

	<b>USO DEL AGITADOR DE TAMIZ</b>	<b>Código:</b> ITR-LFERT-133 <b>Emisor:</b> DGT-DL-DLQ-LFERT <b>Versión:</b> 01 <b>Vigente:</b> 03/04/2023 <b>Página:</b> 1 de 4
---	----------------------------------	--

## USO DEL AGITADOR DE TAMIZ

<b>MODIFICADO POR</b>	<b>VERIFICADO POR</b>	<b>APROBADO POR</b>
<b>Nombre y Apellido:</b> Lic. Karen Benítez 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 LFERT Jefa del DLQ	<b>Cargo:</b> Director 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 DEL AGITADOR DE TAMIZ</b>	<b>Código:</b> ITR-LFERT-133 <b>Emisor:</b> DGT-DL-DLQ-LFERT <b>Versión:</b> 01 <b>Vigente:</b> 03/04/2023 <b>Página:</b> 2 de 4
---	----------------------------------	--

## 1 OBJETIVO

Describir el modo de operación y verificación del Agitador de Tamiz

## 2 ALCANCE

Se aplica al agitador de tamiz marca CONTROLS CE y al agitador de tamiz marca Boyn modelo WQS-S

## 3 SIGLAS Y DEFINICIONES

### 3.1 Siglas

- a) **ITR** : Instructivo de trabajo
- b) **DLQ** : Dirección de Laboratorios Químicos
- c) **LFERT**: Laboratorio de Fertilizantes
- d) **UMEL** : Unidad de Mantenimientos 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 donde se registrarán los datos resultantes de una actividad.

## 4 RESPONSABLE

El Departamento de Laboratorio Químicos y la Unidad de Mantenimientos de Equipos de Laboratorio son los responsables del cumplimiento y aplicación del presente instructivo

## 5 ACTIVIDADES

### 5.1 Modo de uso del agitador de tamiz Boyn

#### 5.1.1 Operación

- a) El tamizado se efectuará siempre con una serie de tamices con distintas medidas nominales.
- b) El último componente de la columna siempre será un colector.
- c) Una vez que haya decidido la composición de la columna, ármela de manera que el tamiz con mayor medida se encuentre en parte superior (arriba), el de menor medida abajo (colector), éste tiene como objetivo recoger las partículas más pequeñas.
- d) Coloque la tapa sobre la columna.
- e) Asegure el conjunto con la correa y de ajústelo
- f) En la pantalla táctil seleccionar la opción MICRO
- g) Colocar el tiempo y la con la opción ENTER, iniciara el proceso
- h) Apagar con la opción OFF
- i) En la opción CONTINENTAL se puede modificar la velocidad de vibración
- j) En la opción INTERVAL se puede colocar intervalos de tiempo para las vibraciones.

## 5.2 Modo de uso del agitador de tamiz CONTROLS CE

### 5.2.1 Operación

5.2.1.1 Preparar los tamices de diferentes medidas de la siguiente manera:

- k) El tamizado se efectuará siempre con una serie de tamices con distintas medidas nominales.
- l) El último componente de la columna siempre será un colector.
- m) Una vez que haya decidido la composición de la columna, ármela de manera que el tamiz con mayor medida se encuentre en parte superior (arriba), el de menor medida abajo (colector), éste tiene como objetivo recoger las partículas más pequeñas.
- n) Coloque la tapa sobre la columna.
- o) Asegure el conjunto con las pinzas de ajuste



**Figura 1**

5.2.1.2 Selección del tiempo de agitación

- a) El tamizador puede trabajar desde 0-30 minutos, girar la perilla el tiempo necesario, el tamizador se detendrá automáticamente una vez transcurrido el tiempo elegido.



**Figura 1**

### 5.2 Verificación

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

	<b>USO DEL AGITADOR DE TAMIZ</b>	<b>Código:</b> ITR-LFERT-133 <b>Emisor:</b> DGT-DL-DLQ-LFERT <b>Versión:</b> 01 <b>Vigente:</b> 03/04/2023 <b>Página:</b> 4 de 4
---	----------------------------------	--

### 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
NA	1	Proviene de un Sistema de Gestión de Calidad de la Norma NP-ISO/IEC 17025:2018. La DL adopta el SGCI del SENAVE en cumplimiento de la Resolución SENAVE N° 42/2023 "Control de documentos", versión 04. Se realiza el cambio al SGCI del ITR-LFERT-133 ver: 02 Vigencia: 29/05/2020, pasa a la versión 01, teniendo en cuenta lo establecido en la Nota 02 del PRO-DSGC-001 "Control de documentos".

## 7 REGISTROS

Nombre del Documento	Código	Área de archivo	Responsable	Tiempo de retención por dependencia	Disposición Final
Plan de Mantenimiento	FOR-DL-004	<u>Sala de Archivos,</u>	<u>UMEL</u>	<u>5 años</u>	<u>Eliminación</u>
Ficha de Equipos	FOR-DL-006	<u>Página web</u>	<u>UMEL</u>	<u>5 años</u>	<u>Eliminación</u>
Protocolo de trabajo de ensayos de fertilizantes	FOR-LFERT-169	<u>enlace del Sistema de Gestión de Calidad</u>	<u>Jefe y Técnico</u>	<u>5 años</u>	<u>Eliminación</u>

## 8 ANEXO

No Aplica