

INFORME DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO BÁSICO

DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO

| | | | |
|--------------|--|---------------------------|------------------|
| Informe No.: | 51992 | Fecha de Mantenimiento: | 2024-12-04 |
| Propietario: | AGENCIA DE REGULACION Y CONTROL FITO Y ZOOSANITARIO | Técnico de Mantenimiento: | Ing. Isaac Calle |
| Dirección: | Calle Río Baba #143 y pasaje Río Saloya, Santo Domingo | | |

1. Datos

| | | | |
|---------|--------------------------------|---------------------|---------------------|
| Equipo: | Estereo microscopio con cámara | Código empresa: | LDR/23/E/EM/001 |
| Marca: | Olympus | Rango: | ***** |
| Modelo: | SZX2-ILLD | División de escala: | ***** |
| Serie: | 2B12465 | Ubicación: | Área de Entomología |

2. Condiciones Ambientales

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

3. Antecedente

La entidad contrata el servicio de Mantenimiento Preventivo Básico del equipo, a fin de mantener la vida útil y funcionamiento óptimo.

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)

Se inspeccionó visualmente el estado físico del microscopio, incluyendo su estructura, lentes, y componentes externos. No se encontraron daños visibles, corrosión ni signos de desgaste significativo en el cuerpo del equipo.

4.1.2. Verificación del encendido del equipo. (NO PASS)

Durante las pruebas de encendido, se observó que el foco comenzó a titilar tras su activación, seguido de un apagado completo. Este comportamiento indica un mal funcionamiento en el sistema de iluminación del microscopio. Se diagnosticó que el

| | |
|--------------------------|----------------------------------|
| INFORME DE MANTENIMIENTO | Código: 51992 |
| | Edición: 01 |
| | Fecha Emisión: 2024-12-04 |

Produced by:  Calle – Maintenance Technician
Approved by:  rquez, Eng. – Technical Manager

problema radica en el foco actual, el cual requiere ser reemplazado. El foco especificado para el reemplazo es de **6V y 30W**, compatible con el modelo del equipo.

4.2. Segundo Escalón:

4.2.1. Apertura y desmontaje de piezas intercambiables. (PASS)

Detalles:

Se procedió a la apertura y desmontaje de las piezas intercambiables del equipo siguiendo los procedimientos técnicos establecidos. Durante esta operación, no se presentaron inconvenientes, y todas las piezas se desmontaron de manera correcta, sin evidencia de daños, desgaste excesivo ni obstrucciones.

Observaciones:

- Los componentes internos y externos presentan condiciones adecuadas para su funcionamiento.
- Las conexiones y ensamblajes fueron revisados y se confirmó su correcto ajuste.

4.2.2. Reemplazo de foco. (PASS)

Se llevó a cabo el reemplazo del foco defectuoso, instalando uno nuevo con las especificaciones requeridas de **6V y 30W**.

Resultados:

El nuevo foco se colocó correctamente, asegurando su ajuste en el soporte y conexión eléctrica.

Tras el reemplazo, se encendió el equipo y se verificó el funcionamiento del sistema de iluminación.

La intensidad lumínica es uniforme y estable, sin evidencia de parpadeos ni interrupciones durante las pruebas.

5. Conclusiones

- 5.1. El mantenimiento preventivo fue llevado con éxito, garantizando la vida útil del equipo bajo condiciones normales de uso.

6. Recomendaciones

- 6.1. El equipo debe estar conectado a una fuente de energía regulada para evitar que las variaciones de voltaje puedan afectar a los componentes.

