

INFORME DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO BÁSICO

DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO

Informe No.:	55638.1	Fecha de Mantenimiento:	2025-04-28
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

Equipo:	Inflador Automático	Código empresa:	*****
Marca:	Haltec	Rango:	(5 - 45) psi
Modelo:	89XD-0006	División de escala:	1 psi
Serie:	23-0010-PT-11	Ubicación:	*****

2. Condiciones Ambientales

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

3. Antecedente

La entidad ha formalizado un contrato para ofrecer un servicio de Mantenimiento Preventivo Básico del equipo. Este servicio implica realizar acciones sistemáticas y proactivas como la inspección, limpieza, ajuste y lubricación de componentes esenciales. El objetivo de estas medidas es prevenir fallos potenciales, mejorar la fiabilidad operativa y extender la vida útil del equipo, asegurando su rendimiento óptimo de forma continua.



4. Descripción de Actividades Realizadas

La ejecución de este mantenimiento se realiza por escalones:

4.1. Primer Escalón:

- 4.1.1. Verificación del estado físico del equipo. (PASS)
- 4.1.2. Verificación del encendido del equipo. (PASS)

INFORME DE MANTENIMIENTO	Código:	55638.1
	Edición:	01
	Fecha Emisión:	2025-04-28

Produce:  Isaac Calle – Technician of Maintenance
 Approve:  Mateo Bórquez – Head of Maintenance



Detalles:

Se realizó una inspección visual detallada, observándose que el equipo no presenta daños estructurales graves, golpes, ni deformaciones visibles en su carcasa externa. Se encontraron niveles normales de desgaste superficial derivados del uso operativo continuo. No se identificaron piezas fracturadas ni componentes externos faltantes.

Se procedió a realizar una prueba de encendido conectando el equipo a un generador de corriente adecuado. Durante la prueba, el equipo no mostró signos de activación ni respuesta eléctrica, confirmándose que no enciende bajo condiciones normales de alimentación.

4.2. Segundo Escalón:

4.2.1. Apertura y desmontaje de piezas intercambiables. (PASS)

Detalles:

Con el fin de identificar la causa de la falla, se efectuó la apertura controlada del equipo y el desmontaje de los componentes internos intercambiables. Al inspeccionar el circuito eléctrico interno, se constató que, a pesar de recibir alimentación desde el generador, existe continuidad de corriente desde la entrada hasta el transformador. Sin embargo, al medir la salida de voltaje del transformador, se constató la ausencia de paso de corriente hacia las siguientes etapas del circuito, indicando una falla en el propio transformador o en los componentes inmediatamente posteriores.

5. Conclusiones

- 5.1 El equipo presenta integridad física general adecuada, sin daños visibles que comprometan su estructura externa.
- 5.2 Se verificó que el equipo no realiza el encendido pese a recibir alimentación eléctrica externa.
- 5.3 Se detectó interrupción del flujo eléctrico después del circuito de entrada, indicando una posible falla interna en los componentes de distribución o control eléctrico.

6. Recomendaciones

- 6.1. Evaluar la factibilidad de reparación o reemplazo de los módulos dañados.
- 6.2. Registrar el evento en el historial de mantenimiento del equipo para futuros seguimientos técnicos.
- 6.3. Realizar pruebas de continuidad y resistencia en el transformador para determinar su estado operativo. Empleando otra fuente de generación de energía.

