

# NO VALIDO

## INFORME DE MANTENIMIENTO

### REVISIÓN TÉCNICA

INNOVATEC  
Industrial Solutions

#### LABORATORIO DE TERMODINÁMICA

|              |   |                           |                  |
|--------------|---|---------------------------|------------------|
| Informe No.: | 61578   | Fecha de Revisión:        | 2025-09-29       |
| Propietario: | SAYBOLT ECUADOR S.C.                          | Técnico de Mantenimiento: | Ing. Isaac Calle |
| Dirección:   | AV. AMAZONAS N34-33 Y AZUAY, QUITO, PICHINCHA |                           |                  |

#### 1. Datos del Equipo

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

#### 2. Condiciones Ambientales

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

#### 3. Antecedente

La entidad privada ha contratado el servicio de revisión técnica del equipo TP-8, con el fin de evaluar el estado actual del equipo, identificar posibles fallas y garantizar su correcto funcionamiento.

#### 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:

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

##### Detalles:

Durante la inspección visual del equipo, se observa que el mismo no presenta daños físicos externos ni deformaciones estructurales. Al encender el dispositivo, se confirma que el encendido se realiza correctamente. Sin embargo, se detecta que el display presenta puntos extraños que afectan su visibilidad, lo que podría ser consecuencia de impactos previos. Esta anomalía no interfiere directamente con el funcionamiento general del equipo, pero afecta la claridad de las lecturas en el panel.

# NO VALIDO

INNOVATEC  
Industrial Solutions

## 4.2. Segundo Escalón:

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

#### Detalles:

Se realiza una inspección visual de los componentes electrónicos internos, la sonda de temperatura y sus conexiones. Durante esta revisión, se observa que el área de la batería presenta signos de sulfatado, lo cual podría haber sido causado por una fuga de electrolitos. Este fenómeno no afecta directamente al funcionamiento del equipo en este momento, pero podría representar un riesgo potencial para la longevidad de la batería si no se atiende adecuadamente. No se identifican otros daños, ni desconexiones en los componentes internos. La continuidad eléctrica se mantiene estable, y las señales de respuesta del sensor son correctas, lo que indica que el equipo sigue en buen estado funcional a pesar del problema en el display y el sulfatado detectado.

## 5. Conclusiones

### 5.1. Estado general del equipo:

Durante la inspección se confirma que el equipo funciona adecuadamente. Las lecturas de temperatura son coherentes y estables, y no se detectan fallas o errores de medición en los demás componentes del sistema.

### 5.2. Problema en el display:

El daño en el display, identificado por los puntos visibles, parece ser consecuencia de impactos físicos previos. Los puntos en el display afectan la visibilidad de las lecturas, pero no interfieren con el funcionamiento del dispositivo en sí.

## 6. Recomendaciones

Dado que el reemplazo del display no es factible en este momento, se recomienda continuar utilizando el equipo con precaución, considerando que la visibilidad de las lecturas puede verse afectada por los puntos visibles en la pantalla. Para mitigar este inconveniente, se sugiere:

- Mantenimiento preventivo: Realizar revisiones periódicas para asegurarse de que no haya un empeoramiento del daño en el display, ya que podría afectar más las lecturas con el tiempo.
- Evaluación de alternativas a largo plazo: En caso de que el daño al display empeore o se vuelva más restrictivo, considerar la posibilidad de reemplazar o actualizar el equipo cuando sea viable.

INFORME DE MANTENIMIENTO

Código: 61578  
Edición: 01  
Fecha Emisión: 2025-09-29

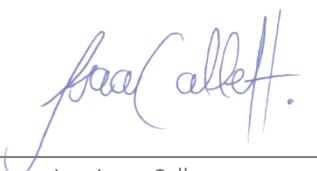
Produced by: Ing. Isaac Calle – Maintenance Technician  
Approved by: Ing. Mateo Bórquez – Head of Maintenance

# NO VALIDO

7. Aprobación

INNOVATEC  
Industrial Solutions

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



NO

|                          |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| INFORME DE MANTENIMIENTO | Código: 61578             |
|                          | Edición: 01               |
|                          | Fecha Emisión: 2025-09-29 |

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