

# INFORME DE REVISIÓN TÉCNICA Y MANTENIMIENTO

## DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO

<b>Informe No.:</b>	62963	<b>Fecha de Mantenimiento:</b>	2025-11-14
<b>Propietario:</b>	CONSTRUCCIONES Y PRESTACIONES PETROLERAS S.A. CPP	<b>Técnico de Mantenimiento:</b>	Ing. Isaac Calle
<b>Dirección:</b>	LA CORUÑA N28-14 Y MANUEL ITURREY, QUITO, PICHINCHA		

### 1. Datos

<b>Equipo:</b>	Termohigrómetro	<b>Código</b>	3-18856
<b>Marca:</b>	FLUKE	<b>Rango:</b>	(-30 a 500) °C
<b>Modelo:</b>	62 MAX	<b>División de escala:</b>	0.1 °C
<b>Serie:</b>	25030935	<b>Ubicación:</b>	*****

### 2. Condiciones Ambientales

<b>Temperatura:</b>	(21 ± 10) °C	<b>Humedad Relativa:</b>	(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.

<b>INFORME DE MANTENIMIENTO</b>	<b>Código:</b> 62963
	<b>Edición:</b> 01
	<b>Fecha Emisión:</b> 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

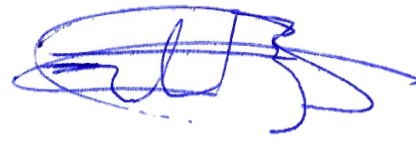
- 6.1. Se recomienda dar de baja el equipo, debido a la falla electrónica interna que impide su funcionamiento y cuya reparación no es técnicamente viable ni económicamente justificable.

### 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**

<b>INFORME DE MANTENIMIENTO</b>	<b>Código:</b> 62963
	<b>Edición:</b> 01
	<b>Fecha Emisión:</b> 2025-11-14

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



### 8. Anexo Fotográfico



<b>INFORME DE MANTENIMIENTO</b>	<b>Código:</b> 62963
	<b>Edición:</b> 01
	<b>Fecha Emisión:</b> 2025-11-14

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