

# INFORME DE MANTENIMIENTO

## LABORATORIO DE MANTENIMIENTO

<b>Informe No.:</b>	64396	<b>Fecha de Revisión:</b>	2025-12-15
<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		

### 1. Datos

<b>Equipo:</b>	Centrífuga	<b>Código empresa:</b>	RCE 3000004
<b>Marca:</b>	GEMMY	<b>Rango:</b>	(1000 a 4000) RPM
<b>Modelo:</b>	PLC-03	<b>División de escala:</b>	400 rpm
<b>Serie:</b>	807737	<b>Ubicación:</b>	*****

### 2. Condiciones Ambientales

<b>Temperatura Inicial:</b>	(20 ± 10) °C	<b>Humedad Relativa Inicial:</b>	(45 ± 15) %HR
<b>Temperatura Final:</b>		<b>Humedad Relativa Final:</b>	-

### 3. Antecedente

La entidad pública el servicio y solicita la revisión y mantenimiento del equipo, a fin de mantener la vida útil y funcionamiento óptimo.

### 4. Descripción de Actividades realizadas

A continuación, se detallan los diversos trabajos realizados en el equipo.

#### 1er Nivel:

- i. Verificación del estado físico del equipo. (PASS)

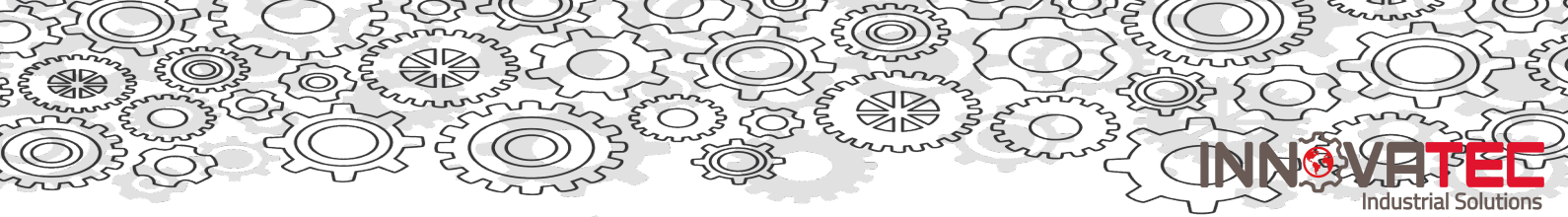
Se realizó una inspección visual del equipo, verificándose que la estructura externa se encuentra íntegra, sin evidencias de daños mecánicos, desgaste excesivo ni procesos de corrosión. Las cubiertas, elementos de soporte y compartimientos internos presentan condiciones adecuadas, compatibles con una operación normal y segura del equipo.

- ii. Verificación de encendido del equipo. (PASS)

El equipo energizó de manera correcta, completando su secuencia de arranque sin presentar fallas. Durante las pruebas funcionales iniciales, los indicadores luminosos y las interfaces de visualización, operaron conforme a lo esperado, evidenciando una respuesta normal del sistema.

INFORME DE MANTENIMIENTO	<b>Código:</b>	64396
	<b>Edición:</b>	01
	<b>Fecha Emisión:</b>	2025-12-15

Produced by: Ing. Isaac Calle - Technician of Maintenance  
Approved by: Ing. Mateo Bórquez – Head of Maintenance



## 2do Nivel:

- i. Verificación del estado físico de conexiones eléctricas y del motor. (PASS)

Se efectuó una inspección minuciosa de las conexiones eléctricas, constatando su correcta sujeción y la inexistencia de signos de desgaste, deterioro del aislamiento o posibles cortocircuitos. Adicionalmente, se evaluó el estado del motor, verificándose la ausencia de anomalías físicas visibles o acumulaciones de residuos que puedan afectar su correcto desempeño operativo.

## 5. Conclusiones

Durante la primera etapa del proceso se ejecutaron las siguientes actividades:

- **Inspección superficial:** Se evaluaron los componentes externos del equipo, verificándose la ausencia de irregularidades físicas, daños visibles o condiciones anómalas.
- **Limpieza de la cubierta exterior:** Se realizó una limpieza integral de la superficie externa del equipo, eliminando polvo, residuos y posibles acumulaciones que pudieran afectar su presentación o desempeño operativo.
- **Verificación de perillas de control de velocidad:** Se comprobaron las perillas de control en distintos rangos de ajuste, confirmándose una respuesta adecuada y una correcta regulación del sistema de control de velocidad.

