

# INFORME DE REVISIÓN TÉCNICA

## DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO

<b>Informe No.:</b>	58901	<b>Fecha de Revisión:</b>	2025-07-11
<b>Propietario:</b>	FABRIFOOD CIA. LTDA.	<b>Técnico de Mantenimiento:</b>	Ing. Isaac Calle
<b>Dirección:</b>	CASPICARA S/N Y LUIS ALBERTO HEREDIA, QUITO, PICHINCHA		

### 1. Datos del Equipo

<b>Equipo:</b>	TERMOHIGROMETRO	<b>Código empresa:</b>	MYE0120191-GC-51
<b>Marca:</b>	ELITECH	<b>Rango:</b>	(-40 a 80) °C (20 a 99) %HR
<b>Modelo:</b>	RCW-800W	<b>División de escala:</b>	0.1 °C 0.1 %HR
<b>Serie:</b>	90309 06360 73771 18760	<b>Ubicación:</b>	Laboratorio

### 2. Condiciones Ambientales

<b>Temperatura Inicial:</b>	(23 ± 10) °C	<b>Humedad Relativa Inicial:</b>	(51 ± 15) %HR
<b>Temperatura Final:</b>	-	<b>Humedad Relativa Final:</b>	-

### 3. Antecedente

La entidad ha establecido un contrato para proporcionar un servicio de Revisión Técnica del equipo. Este servicio incluye la ejecución de acciones sistemáticas y preventivas, como la inspección, limpieza, ajuste y lubricación de los componentes clave. Estas medidas tienen como objetivo prevenir posibles fallos, mejorar la fiabilidad operativa y prolongar la vida útil del equipo, garantizando su rendimiento óptimo de manera sostenida.

### 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. (NO PASS)
- 4.1.2. Verificación de funcionamiento del equipo. (PASS)

<b>INFORME DE MANTENIMIENTO</b>	<b>Código:</b>	58901
	<b>Edición:</b>	01
	<b>Fecha Emisión:</b>	2025-07-11

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



**Detalles:**

- El equipo presenta encendido normal y la pantalla LCD funciona, pero los canales de medición solo muestran líneas discontinuas sin valores numéricos.

No se observan daños externos en la carcasa ni en los botones de operación.

Resultado: NO PASS, debido a que el equipo no refleja lecturas de T/HR.

- El sistema energiza correctamente y realiza el arranque sin reinicios ni interrupciones.

La interfaz responde a los comandos de los botones.

Se valida que la falla **no corresponde al suministro eléctrico ni a la lógica de control principal**, sino a la ruta de medición.

**Resultado:** PASS.

#### 4.2. Segundo Escalón:

4.2.1. Apertura y desmontaje de piezas intercambiables. (NO PASS)

**Detalles:**

Al abrir el equipo se inspecciona la placa principal y los conectores.

Se detecta que **el conector de la sonda de medición estaba suelto de la PCB**, interrumpiendo la transmisión de señal hacia el microcontrolador.

No se evidencian daños térmicos ni corrosión en los componentes electrónicos.

**Resultado:** NO PASS.

## 5. Conclusiones

5.1. El equipo enciende y la electrónica básica responde, pero no muestra valores de temperatura ni humedad debido a la desconexión del conector de la sonda en la placa principal, el cual se colocó en su posición original, sin embargo continuó sin registrar valores.

5.2. Esta condición clasifica al equipo como NO OPERATIVO y NO APROBADO para su uso

5.3. El defecto identificado compromete la capacidad del instrumento de registrar y transmitir datos confiables, generando riesgo de pérdida de información en procesos críticos.

## 6. Recomendaciones

6.1. Se recomienda gestionar el reemplazo de la sonda de temperatura y humedad, ya que su daño afecta directamente la exactitud y confiabilidad de las mediciones.

6.2. Confirmar que la nueva sonda sea original del fabricante o equivalente certificado, para asegurar la correcta comunicación con el equipo y mantener la trazabilidad metrológica.

INFORME DE MANTENIMIENTO	Código:	58901
	Edición:	01
	Fecha Emisión:	2025-07-11

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




6.3. Luego del reemplazo, realizar calibración en laboratorio acreditado para garantizar la confiabilidad de las mediciones y dejar evidencia en certificados trazables a patrones nacionales o internacionales.

**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:	58901
	Edición:	01
	Fecha Emisión:	2025-07-11

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

8. Anexo Fotográfico

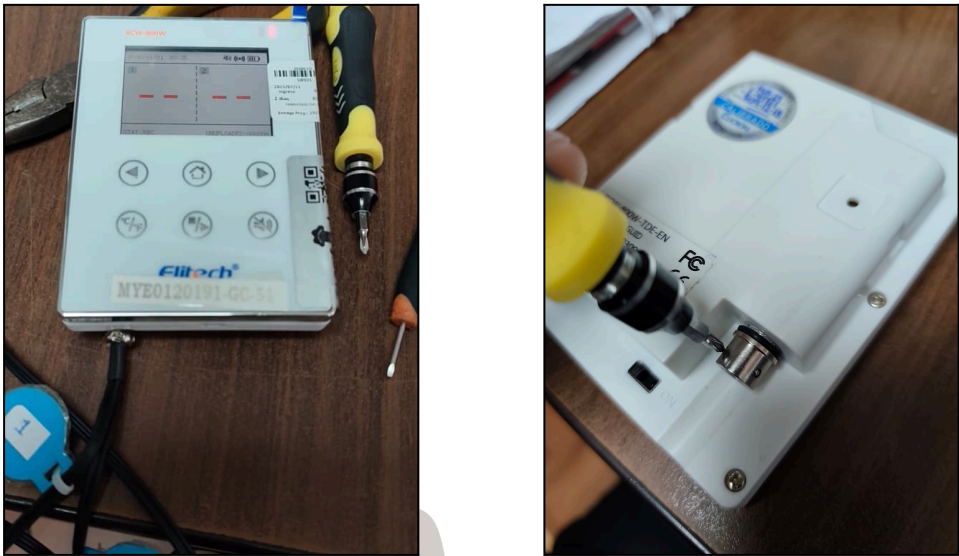


Fig. 1 Equipo con sonda dañada



Fig.21 Equipo con otra sonda

INFORME DE MANTENIMIENTO	Código:	58901
	Edición:	01
	Fecha Emisión:	2025-07-11

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