

# INFORME DE REVISIÓN TÉCNICA

## DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO

|                     |  |                                  |                  |
|---------------------|--|----------------------------------|------------------|
| <b>Informe No.:</b> | 63252  | <b>Fecha de Revisión:</b>        | 2025-11-13       |
| <b>Propietario:</b> | ORIMEC ORIENTAL MEDICAL DEL ECUADOR C.A.                       | <b>Técnico de Mantenimiento:</b> | Ing. Isaac Calle |
| <b>Dirección:</b>   | MARISCAL SUCRE / VALLADOLID N24-187 Y MADRID, QUITO, PICHINCHA |                                  |                  |

### 1. Datos del Equipo

|                |             |                            |                  |
|----------------|-------------|----------------------------|------------------|
| <b>Equipo:</b> | Torquímetro | <b>Código:</b>             | *****            |
| <b>Marca:</b>  | Tekton      | <b>Rango:</b>              | (10 a 150) ft.lb |
| <b>Modelo:</b> | 24330       | <b>División de escala:</b> | 1 ft.lb          |
| <b>Serie:</b>  | INN-59894   | <b>Ubicación:</b>          | Laboratorio      |

### 2. Condiciones Ambientales

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

### 3. Antecedente

La entidad ha establecido un contrato para proporcionar un servicio de Revisión Técnica del equipo. Este servicio incluye la ejecución de acciones sistemáticas y preventivas, como la inspección, limpieza, ajuste y lubricación de los componentes clave. Estas medidas tienen como objetivo prevenir posibles fallos, mejorar la fiabilidad operativa y prolongar la vida útil del equipo, garantizando su rendimiento óptimo de manera sostenida.

### 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. (NO PASS)

Durante la inspección visual se observó que el equipo presenta irregularidades en el sistema de medición. El dial principal se encuentra desplazado de su posición original, lo que sugiere una posible manipulación o impacto que ha afectado su alineación. El mango presenta resistencia anormal al desplazarse hacia la escala superior, evidenciando un atasco interno que impide su correcto recorrido. Estas condiciones comprometen la integridad estructural y la fiabilidad del instrumento.

|                          |                       |            |
|--------------------------|-----------------------|------------|
| INFORME DE MANTENIMIENTO | <b>Código:</b>        | 63252      |
|                          | <b>Edición:</b>       | 01         |
|                          | <b>Fecha Emisión:</b> | 2025-11-13 |

Produced by: Isaac Calle – Maintenance Technician  
Approved by: Isaac Calle – Head of Maintenance



#### 4.1.2. Verificación de funcionamiento del equipo. (NO PASS)

Al realizar pruebas de funcionamiento, se detectó que al aplicar torque, el equipo muestra lecturas inconsistentes y fuera de rango. Por ejemplo, al alcanzar un valor aproximado de 110 ft·lb, el dial indica una lectura de 150 ft·lb, y al reducir el torque a 90 ft·lb, la lectura registrada es de 110 ft·lb. Estas discrepancias significativas reflejan una desviación inaceptable y la imposibilidad de obtener mediciones confiables.

#### 4.2. Segundo Escalón:

##### 4.2.1. Apertura y desmontaje de piezas intercambiables. (NO PASS)

##### Detalles:

No se realizó desmontaje interno debido al riesgo de afectar aún más la estructura del sistema de medición, considerando que el dial se encuentra desalineado y el mecanismo de retorno del mango está atascado. Se recomienda no intervenir el instrumento hasta contar con autorización del fabricante o un servicio técnico especializado.

### 5. Conclusiones

5.1. El torquímetro presenta fallas mecánicas y de alineación en su sistema de medición, que afectan de manera directa la exactitud y repetibilidad de las lecturas. En su estado actual, el equipo no es apto para calibración ni para uso operativo, por lo que se sugiere dar de baja técnica o enviar a revisión por parte del fabricante para una posible reparación y ajuste interno.

### 6. Recomendaciones

6.1. Se recomienda dar de baja técnica al equipo, debido a que las condiciones detectadas comprometen su exactitud, seguridad y confiabilidad, y no es viable su reparación dentro de los parámetros normales de mantenimiento preventivo o correctivo.

### 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:        | 63252      |
|                          | Edición:       | 01         |
|                          | Fecha Emisión: | 2025-11-13 |

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

8. Anexo Fotográfico

Equipo: Tekton

N.º de Serie: INN-59894







Las imágenes presentadas corresponden al registro fotográfico del equipo durante la revisión técnica.