En la **segunda etapa**, se llevó a cabo la verificación del desempeño del motor de la centrífuga, obteniéndose los siguientes resultados:

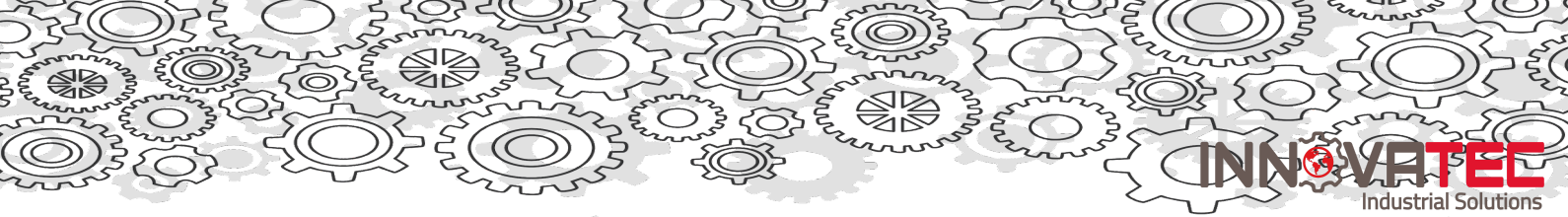
- **Estado del motor:** Mediante pruebas de operación se constató que el motor opera dentro de los parámetros establecidos, sin presencia de ruidos anormales, vibraciones excesivas ni pérdida de potencia.
- **Pruebas de operación:** El equipo fue sometido a diferentes niveles de velocidad, verificándose una respuesta estable y continua ante cada ajuste, sin interrupciones ni anomalías durante su funcionamiento.

## 6. Recomendaciones

- a) Se recomienda realizar tareas de limpieza periódicas de las superficies para evitar la acumulación de polvo y residuos en el interior del equipo.

INFORME DE MANTENIMIENTO	Código:	64396
	Edición:	01
	Fecha Emisión:	2025-12-15

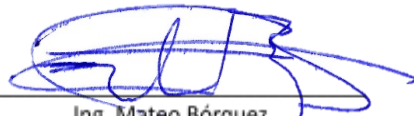
Produced by: Ing. Isaac Calle - Technician of Maintenance  
Approved by: Ing. Mateo Bórquez – Head of Maintenance



## 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  
JEFE DE MANTENIMIENTO

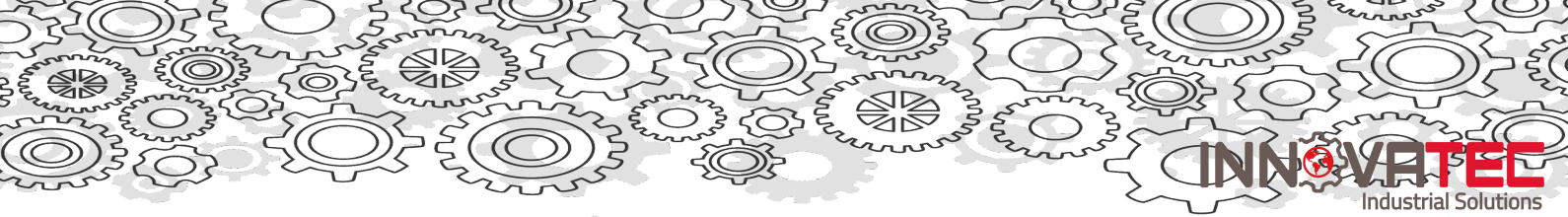


INFORME DE  
MANTENIMIENTO

Código:	64396
Edición:	01
Fecha Emisión:	2025-12-15

Produced by: Ing. Isaac Calle - Technician of Maintenance  
Approved by: Ing. Mateo Bórquez – Head of Maintenance

