

INFORME DE MANTENIMIENTO

LABORATORIO DE MANTENIMIENTO

Informe No.:	52117	Fecha de Revisión:	2024-12-09
Propietario:	BIOCELLS DISCOVERIES INTERNACIONAL S.A	Técnico de Mantenimiento:	Ing. Isaac Calle
Dirección:	AV. SIENA 214 Y MIGUEL ANGEL, QUITO, PICHINCHA		

1. Datos

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

2. Condiciones Ambientales

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

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:

- Verificación del estado físico del equipo. (PASS)

El equipo fue inspeccionado visualmente, confirmando que su estructura externa no presenta daños, desgastes, ni corrosión. Las cubiertas, patas de soporte, y compartimentos internos están en condiciones adecuadas para su funcionamiento.

- Verificación de encendido del equipo. (PASS)

El equipo encendió correctamente y completó su secuencia de inicio sin fallos. Los indicadores luminosos y las pantallas (si aplican) respondieron de manera normal durante las pruebas iniciales.



INFORME DE MANTENIMIENTO	Código:	52117
	Edición:	01
	Fecha Emisión:	2024-12-09

Produced t : 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 realizó una inspección detallada de las conexiones eléctricas, asegurando la correcta fijación y ausencia de desgaste o cortocircuitos en los cables. Además, se revisaron las condiciones del motor, descartando irregularidades físicas visibles o acumulaciones que pudieran comprometer su funcionamiento.

5. Conclusiones

- a) En la primera etapa, se realizaron las siguientes actividades:

- **Inspección superficial:** Se revisaron los componentes externos, confirmando que no existían irregularidades físicas.
- **Limpieza de la cubierta exterior:** Se llevó a cabo una limpieza completa de la superficie externa del equipo para eliminar polvo, residuos o acumulaciones que pudieran afectar su apariencia o funcionamiento.
- **Verificación de perillas de control de velocidad:** Las perillas fueron probadas en diferentes niveles de ajuste, verificando su respuesta y confirmando la regulación adecuada del sistema de velocidad.

- b) En la segunda etapa se realizó la verificación del rendimiento del motor de la centrífuga:

- **Estado del motor:** Se realizaron pruebas de operación y se confirmó que el motor funciona dentro de los parámetros establecidos, sin ruidos inusuales, vibraciones excesivas o pérdida de potencia.
- **Pruebas de operación:** El equipo fue sometido a diferentes ajustes de velocidad y se verificó que respondía correctamente a cada cambio sin interrupciones o anomalías.

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.

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:	52117
	Edición:	01
	Fecha Emisión:	2024-12-09

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

8. Anexo fotográfico



Fig. 1: Diagrama del Equipo.

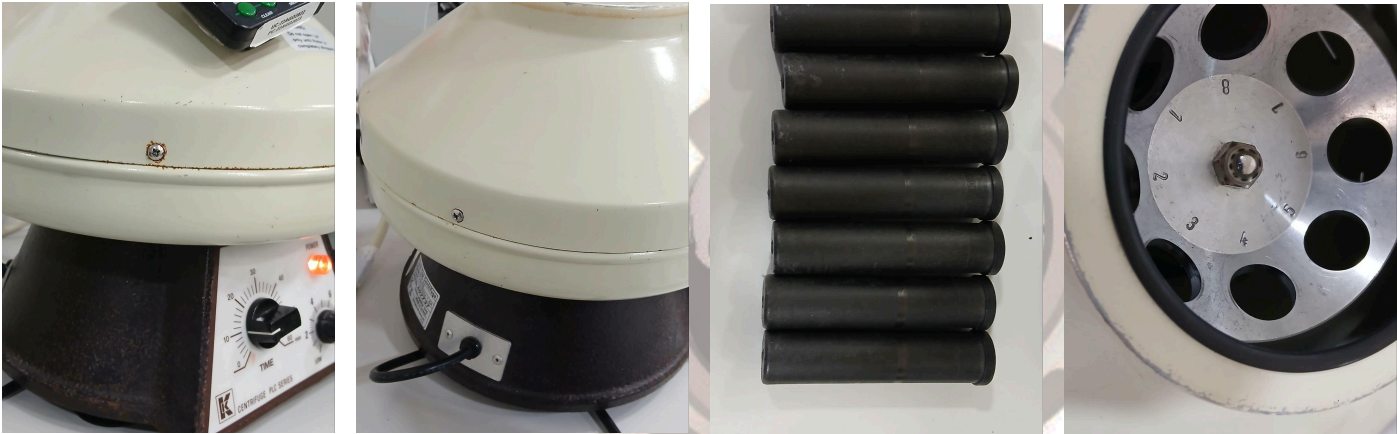


Fig. 2: Mantenimiento del Equipo.

INFORME DE MANTENIMIENTO	Código:	52117
	Edición:	01
	Fecha Emisión:	2024-12-09

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