INFORME DE MANTENIMIENTO	Código:	55638.1
	Edición:	01
	Fecha Emisión:	2025-04-28

Produced by: Ing. Isaac Calle – Technician of Maintenance
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
Gerente Técnico



INFORME DE MANTENIMIENTO	Código:	55638.1
	Edición:	01
	Fecha Emisión:	2025-04-28

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

8. Anexo Fotográfico

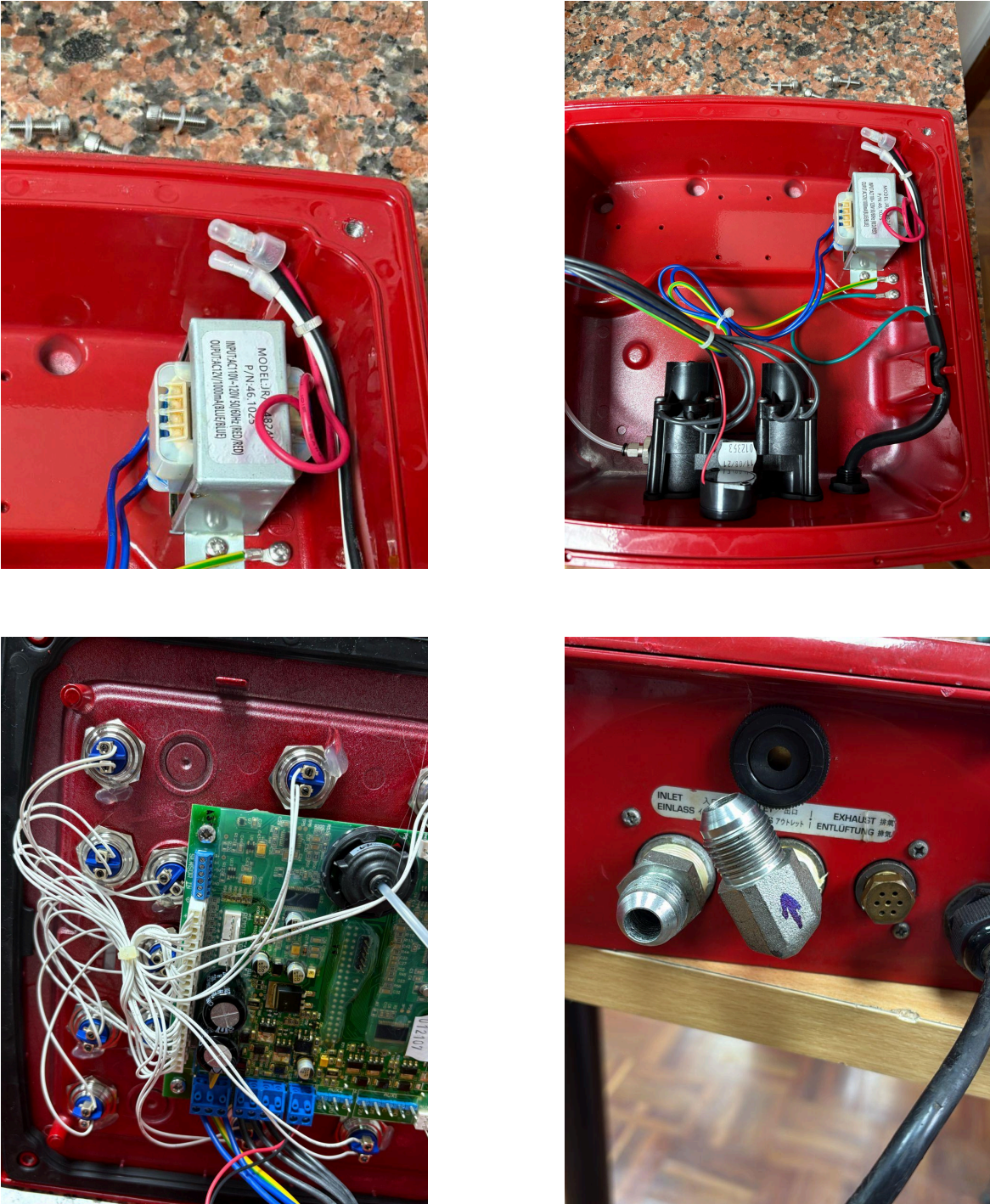


Figura 1. Mantenimiento preventivo del equipo.

INFORME DE MANTENIMIENTO	Código:	55638.1
	Edición:	01
	Fecha Emisión:	2025-04-28

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