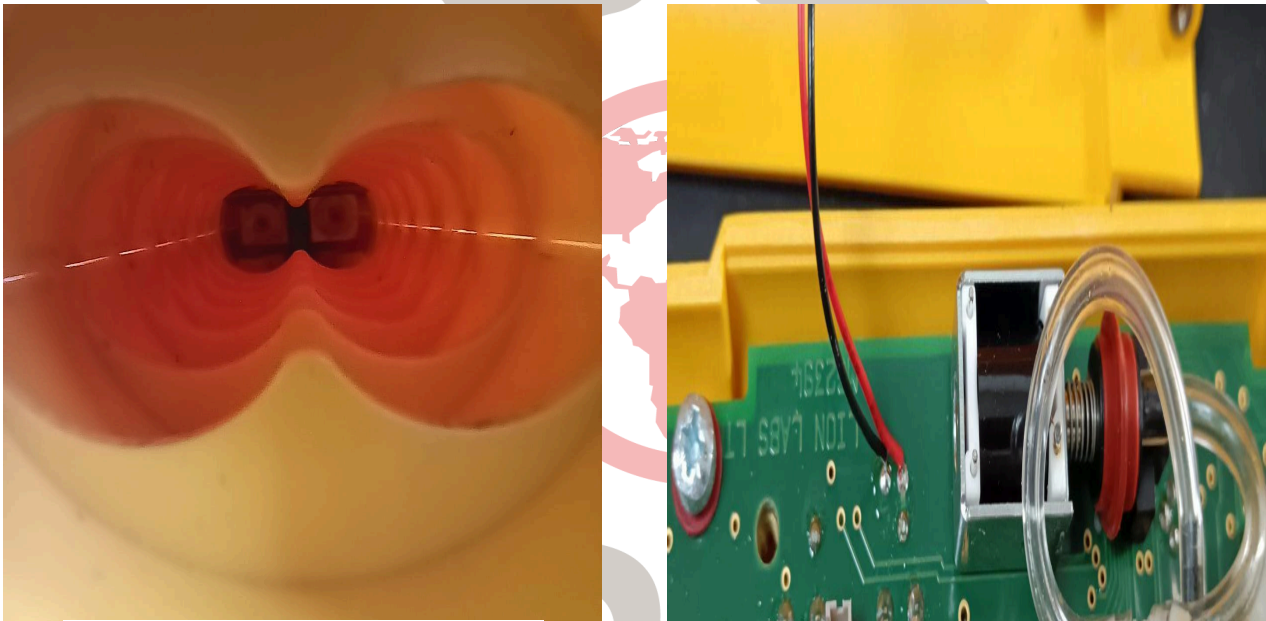


Fig. 2 Compartimento interior

Fig. 3 Óxido en placa base

INFORME DE MANTENIMIENTO	Código:	47941	Produced by: Ing. Isaac Calle – Maintenance Technician Approved by: Ing. Mateo Bórquez – Head of Maintenance
	Edición:	01	
	Fecha Emisión:	2024-08-23	