

**USO DE LA PLACA CALEFACTORA THOMAS  
SCIENTIFIC**

ELABORADO POR	VERIFICADO POR	APROBADO POR
<b>Nombre y Apellido:</b> Lic. Gladis Chávez Lic. Alba Domínguez	<b>Nombre y Apellido:</b> Ing. Agr. Jadiyi Torales	<b>Nombre y Apellido:</b> Ing. Agr. Cesar Rivas
<b>Cargo:</b> Técnica del LRPM Jefe de DLQ	<b>Cargo:</b> Directora de Laboratorios.	<b>Cargo:</b> Director General Técnico
<b>Firma:</b>	<b>Firma:</b>	<b>Firma:</b>
<b>Fecha:</b> 24/03/2023	<b>Fecha:</b> 27/03/2023	<b>Fecha:</b> 03/04/2023

	<b>USO DE LA PLACA CALEFACTORA THOMAS SCIENTIFIC</b>	<b>Código:</b> ITR-LRPM-145 <b>Emisor:</b> DGT-DL-DLQ-LRPM <b>Versión:</b> 01 <b>Vigente:</b> 03/04/2023 <b>Página:</b> 2 de 3
---	--	--

1. OBJETIVO

Describir el funcionamiento y mantenimiento de la placa calefactora Thomas Scientific empleado como fuente de calor directo para preparación de muestras.

2. ALCANCE

Se aplica a la placa calefactora, marca Thomas Scientific

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 Partes del equipo

El equipo consta de una placa de cerámica, un interruptor de encendido-apagado y una perilla de mando para regular la intensidad del calor aplicado.

5.2 Funcionamiento

- Primeramente, compruebe que el equipo se encuentre correctamente conectado a la red eléctrica.
- Presione hacia arriba el interruptor de encendido/apagado.
- Encienda el equipo girando la perilla hacia la derecha, hasta la temperatura a la cual desea calentar la muestra.
- Coloque sobre la placa, las muestras a calentar.
- Una vez finalizado, gire la perilla hacia la izquierda hasta la posición “0”, y espere a que la temperatura de la placa disminuya.
- Presione hacia abajo el interruptor de encendido/apagado.
- Finalmente desenchufe el equipo.

5.3 Limpieza de la placa

- Una vez desconectado y frío, pasar un paño húmedo sobre la superficie de la placa, eliminando cualquier sustancia que podría haber quedado.
- Realizar este procedimiento después de cada uso.

5.4 PRECAUCIONES DE INTERÉS

- No deje la placa encendida sin productos calentándose, con el fin de evitar dañar la resistencia del equipo.
- Evite limpiar la superficie de cerámica con solventes fuertes que pudieran dañar la placa.
- Al retirar los recipientes calientes de la placa, utilizar pinzas para evitar el riesgo de quemaduras.

5.5 MANTENIMIENTO

El mantenimiento del equipo será realizado por el responsable de UMEL.

La frecuencia de mantenimiento es anual, pudiendo verificarse en el FOR-DL-004Plan 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 manteniendo	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