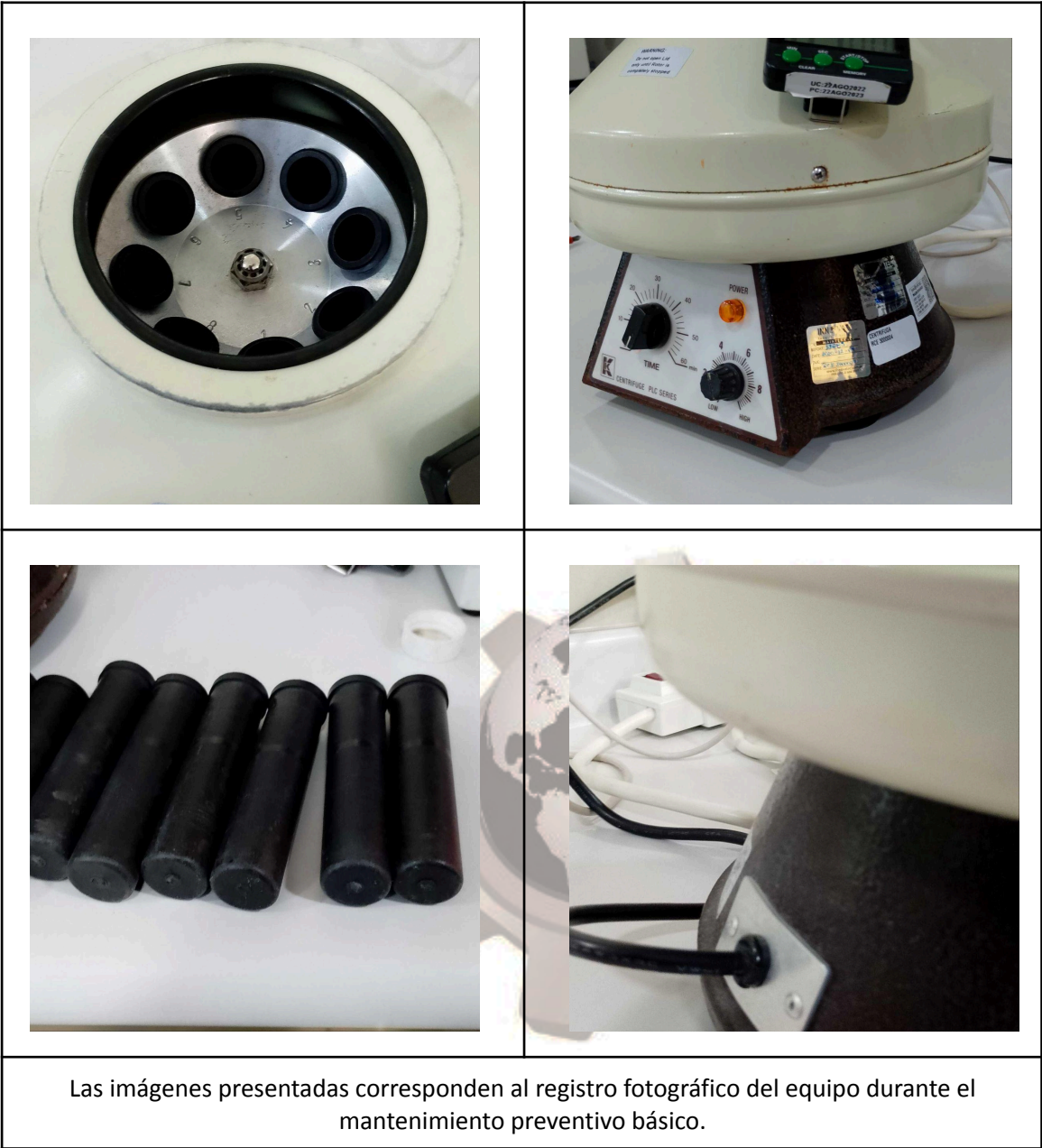




8. Anexo fotográfico

Marca: GEMMY

N.º de Serie: 807737



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

INFORME DE MANTENIMIENTO	Código:	64396
	Edición:	01
	Fecha Emisión:	2025-12-15

Produced by: Ing. Isaac Calle - Technician of Maintenance  
Approved by: Ing. Mateo Bórquez – Head of Maintenance