

# INFORME DE MANTENIMIENTO

## REVISIÓN TÉCNICA

### LABORATORIO DE TERMODINÁMICA

Informe No.:	60040	Fecha de Revisión:	2025-08-20
Propietario:	ACQUASPLENDOR S.A.	Técnico de Mantenimiento:	Ing. Isaac Calle
Dirección:	KM 14.5 VIA A DAULE, GUAYAQUIL, GUAYAS		

#### 1. Datos del Equipo

Equipo:	Comprobador de Torque	Código empresa:	*****
Marca:	MARK-10	Rango:	(0 a 50) in.lb
Modelo:	MTT01-50	División de escala:	1 in.lb
Serie:	4268530	Ubicación:	Laboratorio

#### 2. Condiciones Ambientales

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

#### 3. Antecedente

El cliente solicita una Revisión Técnica para este equipo, a fin de mantener la vida útil y funcionamiento óptimo.

Se procede a realizar la revisión y verificación de los componentes del equipo, así como una medición de los rangos del comprobador.

#### 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.

- Se verificó la integridad física del instrumento.
- No se observaron fisuras, deterioros visibles ni anomalías en el chasis o pantalla.
- Resultado:** PASS 

###### 4.1.2. Revisión de compartimentos internos o accesorios. (PASS)

- Se inspeccionaron conectores, puertos y accesorios acoplables.
- Todos los componentes se encontraron en correcto estado, sin presencia de corrosión ni holguras.
- **Resultado:** PASS 

#### 4.1.3. Revisión de Funcionamiento. (PASS)

- Se realizó la comprobación operativa de la unidad.
- Los botones de mando responden de manera adecuada y uniforme, sin retrasos ni fallos de contacto.
- El encendido, navegación en menús y ejecución de funciones principales se efectuaron correctamente.
- **Resultado:** PASS 

### 4.2. Segundo Escalón:

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

##### Detalles:

- Se verificó el estado visual de las placas electrónicas y sensores, sin detectar elementos sueltos, soldaduras deterioradas ni rastros de humedad.
- Las conexiones internas se encuentran firmes y en condiciones adecuadas para operación confiable.
- **Resultado:** PASS 

## 5. Conclusiones

5.1. El comprobador de torque **MARK-10 4268530** se encuentra en **óptimas condiciones físicas, electrónicas y funcionales**. Tanto sus controles como los sistemas internos y accesorios presentan un estado adecuado, garantizando la correcta operatividad del instrumento.

INFORME DE MANTENIMIENTO	Código: <b>60040</b>
	Edición: <b>01</b>
	Fecha Emisión: <b>2025-08-20</b>

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

5.2. Se considera al equipo **apto para su uso en procesos de verificación y control de torque**, quedando únicamente sujeto a la realización de calibraciones periódicas conforme a las recomendaciones del fabricante y los estándares metrológicos aplicables.

## 6. Recomendaciones

6.1. Es importante realizar la calibración del comprobador de torque MARK-10 4268530 al menos una vez por año o según la frecuencia establecida por el sistema de gestión de calidad del usuario, garantizando la trazabilidad metrológica de las mediciones.

6.2. Utilizar el equipo dentro del rango de temperatura y humedad recomendados por el fabricante, evitando la exposición a vibraciones, polvo excesivo o ambientes de alta humedad.

## 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: <b>60040</b>
	Edición: <b>01</b>
	Fecha Emisión: <b>2025-08-20</b>

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

## 8. Anexo Fotográfico

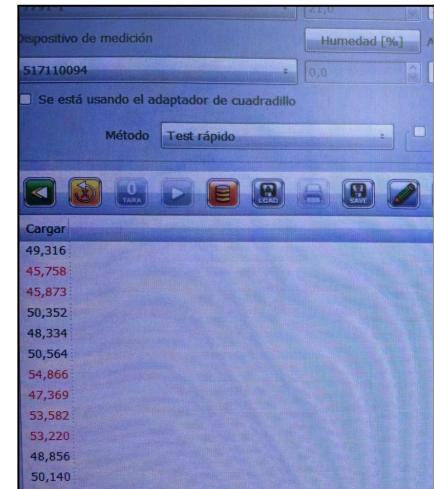
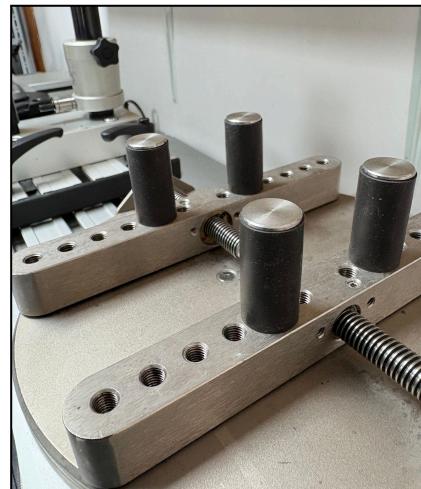


Fig. 1 Vista general del equipo

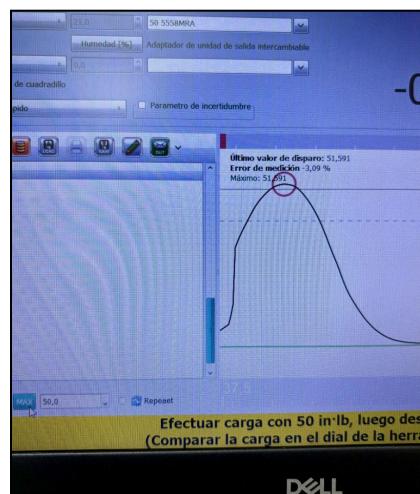


Fig. 2 Software

INFORME DE MANTENIMIENTO	Código: <b>60040</b>
	Edición: <b>01</b>
	Fecha Emisión: <b>2025-08-20</b>

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