

# INFORME DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO BÁSICO

## DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO

<b>Informe No.:</b>	67129	<b>Fecha de Mantenimiento:</b>	2026-03-24
<b>Propietario:</b>	BIOCELLS DISCOVERIES INTERNACIONAL S.A.	<b>Técnico de Mantenimiento:</b>	Ing. Isaac Calle
<b>Dirección:</b>	AV. SIENA 214 Y MIGUEL ANGEL, QUITO (PICHINCHA), ECUADOR		

### 1. Datos

<b>Equipo:</b>	Agitador girador de tubo	<b>Código empresa:</b>	OSH1000015
<b>Marca:</b>	BOEKEL	<b>Rango:</b>	6 a 25 órbitas por minuto
<b>Modelo:</b>	260250	<b>División de escala:</b>	N/A
<b>Serie:</b>	053915062	<b>Ubicación:</b>	Laboratorio

### 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)
- 4.1.3. Verificación del sistema eléctrico. (PASS)

#### Detalles:

Se inspeccionó la estructura externa del equipo, verificando integridad mecánica, ausencia de golpes severos o deformaciones. Se evidencian signos normales de uso. Se realizó limpieza externa de carcasa y plataforma con paño seco y solución adecuada, retirando polvo y residuos acumulados. Se comprobó el correcto funcionamiento del interruptor de encendido y alimentación eléctrica sin presencia de falsos contactos.

<b>INFORME DE MANTENIMIENTO</b>	<b>Código:</b> 67129
	<b>Edición:</b> 01
	<b>Fecha Emisión:</b> 2026-03-24



y: Isaac Calle, Eng. – Maintenance Technician  
y: Mateo Borquez, Eng. – Technical Manager

#### 4.2. Segundo Escalón:

- 4.2.1. Verificación del sistema de control de velocidad. (PASS)
- 4.2.2. Verificación de funcionamiento. (PASS con observación)

##### Detalles:

El potenciómetro responde adecuadamente al ajuste, permitiendo variar la velocidad dentro de su rango operativo. El equipo enciende y realiza el movimiento orbital; sin embargo, se evidencia que la velocidad y fuerza de giro han disminuido respecto a su condición original.

#### 4.3. Hallazgos:

- El equipo se encuentra operativo y funcional.
- Se confirma condición previamente reportada: disminución en la capacidad de giro debido al desgaste del motor interno.
- No se evidencian fallas críticas que impidan su uso inmediato.
- El desgaste es progresivo y podría afectar el rendimiento a mediano plazo.

### 5. Conclusiones

- 5.1. El agitador orbital se encuentra en condiciones operativas tras la ejecución del mantenimiento preventivo básico. No obstante, presenta una pérdida de eficiencia en el movimiento orbital atribuida al desgaste del motor, condición previamente reportada y que se mantiene sin cambios significativos.
- 5.2. El equipo puede continuar en uso, pero su desempeño no corresponde al óptimo de fábrica, lo cual puede impactar procesos que requieran precisión en agitación.

### 6. Recomendaciones

- 6.1. Considerar reemplazo del motor en caso de que el rendimiento continúe disminuyendo.
- 6.2. Evitar sobrecargar la plataforma para no acelerar el desgaste existente.
- 6.3. Realizar seguimiento periódico del comportamiento del equipo.
- 6.4. Evaluar reposición del equipo a mediano plazo, dependiendo de la criticidad de uso.

