

# INFORME DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO BÁSICO

## DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO

<b>Informe No.:</b>	37011	<b>Fecha de Mantenimiento:</b>	2023-08-04
<b>Propietario:</b>	AGENCIA DE REGULACION Y CONTROL FITO Y ZOOSANITARIO	<b>Técnico de Mantenimiento:</b>	Jonathan Fonseca
<b>Dirección:</b>	Calle Río Baba #143 y pasaje Río Saloya, Santo Domingo		

### 1. Datos

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

### 2. Condiciones Ambientales

<b>Temperatura:</b>	(21 ± 10) °C	<b>Humedad Relativa:</b>	(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)
- 4.1.2. Verificación del encendido del equipo. (PASS)

#### Detalles:

En esta etapa se identifica que el equipo enciende y funciona correctamente, se encuentra baja cantidad de residuos en el equipo, se encuentra bajo contenido de polvo externa e internamente por el uso normal y continuo del equipo. Se puede apreciar que el equipo se mantiene en un lugar estable sin vibraciones. Se determina que los cristales internos de los binoculares presentan despostillamiento en su perfil lateral, esto puede ser producto de una inadecuada manipulación o por exceso de presión al momento de ajustar el tornillo de fijación de cristales; este daño no afecta la correcta apreciación de las muestras. Se determina que la parte interna del equipo, donde se encuentran los prismas principales, se encuentra sellada por lo cual no se

INFORME DE MANTENIMIENTO	<b>Código:</b>	37011
	<b>Edición:</b>	01
	<b>Fecha Emisión:</b>	2023-08-04

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

puede acceder para realizar la limpieza de partículas y/u hongos presentes en los mismos. Esto puede interferir con la correcta apreciación de las muestras mediante los binoculares, más no afecta la apreciación de la muestra mediante la cámara configurada con el equipo. No se encuentra óxido en los componentes del equipo. El cable principal no presenta desgaste. Se realiza limpieza profunda de todas las piezas.

#### 4.2. Segundo Escalón:

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

##### Detalles:

Se determina que el equipo no presenta más novedades y mantiene funcionalidad.

### 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.
- 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. La luz principal no presenta novedades y mantiene su vida útil, por lo cual no fue necesario su reemplazo. Se entrega un foco de repuesto para cubrir cualquier eventualidad con el foco actual.
- 6.4. 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:

  
 Jonathan Fonseca  
 Técnico de mantenimiento

  
 Ing. Mateo Bórquez  
 Gerente Técnico

INFORME DE  
MANTENIMIENTO

Código:	37011
Edición:	01
Fecha Emisión:	2023-08-04

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

### 8. Anexo Fotográfico



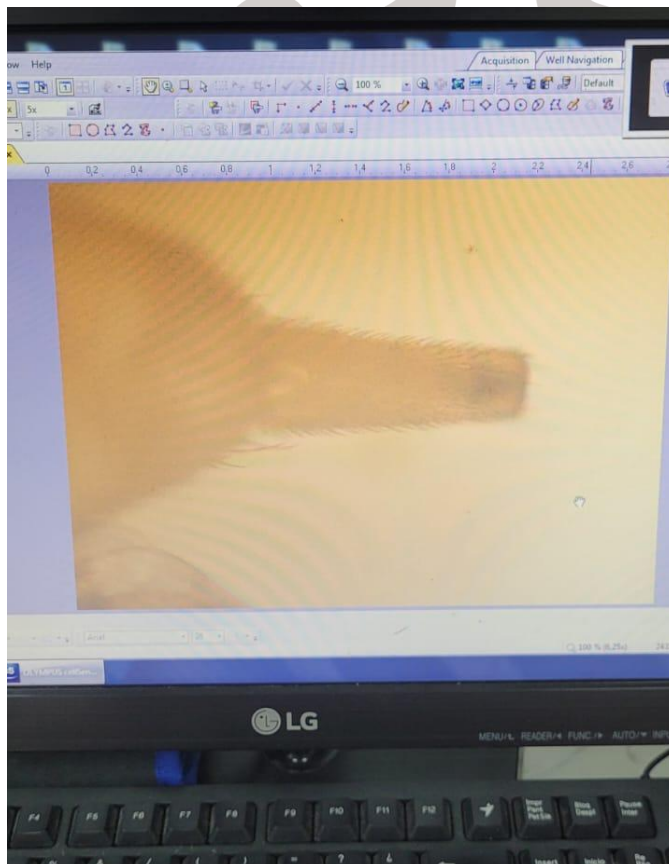
Vista General del Equipo.



INFORME DE MANTENIMIENTO	Código:	37011
	Edición:	01
	Fecha Emisión:	2023-08-04

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





INFORME DE  
MANTENIMIENTO

Código:	37011
Edición:	01
Fecha Emisión:	2023-08-04

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