

# 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  
Approved by



Calle – Maintenance Technician  
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

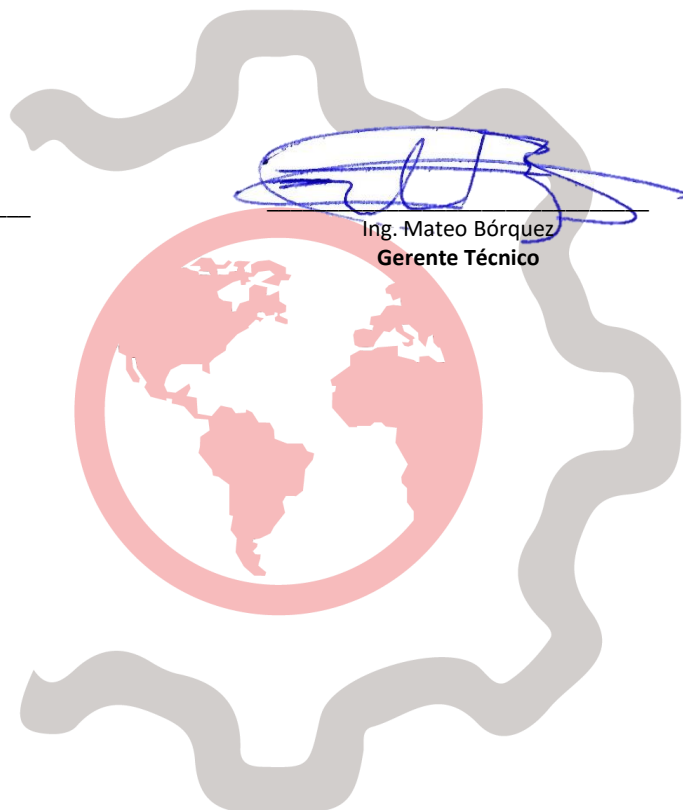


- 6.2. Se debería limpiar con un trapo y/o toalla de papel ligeramente húmeda para evitar acumulación excesiva de polvos sobre el equipo y el aumento de oxidación.
- 6.3. Continuar con un programa regular de mantenimiento preventivo para garantizar la conservación de los mecanismos intercambiables y 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:

  
Ing. Isaac Calle  
Técnico de mantenimiento



  
Ing. Mateo Bórquez  
Gerente Técnico

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



<b>INFORME DE MANTENIMIENTO</b>	<b>Código:</b> 51992
	<b>Edición:</b> 01
	<b>Fecha Emisión:</b> 2024-12-04

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

## 9. Anexo Fotográfico 2



<b>INFORME DE MANTENIMIENTO</b>	<b>Código:</b> <b>51992</b>
	<b>Edición:</b> <b>01</b>
	<b>Fecha Emisión:</b> <b>2024-12-04</b>

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