

USO DEL CALENTADOR STUART DIGITAL CON EVAPORADOR

ELABORADO POR	VERIFICADO POR	APROBADO POR
Nombre y Apellido: Lic. Gladis Chávez Lic. Alba Domínguez	Nombre y Apellido: Ing. Agr. Jadiyi Torales	Nombre y Apellido: Ing. Agr. Cesar Rivas
Cargo: Técnica 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

1. OBJETIVO

Describir el modo de operación y verificación del calentador Stuart digital con evaporador.

2. ALCANCE

Se aplica al calentador Stuart digital con evaporador de la marca Cole-Parmer.

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

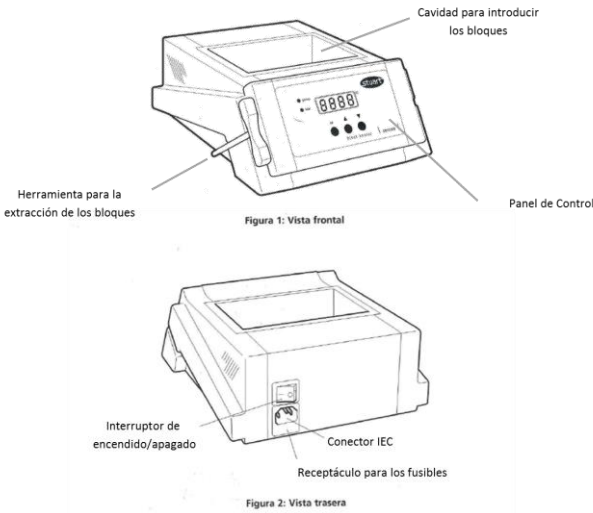
- a) **Instructivo (ITR):** son los documentos que describen las actividades paso a paso que se realizan en una etapa de un proceso y son complementarias a los procedimientos.
- b) **Formularios (FOR):** son documentos con formato (físico o digital) preestablecido

4. RESPONSABLE

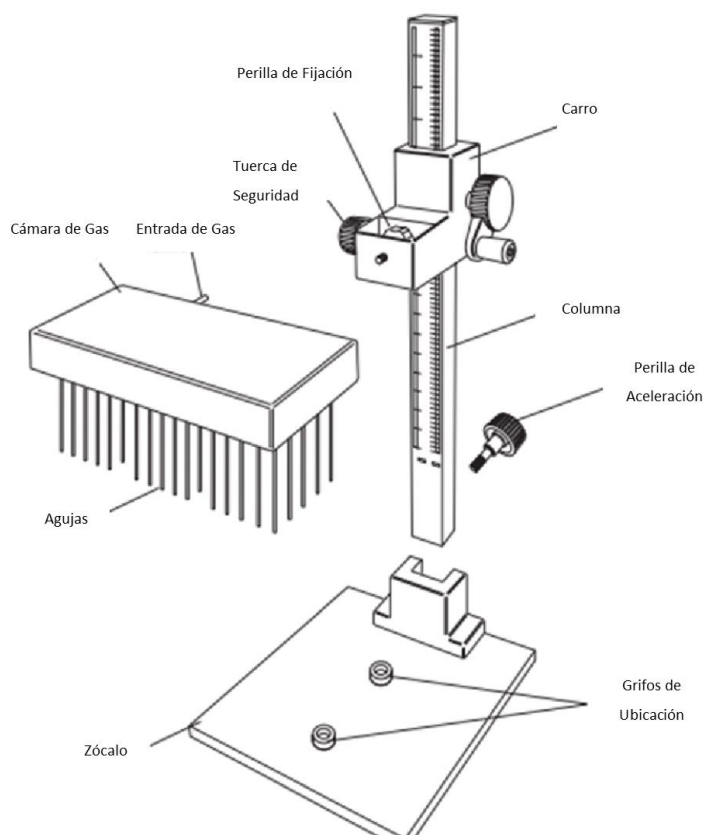
El Departamento de Laboratorios Químicos y la Unidad de Mantenimiento de Equipos de Laboratorios son responsables del cumplimiento y aplicación del presente instructivo.

5. ACTIVIDADES

4.1 Partes del Concentrador de Muestras



4.2 Partes del Calentador de bloques para tubos de ensayo.



4.3 Modo de uso del Equipo evaporador de solventes.

- Insertar las agujas hiperdémicas en el patrón para adaptarse a los tubos de ensayo que se colocarán en el calentador.
- Colocar los bloques de inserción de aluminio en la cavidad superior del equipo.
- Colocar los recipientes que vayan a calentarse en los orificios de los bloques de aluminio.
- Encender el equipo accionando el interruptor situado en la parte trasera. La luz “power” y la pantalla digital se encenderán.
- Establecer la temperatura deseada pulsando al mismo tiempo el botón “set” y para aumentar o ▲ para disminuir ▼ la temperatura.
- Abrir el suministro de gas con la válvula acoplada al equipo.

5. MANTENIMIENTO

El Responsable de la Unidad de Mantenimiento de Equipos de Laboratorio, 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 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