

# INFORME DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO BÁSICO

## DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO

|              |  |                           |                       |
|--------------|--|---------------------------|-----------------------|
| Informe No.: | 59937.1  | Fecha de Revisión:        | 2025-08-15            |
| Propietario: | JAMES BROWN PHARMA C.A.  | Técnico de Mantenimiento: | Ing. Patricio Llerena |
| Dirección:   | AVENIDA INTEROCEÁNICA KM 23 1/2 Y PASAJE COSTA SAMBRONE (SEDE PRINCIPAL) |                           |                       |

### 1. Datos del Equipo

|         |                       |                     |                  |
|---------|-----------------------|---------------------|------------------|
| Equipo: | Comprobador de Torque | Código empresa:     | JBP-TORM-001     |
| Marca:  | SECURE PARK           | Rango:              | (-25 a 25) in.lb |
| Modelo: | *****                 | División de escala: | 0.5 in-lb        |
| Serie:  | 25 13161MRA           | Ubicación:          | *****            |

### 2. Condiciones Ambientales

|                      |              |                           |               |
|----------------------|--------------|---------------------------|---------------|
| Temperatura Inicial: | (23 ± 10) °C | Humedad Relativa Inicial: | (51 ± 15) %HR |
| Temperatura Final:   | -            | Humedad Relativa Final:   | -             |

### 3. Antecedente

La entidad ha establecido un plan de Mantenimiento Preventivo Básico para el comprobador de torque. Este procedimiento incluye acciones sistemáticas de inspección, limpieza y verificación mecánica con el fin de prevenir fallos, mantener la fiabilidad operativa y extender la vida útil del equipo.

### 4. Descripción de Actividades Realizadas

La ejecución de este mantenimiento se realiza por escalones:

#### 4.1. Primer Escalón:

- 4.1.1. Verificación del estado físico del equipo. (PASS)
- 4.1.2. Verificación de la escala e indicador de torque. (PASS)

#### Detalles:

Se inspeccionó el equipo, verificando que no presenta daños físicos ni irregularidades en la carátula o el dial. Se detectó presencia de polvo superficial acumulado por el uso normal del laboratorio. Se efectuó limpieza general en carcasa, mandos y plato principal

|                             |                                  |
|-----------------------------|----------------------------------|
| INFORME DE<br>MANTENIMIENTO | Código: <b>59937.1</b>           |
|                             | Edición: <b>01</b>               |
|                             | Fecha Emisión: <b>2025-08-15</b> |

Produced by:  Inseca – Maintenance Technician  
Approved by:  Juez, Eng. – Technical Manager

mediante paño seco y alcohol isopropílico en las partes metálicas, sin afectar el mecanismo interno.

#### 4.2. Segundo Escalón:

- 4.2.1. Revisión del ajuste y movimiento de las mordazas. (PASS)
- 4.2.2. Comprobación del retorno de la aguja a cero después de liberación de carga. (PASS)

#### Detalles:

Se comprobó que el desplazamiento de la mordaza y el ajuste de los tornillos de sujeción se realizan de manera uniforme, sin presentar fricciones ni bloqueos. Asimismo, se verificó que la aguja del indicador retorna de forma precisa y estable a la posición de cero después de liberar la carga, lo cual evidencia el buen estado funcional del resorte interno y del mecanismo de medición.

### 5. Conclusiones

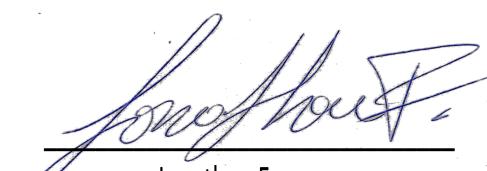
- 5.1. El equipo se encuentra en óptimas condiciones físicas y operativas.
- 5.2. El mecanismo de ajuste y la escala del indicador funcionan correctamente.
- 5.3. No se evidencian desgastes, daños o anomalías que comprometan la operación.
- 5.4. El mantenimiento preventivo de limpieza y verificación contribuye a preservar la exactitud de las mediciones.

### 6. Recomendaciones

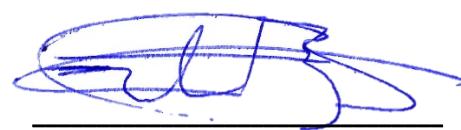
- 6.1. Mantener el equipo en un área libre de polvo y humedad.
- 6.2. Evitar golpes o vibraciones que afecten el resorte y mecanismo del dial.
- 6.3. Realizar limpieza preventiva cada 3 meses.
- 6.4. Gestionar la calibración anual en laboratorio acreditado para asegurar trazabilidad metrológica.

### 7. Aprobación

A continuación, se detalla los datos de las personas involucradas en la ejecución de este servicio:



Jonathan Fonseca  
Técnico de mantenimiento



Ing. Mateo Bórquez  
Gerente Técnico

|                             |                                  |
|-----------------------------|----------------------------------|
| INFORME DE<br>MANTENIMIENTO | Código: <b>59937.1</b>           |
|                             | Edición: <b>01</b>               |
|                             | Fecha Emisión: <b>2025-08-15</b> |

Produced by: Jonathan Fonseca – Maintenance Technician  
Approved by: Mateo Borquez, Eng. – Technical Manager

## 8. Anexo Fotográfico



Figura 1. Vista General del Equipo



Figura 2. Equipo libre de impurezas

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>INFORME DE<br/>MANTENIMIENTO</b> | <b>Código:</b> 59937.1<br><b>Edición:</b> 01<br><b>Fecha Emisión:</b> 2025-08-15 |
|-------------------------------------|--|

Produced by: Jonathan Fonseca – Maintenance Technician  
Approved by: Mateo Borquez, Eng. – Technical Manager