

# INFORME DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO AlcoBlow

## DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO

Informe No.:	47942	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:	AB103357	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.

La inspección reveló que las baterías del dispositivo no están en condiciones óptimas, lo que afecta negativamente su desempeño y fiabilidad. Este problema compromete la precisión de las mediciones



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

INFORME DE MANTENIMIENTO

Código: 47942

Edición: 01

Fecha Emisión: 2024-08-23

realizadas. Por lo tanto, se aconseja reemplazar las baterías de inmediato para garantizar que el equipo funcione adecuadamente.

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

El indicador que señala el estado de encendido/apagado y el modo pasivo del equipo presenta fallas. Este problema puede dificultar la identificación del estado operativo del dispositivo, lo que podría llevar a errores en la interpretación de los resultados. Se recomienda una evaluación más exhaustiva para identificar el problema y considerar el reemplazo del componente defectuoso si es necesario.

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

La revisión visual y la limpieza de la placa base no revelaron problemas significativos. El componente está en buen estado, sin signos visibles de corrosión o suciedad que puedan afectar su funcionamiento. No 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 desensamblaje del equipo, se detectaron múltiples irregularidades que están afectando su funcionamiento adecuado. Las condiciones encontradas durante esta revisión dificultaron la limpieza exhaustiva de la placa base, impidiendo una intervención efectiva. Estas anomalías sugieren que el dispositivo podría estar experimentando fallos internos graves que requieren una evaluación más detallada. La presencia de sulfato en los componentes indica que el equipo ha sufrido daños significativos que deterioran su capacidad operativa. Como resultado, el dispositivo presenta problemas importantes que impactan negativamente en su rendimiento. Estas irregularidades no solo afectan la precisión de las lecturas, sino que también comprometen la fiabilidad general del alcoholímetro, poniendo en duda su capacidad para proporcionar resultados precisos y consistentes.

## **5. Conclusiones**

5.1. El mantenimiento preventivo mostró que el óxido en los circuitos ha provocado corrosión severa, afectando gravemente el funcionamiento del equipo. Esta corrosión ha dañado los componentes electrónicos, resultando en mediciones imprecisas. El equipo, con daños estructurales y exposición a sustancias corrosivas, no cumple con los estándares para un uso seguro y efectivo.

## **6. Recomendaciones**

6.1 Se sugiere dar de baja el equipo debido a la corrosión y daños irreparables que afectan su seguridad y fiabilidad. Se recomienda reemplazarlo por un nuevo dispositivo para garantizar lecturas precisas y seguras.

INFORME DE MANTENIMIENTO	Código:	47942	Produced by: Ing. Isaac Calle – Maintenance Technician
	Edición:	01	Approved by: Ing. Mateo Bórquez – Head of Maintenance
	Fecha Emisión:	2024-08-23	

## 7. Aprobación

A continuación, se detalla los datos de las personas involucradas en la ejecución de este servicio:



Ing. Isaac Calle  
TÉCNICO DE MANTENIMIENTO



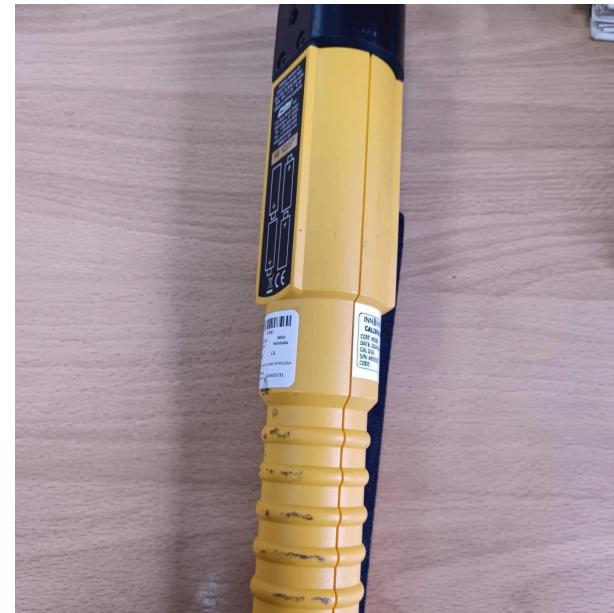
Ing. Mateo Bórquez  
JEFE DE MANTENIMIENTO



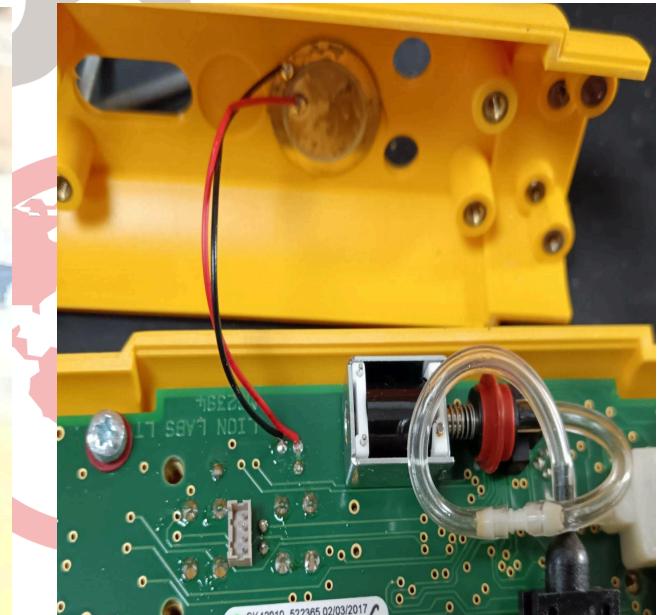
INFORME DE MANTENIMIENTO	Código: <b>47942</b>
	Edición: <b>01</b>
	Fecha Emisión: <b>2024-08-23</b>

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 Muestras**

**Fig. 3 Óxido en placa base**

INFORME DE MANTENIMIENTO	Código: <b>47942</b>
	Edición: <b>01</b>
	Fecha Emisión: <b>2024-08-23</b>

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