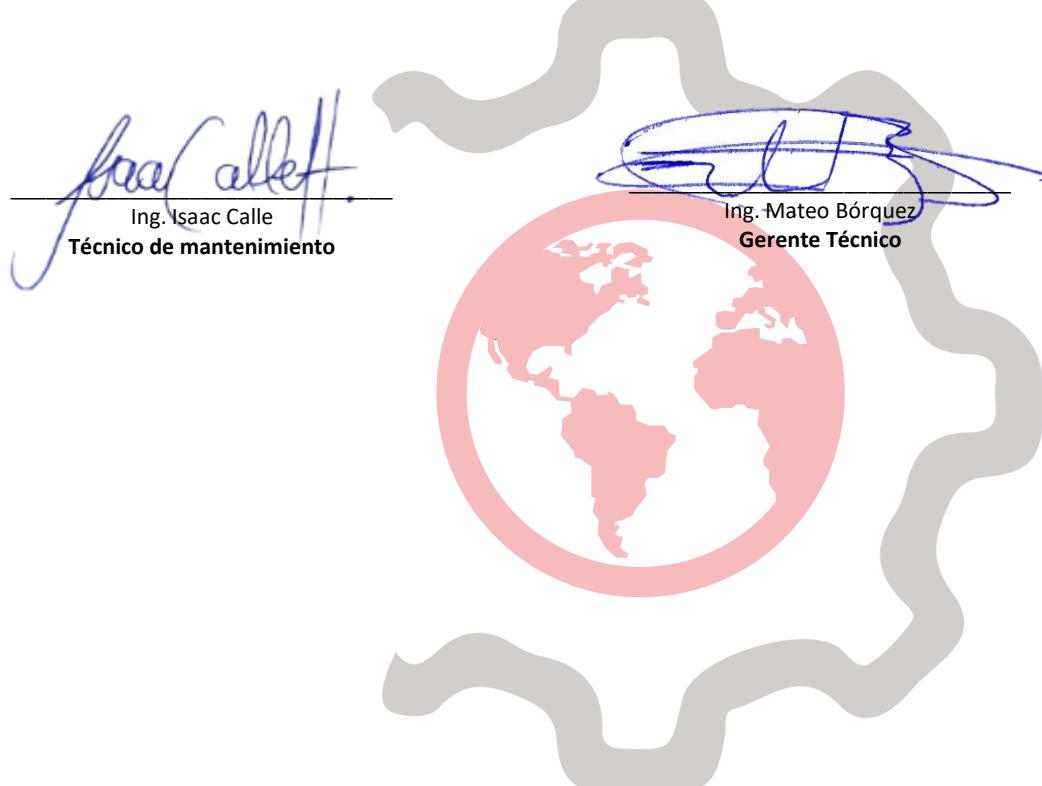
| | |
|--------------------------|----------------------------------|
| INFORME DE MANTENIMIENTO | Código: 51992 |
| | Edición: 01 |
| | Fecha Emisión: 2024-12-04 |

Produced by: Ing. Isaac Calle – Maintenance Technician
Approved by: Mateo Borquez, Eng. – Technical Manager

- 6.2. Se debería limpiar con un trapo y/o toalla de papel ligeramente húmeda para evitar acumulación excesiva de polvos sobre el equipo y el aumento de oxidación.
- 6.3. Continuar con un programa regular de mantenimiento preventivo para garantizar la conservación de los mecanismos intercambiables y evitar inconvenientes operativos.
- 6.4. El equipo se encuentra ahora en condiciones óptimas de operación en lo que respecta al sistema de iluminación.
- 6.5. Se ajusta el software de la cámara adjunta del equipo, priorizando que la imagen obtenida concuerde con la apreciación mediante los binoculares.

7. Aprobación

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



| | |
|-----------------------------|----------------------------------|
| INFORME DE MANTENIMIENTO | Código: 51992 |
| | Edición: 01 |
| | Fecha Emisión: 2024-12-04 |

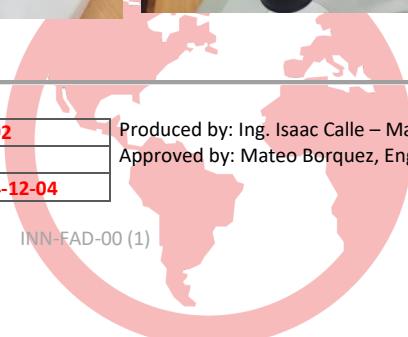
Produced by: Ing. Isaac Calle – Maintenance Technician
Approved by: Mateo Borquez, Eng. – Technical Manager

8. Anexo Fotográfico



| INFORME DE MANTENIMIENTO | Código: 51992 |
|-----------------------------|----------------------------------|
| | Edición: 01 |
| | Fecha Emisión: 2024-12-04 |

Produced by: Ing. Isaac Calle – Maintenance Technician
Approved by: Mateo Borquez, Eng. – Technical Manager



9. Anexo Fotográfico 2



| INFORME DE MANTENIMIENTO | Código: 51992 |
|-----------------------------|----------------------------------|
| | Edición: 01 |
| | Fecha Emisión: 2024-12-04 |

Produced by: Ing. Isaac Calle – Maintenance Technician
Approved by: Mateo Borquez, Eng. – Technical Manager