### 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

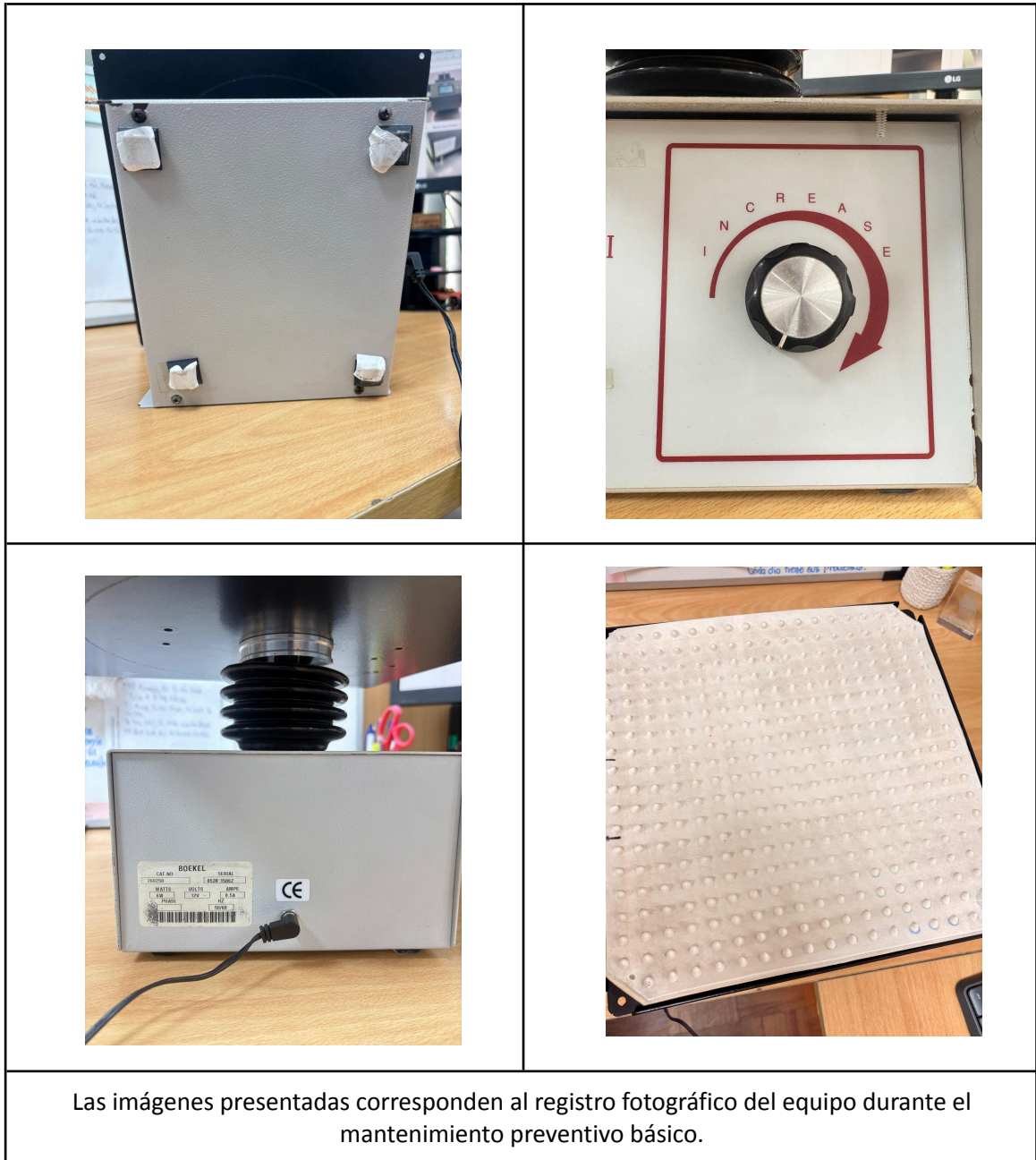
<b>INFORME DE MANTENIMIENTO</b>	<b>Código:</b> 67129
	<b>Edición:</b> 01
	<b>Fecha Emisión:</b> 2026-03-24

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

**8. Anexo Fotográfico**

**Equipo (Modelo):** 260250

**N.º de Serie:** 053915062



Las imágenes presentadas corresponden al registro fotográfico del equipo durante el mantenimiento preventivo básico.

<b>INFORME DE MANTENIMIENTO</b>	<b>Código:</b> 67129
	<b>Edición:</b> 01
	<b>Fecha Emisión:</b> 2026-03-24

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