NOMBRE DEL EQUIPO

CENTRIFUGA

CODIGO

PPPM-004

MARCA DEL EQUIPO

LABNET INTERNATIONAL

REFERENCIA

C0336

1. OBJETIVOS

Establecer lineamientos para el uso adecuado (manejo), limpieza y puesta en marcha para el uso correcto de la centrifuga.

2. ALCANCE

Este instructivo está dirigido al personal encargado del manejo, así mismo a los autorizados para el uso adecuado este equipo.

3. FRECUENCIA

La frecuencia de uso está dada cuando se requiera.
La frecuencia de limpieza se establece de la siguiente manera.

Una vez por semana
• Con un paño de limpieza, retire la condensación o los residuos de los productos de la cámara del rotor.
Una vez al mes
• Compruebe la rosca de fijación del rotor. Si está dañada, sustitúyala.
• Compruebe si hay daños en la cámara de centrifugado. Si está dañada, no se puede poner en funcionamiento. Informe al servicio técnico.

4. RESPONSABILIDADES

De aplicarlo: Es responsabilidad del Analista, y Auxiliares de laboratorio de seguir el presente procedimiento para realizar el buen manejo de la mufla.

De asegurar su cumplimiento: Es responsabilidad del director técnico, jefe de laboratorio, Coordinadores divulgar al personal involucrado en el proceso las disposiciones para el manejo del equipo y el cumplimiento de lo establecido en este procedimiento.

5. INSTRUCCIÒN

5.1. PARTES Y FUNCIONES DE EQUIPO

- ✓ Interruptor de corriente
- ✓ Toma de red eléctrica
- ✓ Toma de fusible
- ✓ USB
- ✓ Panel de control
- ✓ Punto de apertura de emergencia de la tapa
- ✓ Mirilla de inspección
- ✓ Eje del motor
- ✓ Rotor

ESPECIFICACIONES DEL EQUIPO

Centrifuga C0336
Capacidad 500 ml
Tensión de red 230V -120V
Frecuencia red eléctrica 50/60 Hz
Peso 28Kg – 29.5 kg
Dimensiones altura: 320mm
Dimensiones anchura: 365mm
Dimensiones profundidad: 495mm

- ✓ **INSTRUCTIVO DE MANEJO**

- ✓ El panel de control, situado en la carcasa frontal, tiene la función de controlar el funcionamiento de la centrífuga. Temporizador y alarma 99 Horas 59 minutos (Retardo y carrera continua) Muestra el estado de error y temporizador de finalización.
- ✓ La pantalla se sitúa en el centro del panel de control. Las variantes de la pantalla principal se presentan más abajo.

5.2. MANEJO DEL EQUIPO

Parámetros de ajuste

El sistema de ajuste y lectura de datos forma un teclado herméticamente cerrado con puntos de operación fácilmente accesibles. Las pantallas de fácil lectura que indican cada una de las operaciones llevadas a cabo facilitan la programación del operario y el registro de parámetros y del estado de la centrífuga.

- ✓ Cierre de la tapa
- ✓ La centrífuga solo puede arrancarse con la tapa cerrada correctamente. Mientras tanto, la tapa puede abrirse únicamente.
- ✓ Una vez que el rotor se haya detenido. En caso de apertura de la tapa por una emergencia durante el funcionamiento, la centrífuga se apagará inmediatamente y el rotor frenará hasta detenerse por completo.

Detección de desequilibrio

- ✓ Cuando las cargas de las cubetas opuestas o los soportes de los rotores estén desequilibrados, la tracción se apagará.
- ✓ Durante la aceleración o el funcionamiento de la centrífuga y se mostrará el mensaje de error.
- ✓ Verificación del rotor y comprobación de la compatibilidad con un programa cargado directamente después del comienzo del centrifugado, una unidad verifica el tipo de rotor aplicado y, en caso de su incompatibilidad con el tipo indicado en la aplicación o la ausencia de rotor, el proceso de rotación se deberá detener con la proyección simultánea del mensaje de error.
- ✓ La conformidad del tipo de rotor se señala con una única señal acústica.
- ✓ En caso de que se marque la opción de autoidentificación (véase 9.8 Otros), se seleccionará el motor adecuado de forma automática, sin intervención del usuario.

Inspección en estado de reposo

- ✓ Es posible abrir la tapa de la centrífuga únicamente con el rotor en estado de reposo.
- ✓ Cuando el rotor se está deteniendo, el diodo de STOP (Parada) está encendido y se apaga cuando se haya detenido. (exceptuando la apertura de emergencia de la tapa) (véase p. RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS).

Comprobación de temperatura excesiva

- ✓ Si la temperatura de la cámara de rotación supera los 50 °C (C0336)/65 °C (C0336R) debido a, por ejemplo, un fallo de funcionamiento del sistema de refrigeración, la tracción se apagará y se mostrará un mensaje de error.
- ✓ El reinicio solo es posible después de enfriar el dispositivo.

5.3.LIMPIEZA

Para la limpieza, se deberá utilizar agua con jabón u otro detergente suave soluble en agua.

• Se deberán evitar las sustancias corrosivas y agresivas. Se prohíbe el uso de soluciones alcalinas, disolventes inflamables o productos que contengan partículas abrasivas.

• No lubrique el eje del motor de la centrífuga.

• Se deberá mantener abierta la tapa de la centrífuga cuando no se utilice

6. DOCUMENTOS ASOCIADOS

Formato FOR-HV-10 “Hoja de vida y Control Uso de Equipos.

6.1 CONTROL DE CAMBIOS

Versión	Fecha del Cambio	Modificación realizada	RESPONSABLE
00	18-May-23	Creación del documento	C.Araujo

7. APROBACIÓN DOCUMENTO

	Elaborado	Revisado	Aprobado
Nombre	César Andrés Araujo	Yamid Hernandez	Sergio Castillo
Cargo	Coordinador de Laboratorio	Jefe de Laboratorio	Director Técnico
Fecha	18-05-2023	18-05-2023	18-05-2023
Firma			