

# INFORME DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO BÁSICO

## DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO

Informe No.:	52454	Fecha de Mantenimiento:	2024-12-16
Propietario:	DSM NUTRITIONAL PRODUCTS ECUADOR S.A.	Técnico de Mantenimiento:	Ing. Isaac Calle
Dirección:	VÍA SANGOLQUÍ AMAGUAÑA, S/ N KM 5 1/2		

### 1. Datos

Equipo:	MICROSCOPIO	Código empresa:	000382
Marca:	BILL INSTRUMENTS	Rango:	*****
Modelo:	ME-2000	División de escala:	*****
Serie:	00BLEC1024	Ubicación:	LABORATORIO ANH

### 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)
- 4.1.2. Verificación del encendido del equipo. (PASS)

#### Detalles:

Se realizó una inspección visual minuciosa de la estructura externa del microscopio, incluyendo su base, brazo, platina, oculares y tornillos de ajuste. No se detectaron daños físicos, corrosión ni desgaste significativo en los componentes. Todas las partes se encuentran en buen estado para garantizar un funcionamiento adecuado.

Se comprobó el encendido del equipo mediante la activación del interruptor principal. La fuente de luz respondió correctamente y los indicadores luminosos funcionaron según las especificaciones. No se presentaron interrupciones ni anomalías durante esta prueba.

INFORME DE MANTENIMIENTO	Código:	52454
	Edición:	01
	Fecha Emisión:	2024-12-16



Pro: J. Isaac Calle – Maintenance Technician  
App: ateo Borquez, Eng. – Technical Manager

#### 4.2. Segundo Escalón:

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

###### Detalles:

Se llevó a cabo la apertura y desmontaje de los componentes intercambiables del microscopio, incluyendo oculares, objetivos y el condensador. No se encontraron irregularidades en los mecanismos de ajuste o anclaje. Los componentes desmontados se inspeccionaron individualmente, confirmando que no presentan daños, desgaste excesivo ni obstrucciones. Todo el proceso se realizó siguiendo las especificaciones técnicas del fabricante, asegurando la integridad del equipo.

### 5. Conclusiones

- 5.1. El microscopio BILL INSTRUMENTS ME-2000 se encuentra en condiciones óptimas para su uso, tras superar satisfactoriamente todas las verificaciones realizadas durante el mantenimiento.
- 5.2. El estado físico y funcional del equipo demuestra que no presenta signos de desgaste significativo ni fallos operativos, garantizando su precisión y estabilidad para actividades de análisis y observación.
- 5.3. La apertura y desmontaje de las piezas intercambiables evidenció una correcta conservación de los componentes, lo que asegura una larga vida útil del equipo bajo condiciones de uso estándar.

### 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.

**INFORME DE  
MANTENIMIENTO**

<b>Código:</b>	<b>52454</b>
<b>Edición:</b>	<b>01</b>
<b>Fecha Emisión:</b>	<b>2024-12-16</b>

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



**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:	52454
	Edición:	01
	Fecha Emisión:	2024-12-16

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

8. Anexo Fotográfico.



Fig 1. Mantenimiento del Equipo.

INFORME DE MANTENIMIENTO	Código:	52454
	Edición:	01
	Fecha Emisión:	2024-12-16

Produced by: Ing. Isaac Calle – Maintenance Technician

Approved by: Mateo Borquez, Eng. – Technical Manager