

INFORME DE REVISIÓN TÉCNICA Y MANTENIMIENTO

DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO

Informe No.:	62963	Fecha de Mantenimiento:	2025-11-14
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:	Termohigrómetro	Código	3-18856
Marca:	FLUKE	Rango:	(-30 a 500) °C
Modelo:	62 MAX	División de escala:	0.1 °C
Serie:	25030935	Ubicación:	*****

2. Condiciones Ambientales

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

3. Antecedente

La entidad solicita la revisión técnica de un termómetro infrarrojo marca FLUKE, debido a que el equipo no enciende ni presenta respuesta alguna al accionar el interruptor de encendido. El objetivo de la inspección fue evaluar el estado físico y funcional del instrumento, identificar la causa de la falla y determinar su viabilidad de recuperación para uso metrológico.

4. Descripción de Actividades Realizadas

A continuación, se detallan los diversos trabajos realizados en el equipo:

4.1. Primer Escalón:

4.1.1. Verificación del estado físico y condición externa del equipo. (FAIL)



4.1.2. Verificación del encendido del equipo. (FAIL)

Detalles:

Durante la inspección visual, el equipo no presenta daños físicos evidentes en su carcasa externa. Sin embargo, al intentar encender el instrumento, este no muestra ningún tipo de respuesta (pantalla apagada, sin emisión de señal ni indicación de funcionamiento). Se realizó la verificación del estado de las baterías, confirmando que se encuentran en condiciones operativas y correctamente instaladas.

INFORME DE
MANTENIMIENTO

Código: 62963
Edición: 01
Fecha Emisión: 2025-11-14

Produced by:  lle – Maintenance Technician
 Approved by:  juez, Eng. – Technical Manager

4.2. Segundo Escalón:

4.2.1. Verificación interna del circuito electrónico y sistema de alimentación. (FAIL)

Detalles:

Se procedió a la revisión interna del equipo, evidenciando que el sistema de alimentación no entrega energía al circuito principal. Se presume una falla en la etapa electrónica interna, posiblemente asociada a:

- Daño en la placa electrónica principal.
- Falla en el circuito de regulación de voltaje.
- Interrupción en las pistas o componentes SMD.
- Deterioro de componentes electrónicos por uso prolongado o condiciones ambientales.

5. Conclusiones

- 5.1. El equipo no es funcional, ya que no enciende ni responde al suministro de energía.
- 5.2. La falla se encuentra asociada al sistema electrónico interno, comprometiendo el funcionamiento general del instrumento.
- 5.3. El termómetro infrarrojo no cumple con los requisitos mínimos de operatividad, confiabilidad ni trazabilidad metrológica.

6. Recomendaciones


- 6.1. Se recomienda dar de baja el equipo, debido a la falla electrónica interna que impide su funcionamiento y cuya reparación no es técnicamente viable ni económicamente justificable.

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: 62963
	Edición: 01
	Fecha Emisión: 2025-11-14

Produced by: Ing. Isaac Calle – Maintenance Technician
Approved by: Mateo Borquez, Eng. – Technical Manager



8. Anexo Fotográfico



INFORME DE MANTENIMIENTO	Código: 62963
	Edición: 01
	Fecha Emisión: 2025-11-14

Produced by: Ing. Isaac Calle – Maintenance Technician
Approved by: Mateo Borquez, Eng. – Technical Manager