

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)

INFORME DE MANTENIMIENTO	Código: 60040
	Edición: 01
	Fecha Emisión: 2025-08-20

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

- 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: 60040	Produced by: Ing. Isaac Calle – Maintenance Technician
	Edición: 01	Approved by: Ing. Mateo Bórquez – Head of Maintenance
	Fecha Emisión: 2025-08-20	

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: 60040
	Edición: 01
	Fecha Emisión: 2025-08-20

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

8. Anexo Fotográfico

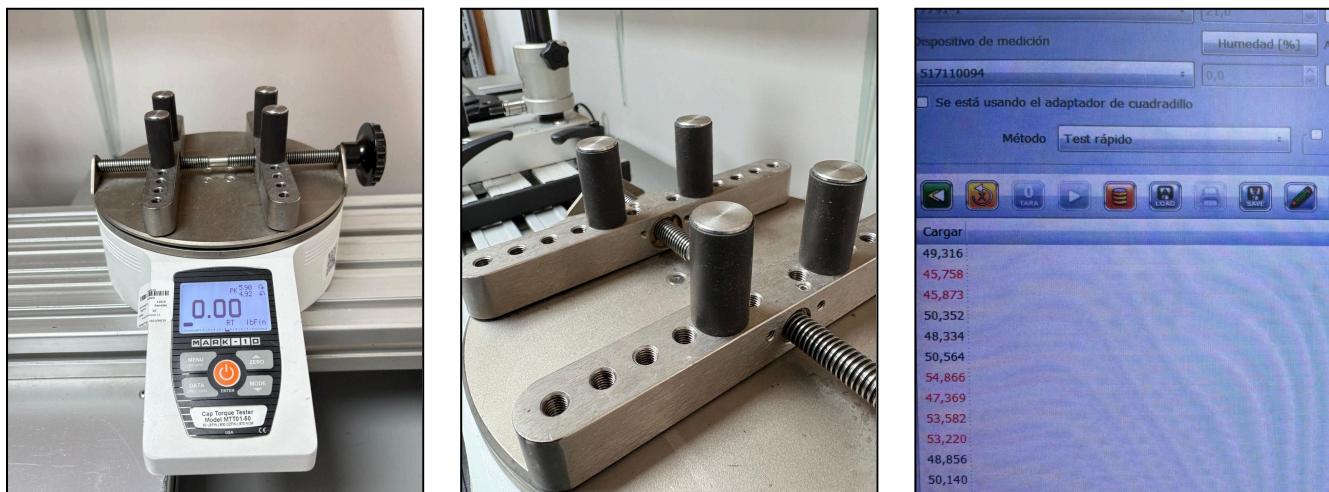


Fig. 1 Vista general del equipo

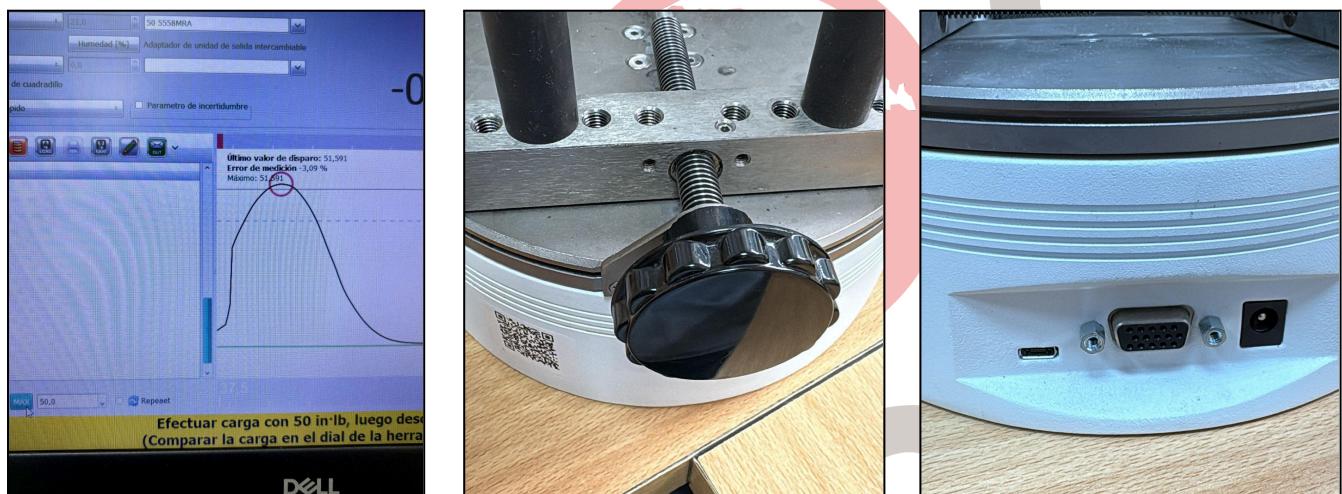


Fig. 2 Software

INFORME DE MANTENIMIENTO	Código: 60040
	Edición: 01
	Fecha Emisión: 2025-08-20

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