

# INFORME DE MANTENIMIENTO

## REVISIÓN TÉCNICA

### LABORATORIO DE TERMODINÁMICA

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

#### 1. Datos del Equipo

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

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

Produced by 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
	Edición:	01
	Fecha Emisión:	2025-08-20

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.

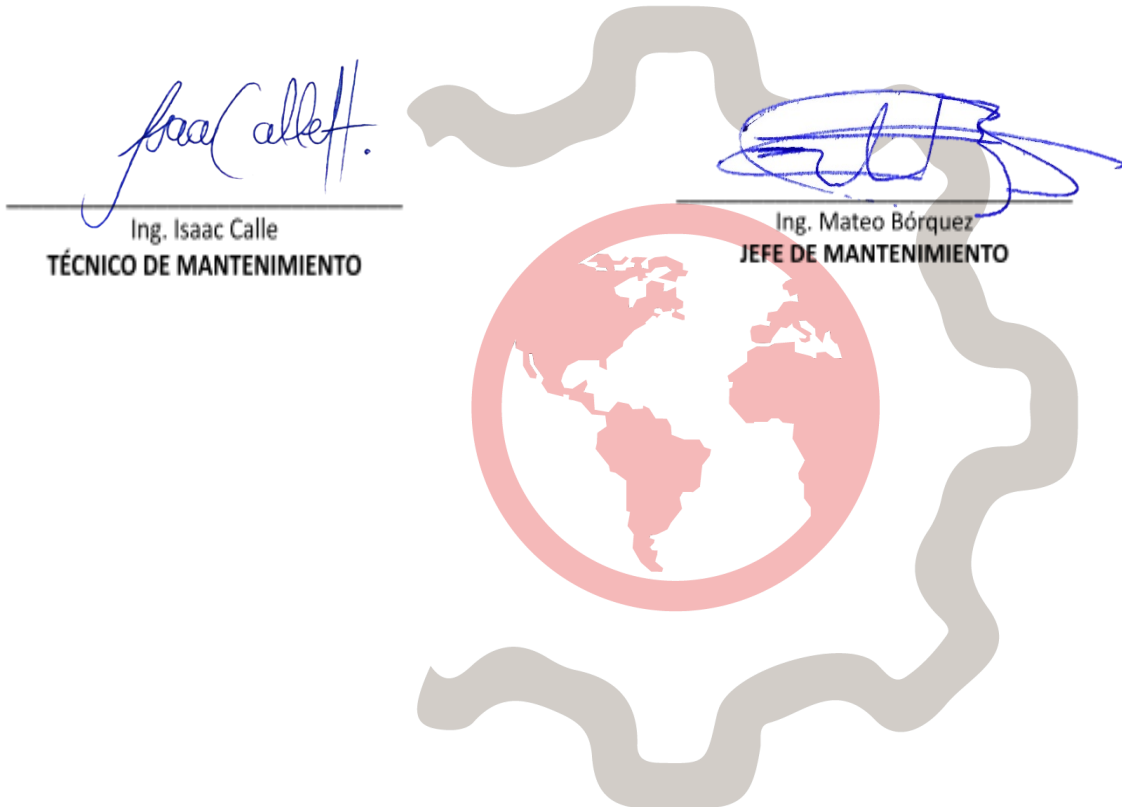
## 6. Recomendaciones

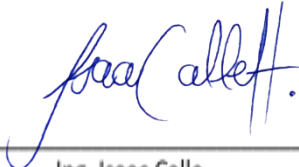
6.1. Es importante realizar la calibración del comprobador de torque MARK-10 4268530 al menos una vez por año o según la frecuencia establecida por el sistema de gestión de calidad del usuario, garantizando la trazabilidad metrológica de las mediciones.


