



USO DE BAÑO ULTRASONICO ISOLAB

Código: ITR-LRPM-143
Emisor: DGT-DL-DLQ-LRPM
Versión: 01
Vigente: 03/04/2023
Página: 1 de 3

USO DE BAÑO ULTRASONICO ISOLAB

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



USO DE BAÑO ULTRASONICO ISOLAB

Código: ITR-LRPM-143
Emisor: DGT-DL-DLQ-LRPM
Versión: 01
Vigente: 03/04/2023
Página: 2 de 3

1 OBJETIVO

Establecer los pasos a seguir para el uso del baño ultrasónico utilizado en el LRPM.

2 ALCANCE

Se aplica al baño ultrasónico de marca ISOLAB utilizado en el LRPM

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) LFERT: Laboratorio de Fertilizantes.
- e) 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 DESARROLLO

5.1 Modo de uso

- 5.1.1 Cuidar de agregar el nivel necesario de agua en el baño indicada en el equipo
- 5.1.2 Conectar a la toma corriente
- 5.1.3 Encender el equipo con el botón de off/on.
- 5.1.4 Programar el tiempo de operación con el botón Min ↑ ↓
- 5.1.5 Programar la temperatura del baño con el botón Set °C ↑ ↓
- 5.1.6 Presionar Start/Pause.
- 5.1.7 Al concluir el tiempo de sonicacion, retirar el recipiente.
- 5.1.8 Apagar el equipo.
- 5.1.9 Su Uso se registra en el FOR-DLQ-156 Protocolo de Trabajo

5.2 Limpieza

- 5.2.1 La limpieza se realiza por lo menos una vez al mes, con el vaciado del agua del equipo y limpieza del mismo con detergente neutro y su posterior enjuague con abundante agua.



USO DE BAÑO ULTRASONICO ISOLAB

Código: ITR-LRPM-143
Emisor: DGT-DL-DLQ-LRPM
Versión: 01
Vigente: 03/04/2023
Página: 3 de 3

5.3 Verificación

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

5.4 Calibración

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

5.5 Mantenimiento

5.5.1 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

5. CONTROL DE CAMBIOS

Item	Página	Cambios

6 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	<u>5 años</u>	<u>Eliminación</u>
Ficha de equipos	FOR-DL-006	Sala de archivos	UMEL	<u>5 años</u>	<u>Eliminación</u>
Protocolo de trabajo	FOR-LRPM-156	Sala de archivos	Técnicos	<u>5 años</u>	<u>Eliminación</u>

8. ANEXOS

NO APLICA