

Código: ITR-DLQ-137 Emisor: DGT-DL-DLQ Versión: 01 Vigente: 03/04/2023 Página: 1 de 5

USO DE ESTUFA

MODIFICADO POR	VERIFICADO POR	APROBADO POR	
Nombre y Apellido: Lic. Jessica Samaniego Lic. Karen Benítez Lic. Alba Domínguez	Nombre y Apellido: Ing. Agr. Jadiyi Torales	Nombre y Apellido: Ing. Agr. Cesar Rivas	
Cargo: Técnica del LCC Técnica del LFERT Jefa del DLQ	Cargo: Director 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 de la Estufa

2 ALCANCE

Se aplica al equipo de marca Quincy Lab modelo 30 GC Series Lab Ovens y la Estufa mara MEMMERT Modelo UN55

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 de la estufa Memmert

5.1.1 Operación

- a) Encender el equipo apretando EL BOTON de OFF a ON.
- b) En la pantalla táctil seleccionar la opción de temperatura y girando la perilla colocar la temperatura deseada y pulsar la perilla para guardar
- c) En la pantalla táctil seleccionar la opción de tiempo y girando la perilla colocar el tiempo deseada y pulsar la perilla para guarda
- d) Una vez concluido el tiempo sonara una alarma que indica que el equipo ha concluido la operación.
- e) Retirar la muestra o reactivo del equipo
- f) Apagar el equipo.



5.2 Modo de uso de la Estufa Quincy Lab

5.2.1 Encendido de la estufa

- 5.2.1.1 Presione el interruptor de encendido / apagado hacia arriba en la posición ON. Gire la perilla del termostato a la temperatura indicada en el mando (Fahrenheit), o el dial (Centígrado).
- 5.2.1.2 Para ajustar la temperatura en grados Fahrenheit, gire la perilla sentido horario hasta que el número deseado en la perilla esté bajo el triángulo blanco con el "°F" en el centro. (Imagen 1)



Imagen 1

5.2.1.3 Para ajustar una temperatura en grados Centígrados, gire la perilla en sentido de las agujas del reloj hasta que el triángulo blanco con la marca "C" apunte hacia la temperatura deseada impresa en la cara de el panel de control. (Imagen 2)



Imagen 2



5.2.1.4 Gire el selector del termostato a la temperatura deseada. La luz del ciclo de calor se iluminará hasta que se alcance la temperatura ajustada. Una vez alcanzada, la luz del ciclo de calor se encenderá y apagará manteniendo la temperatura establecida. Normalmente el horno necesitará de unos 20 minutos como mínimo para lograr el equilibrio y estabilizar la temperatura.

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

ltem	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-LDLQ-137 ver: 02 Vigencia: 22/05/2020, 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</u>	UMEL	<u>5 años</u>	<u>Eliminación</u>
Ficha de Equipos	FOR-DL-006	Página web	UMEL	<u>5 años</u>	<u>Eliminación</u>
Protocolo de trabajo de ensayos de fertilizantes	FOR-LFERT- 169	Sistema de Gestión de Calidad	Jefe y Técnico	<u>5 años</u>	<u>Eliminación</u>

8 ANEXO

No Aplica