

USO DE LA CENTRIFUGA THERMO SCIENTIFIC

ELABORADO POR	VERIFICADO POR	APROBADO POR
Nombre y Apellido: Lic. Fabián Núñez Lic. Alba Dominguez	Nombre y Apellido: Ing. Agr. Jadiyi Torales	Nombre y Apellido: Ing. Agr. Cesar Rivas
Cargo: Técnico del LRPM Jefe de DLQ	Cargo: Directora de Laboratorios.	Cargo: Director General Técnico
Firma:	Firma:	Firma:
Fecha: 24/03/2023	Fecha: 27/03/2023	Fecha: 03/04/2023

	USO DE CENTRIFUGA THERMO SCIENTIFIC	Código: ITR-LRPM-106 Emisor: DGT-DL-DLQ-LRPM Versión: 01 Vigente: 03/04/2023 Página: 2 de 3
---	--	--

1. OBJETIVO

Establecer los pasos a seguir para la utilización adecuada de la Centrifuga empleada en los ensayos analíticos en el LRPM.

2. ALCANCE

Este instructivo se aplica a las Centrifuga de la marca THERMO SCIENTIFIC modelo Sorvall ST 16.

3. SIGLAS Y DEFINICIONES

3.1 Siglas

- a) ITR : Instructivo de trabajo
- b) DLQ : Dirección de Laboratorios Químicos
- c) LRPM : Laboratorio de Residuos de Plaguicidas y Micotoxinas
- d) UMEL : Unidad de Mantenimiento de Equipos de Laboratorio.

3.2 Definiciones

- a) **Instructivo (ITR):** son los documentos que describen las actividades paso a paso que se realizan en una etapa de un proceso y son complementarias a los procedimientos.
- b) **Formularios (FOR):** son documentos con formato (físico o digital) preestablecido

4. RESPONSABILIDAD

El Departamento de Laboratorios Químicos y la Unidad de Mantenimiento de Equipos de Laboratorios son responsables del cumplimiento y aplicación del presente instructivo.

5. ACTIVIDADES

5.1 Modo de uso

- 5.1.1 Conectar el equipo a la fuente de energía.
- 5.1.2 Encender el equipo con el interruptor localizado en la parte posterior del equipo.
- 5.1.3 Abrir la tapa con el botón OPEN.
- 5.1.4 Colocar el Rotor en el equipo presionando el botón Auto-Lock- PUSH.
- 5.1.5 Colocar el adaptador de tubos dependiendo del tipo de tubo a ser utilizado, el de color azul para tubos de 50mL y el de color rojo para tubos de 2 mL. Asegurar que el rotor se encuentre equilibrado igualando de forma aproximada los pesos de los tubos si estos se encuentran vacíos.
- 5.1.6 Ajustar la velocidad a la que se requiera centrifugar presionando el botón SPEED.
- 5.1.7 Ajustar el tiempo que se requiera centrifugar con el botón TIMER.
- 5.1.8 Guardar los Ajustes realizado manteniendo apretados los botones con numeraciones que se encuentran en la parte frontal superior izquierda del equipo la por varios segundos.
- 5.1.9 Cerrar la tapa del equipo.
- 5.1.10 Apretar el botón START para iniciar la centrifugación.

- 5.1.11 Una vez terminada la centrifugación la tapa del equipo se abrirá de forma automática. Retirar los tubos de la centrifuga.
- 5.1.12 Cerrar la puerta de la centrifuga y proceder apagar con el botón encontrado en la parte posterior del equipo.
- 5.1.13 Registrar el uso del equipo en el FOR-DLQ-156. Protocolo de Trabajo.

5.2 Verificación

- 5.2.1 Este equipo no está sujeto a verificación, ya que no es un equipo de precisión.

5.3 Calibración

- 5.3.1 Este equipo no está sujeto a calibración, ya que no es un equipo de precisión.

5.4 Mantenimiento

- 5.4.1 El Responsable de la Unidad de Mantenimiento de Equipos, es el encargado de realizar el mantenimiento de este equipo. La frecuencia de mantenimiento es anual, esto se verifica en el FOR-DL-004 Plan de Mantenimiento

6. CONTROL DE CAMBIOS

Item	Página	Cambios

7. DOCUMENTOS

Nombre del Documento	Código	Área de archivo	Responsable	Tiempo de retención por dependencia	Disposición Final
Plan de Mantenimiento	FOR-DL-004	Sala de archivos	UMEL	5 años	Eliminación
Ficha de equipos	FOR-DL-006	Sala de archivos	UMEL	5 años	Eliminación
Protocolo de trabajo	FOR-LRPM-156	Sala de archivos	Técnicos	5 años	Eliminación

8. ANEXOS

NO APLICA