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**

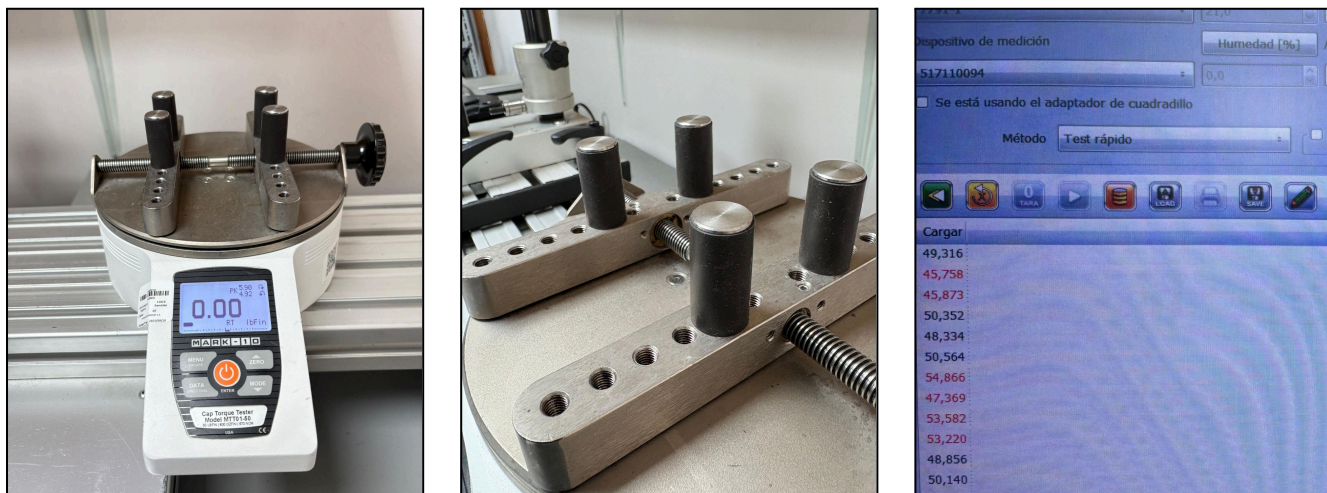
  
 Ing. Mateo Bórquez  
**JEFE DE MANTENIMIENTO**

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

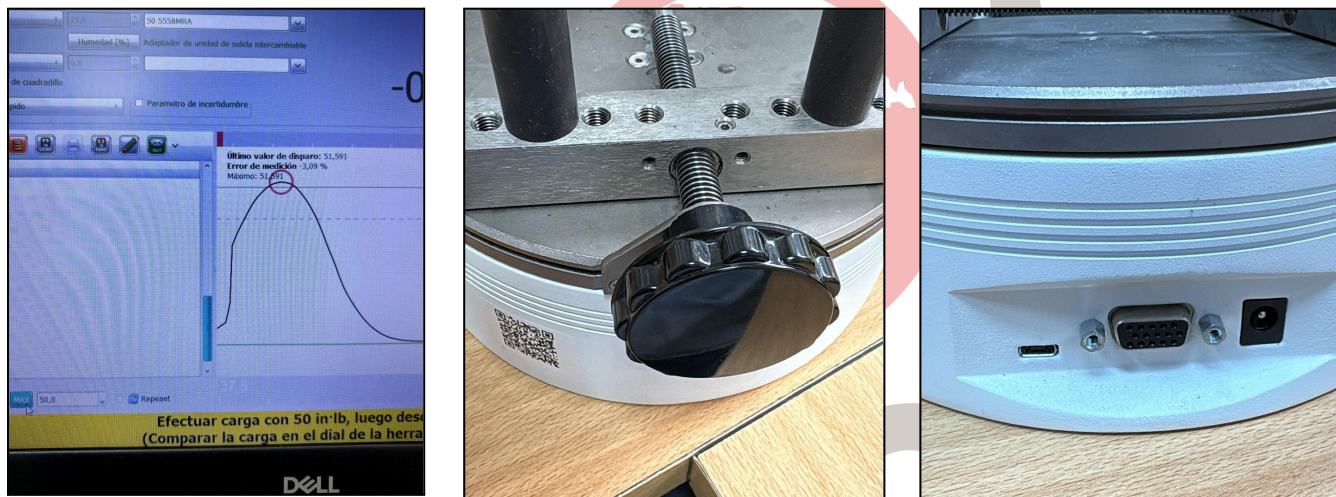
Produced by: Ing. Isaac Calle – Maintenance Technician  
 Approved by: Ing. Mateo Bórquez – Head of Maintenance



## 8. Anexo Fotográfico



**Fig. 1 Vista general del equipo**



**Fig. 2 Software**

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

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