

# INFORME DE MANTENIMIENTO

## REVISIÓN TÉCNICA

### LABORATORIO DE TERMODINÁMICA

<b>Informe No.:</b>	58982	<b>Fecha de Revisión:</b>	2025-07-18
<b>Propietario:</b>	SAYBOLT ECUADOR S.C.	<b>Técnico de Mantenimiento:</b>	Ing. Isaac Calle
<b>Dirección:</b>	AV. AMAZONAS N34-33 Y AZUAY, QUITO, PICHINCHA		

#### 1. Datos del Equipo

<b>Equipo:</b>	Termómetro Digital	<b>Código empresa:</b>	*****
<b>Marca:</b>	THERMOPROBE	<b>Rango:</b>	(-10 a 180) °C
<b>Modelo:</b>	HI TP-8	<b>División de escala:</b>	0.1 °C
<b>Serie:</b>	8-1697	<b>Ubicación:</b>	Laboratorio

#### 2. Condiciones Ambientales

<b>Temperatura Inicial:</b>	(21 ± 10) °C	<b>Humedad Relativa Inicial:</b>	(50 ± 15) %HR
<b>Temperatura Final:</b>	-	<b>Humedad Relativa Final:</b>	-

#### 3. Antecedente

La entidad privada contrata el servicio y solicita la revisión técnica del equipo, con el fin de obtener el actual estado del equipo.

#### 4. Descripción de Actividades Realizadas

La ejecución de esta revisión se realiza aplicando el método de Escalones que se describe a continuación:

##### 4.1. Primer Escalón:

- 4.1.1. Revisión superficial. (PASS)
- 4.1.2. Revisión de compartimentos internos o accesorios. (PASS)
- 4.1.3. Revisión de Funcionamiento. (PASS)

##### Detalles:

Durante la inspección visual del equipo, se verifica que no presenta daños físicos externos ni deformaciones estructurales. Al encender el dispositivo, se confirma que realiza su encendido correctamente y que la sonda de temperatura opera de forma estable y precisa. Las lecturas se visualizan sin interrupciones ni anomalías.

<b>INFORME DE MANTENIMIENTO</b>	<b>Código:</b>	<b>58982</b>
	<b>Edición:</b>	<b>01</b>
	<b>Fecha Emisión:</b>	<b>2025-07-18</b>

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

Se detecta que el equipo cuenta con una función de autoapagado incorporada de fábrica, la cual entra en funcionamiento tras un periodo de inactividad determinado. Cabe destacar que esta función no representa ninguna falla o defecto técnico, sino que es una característica predeterminada por el fabricante para optimizar el uso energético del dispositivo. No existe ningún menú ni opción accesible para modificar o desactivar dicha función, ya que no está disponible en la configuración del equipo.

#### 4.2. Segundo Escalón:

4.2.1. Revisión superficial de placas electrónicas, sensores y conexiones. (PASS)

##### Detalles:

Se realiza inspección visual a los componentes electrónicos internos, así como a la sonda de temperatura y sus conexiones. No se identifican daños, corrosión, desconexiones ni alteraciones en los componentes. La continuidad eléctrica es estable y se validan las señales de respuesta del sensor, confirmando su correcto estado funcional.

### 5. Conclusiones

#### 5.1. Estado general del equipo:

Durante la inspección se confirma que el equipo funciona correctamente. No se identifican fallas, errores de medición ni daños físicos. Las lecturas de temperatura son coherentes y estables.

#### 5.2. Función de autoapagado:

El autoapagado observado es parte del diseño de fábrica. Esta función se activa tras un tiempo de inactividad, como medida de ahorro energético. No se trata de una falla, y no es configurable por el usuario.

#### 5.3. Configuración limitada:

El equipo no cuenta con un menú de configuración que permita modificar el comportamiento del autoapagado, lo cual está documentado en las especificaciones del fabricante.

### 6. Recomendaciones

Dado que el equipo opera dentro de los parámetros normales establecidos y no presenta ningún tipo de falla, no se requiere intervención técnica ni sustitución de componentes. Se recomienda:

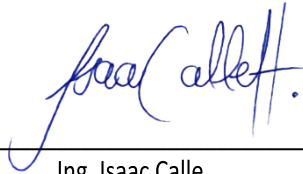
- Tener en cuenta que el autoapagado es una función de fábrica y no puede ser modificada.
- Continuar utilizando el equipo con normalidad, asegurando un entorno limpio y condiciones de uso adecuadas para prolongar su vida útil.

<b>INFORME DE MANTENIMIENTO</b>	<b>Código:</b>	<b>58982</b>
	<b>Edición:</b>	<b>01</b>
	<b>Fecha Emisión:</b>	<b>2025-07-18</b>

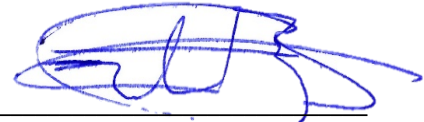
Produced by: Ing. Isaac Calle – Maintenance Technician  
 Approved by: Ing. Mateo Bórquez – Head of Maintenance

## 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  
JEFE DE MANTENIMIENTO

## 8. Anexo Fotográfico



Fig. 1 Comparación de lectura de temperatura: Patrón vs. Equipo

INFORME DE MANTENIMIENTO	Código:	58982
	Edición:	01
	Fecha Emisión:	2025-07-18

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