



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO
FACULTAD DE QUÍMICA
LABORATORIO DE FARMACIA
PROCEDIMIENTO NORMALIZADO DE OPERACIÓN

TÍTULO:

**OPERACIÓN Y LIMPIEZA DE LA
CAMPANA DE FLUJO LAMINAR NOVATECH**

FECHA DE APLICACIÓN	FECHA DE VIGENCIA	SUSTITUYE A:	CODIGO: LF-008
JUNIO 2013	JUNIO 2016	NA	REVISION: 00
			PAGINA: 1/3
ELABORÓ:	REVISÓ:	APROBÓ:	AUTORIZÓ:
NANCY ELIZABETH ÁLVAREZ HERNÁNDEZ	QBP. HUGO RODRÍGUEZ PROFESOR DE ASIGNATURA QFB. ROSARIO LÓPEZ PROFESOR DE ASIGNATURA	QFB. HÉCTOR HERNÁNDEZ ASESOR EXTERNO DE FARMACIA	DRA. MARIANA ORTIZ RESPONSABLE DEL LABORATORIO DE FARMACIA

1.0 OBJETIVO

Establecer los pasos a seguir en la operación y limpieza de la Campana de Flujo Laminar Novatech.

2.0 ALCANCE

Aplica a la operación y limpieza de la Campana de Flujo Laminar Novatech, ubicada en el laboratorio de Farmacia de la Facultad de Química de la UAEMéx.

3.0 RESPONSABILIDADES

Es responsabilidad del personal que ingrese al laboratorio de Farmacia de la Facultad de Química de la UAEMéx la aplicación de este procedimiento.

4.0 DEFINICIONES

- 4.1 **Campana de Flujo Laminar:** Equipo utilizado para llevar a cabo técnicas que requieren controlar la contaminación microbiológica proporcionando un aire estéril y un flujo que permite el trabajo sin perturbaciones, mediante un filtro HEPA.
- 4.2 **Filtro HEPA:** "High Efficiency Particulate Air". Son filtros de alta eficiencia capaces de retener partículas $\geq 0,3$ μm con una eficiencia mínima del 99,97%.
- 4.3 **Campana de Flujo Laminar Horizontal:** El filtro HEPA está colocado en la parte posterior de la campana, por lo que el flujo de aire unidireccional se mueve a través de líneas paralelas horizontales.
- 4.4 **Campana de Flujo Laminar Vertical:** El filtro HEPA está colocado en la parte superior de la campana, por lo que el flujo de aire unidireccional se mueve a través de líneas paralelas verticales.

5.0 PRECAUCIONES

- 5.1. Vista el uniforme de trabajo especificado dentro del laboratorio de acuerdo al PNO de Ingreso al laboratorio de Farmacia de la Facultad de Química de la UAEMéx.
- 5.2. Utilice el equipo de seguridad necesario para el manejo de los polvos y que consiste principalmente en bata, cofia, cubre bocas, guantes y lentes de seguridad.
- 5.3. NUNCA opere el equipo sin previamente haber leído y comprendido éste procedimiento de operación.
- 5.4. NUNCA opere el equipo sin observar y respetar las medidas de seguridad en su manejo. Cualquier desviación a éste punto es motivo de sanción administrativa.



TÍTULO:

**OPERACIÓN Y LIMPIEZA DE LA
CAMPANA DE FLUJO LAMINAR NOVATECH**

CODIGO:

REVISION: 00

PAGINA: 2/3

5.5. Cuando intervenga el equipo para la limpieza y/o verificación mecánica del mismo, use la herramienta correcta y asegúrese de tomar todas las medidas de seguridad necesarias para evitar accidentes.

6.0 DESARROLLO

6.1 Procedimiento de Operación

- 6.1.1 Hacer una lista de todos los materiales que se requerirán para realizar el trabajo.
- 6.1.2 Antes de ingresar al área donde se encuentra la campana o gabinete, lavar las manos y antebrazos con un jabón que posea actividad antimicrobiana. Secarlas con paños que liberen un bajo número de partículas.
- 6.1.3 Desinfectar la superficie de trabajo utilizando un paño humedecido con alcohol al 70% comenzando desde la parte posterior hacia afuera, repitiendo el proceso con movimientos solapados.
- 6.1.4 Colocar todos los materiales en el orden en que serán utilizados.
- 6.1.5 Conecte el cable de alimentación a un contacto de 115 a 127 volts debidamente polarizado.
- 6.1.6 Previa operación encienda la lámpara UV por un rango de 15 a 20 minutos cuidando no de exponer los ojos a la luz ultravioleta.
- 6.1.7 Apague la luz UV y encienda la luz blanca así como el motor en velocidad baja.
- 6.1.8 Verifique que la lectura del medidor diferencial de presión no supere las 0.5 pulgadas de agua.



Botones:
Encendido/Apagado
Luz UV y
Luz blanca

6.1.9 Realizar las manipulaciones en la parte central del equipo, sin tapar las rejillas laterales.

6.2 Limpieza de la Mezcladora Planetaria Erweka.

- 6.2.1 Retirar todos los materiales del equipo al terminar el trabajo, desinfectar con alcohol al 70% de la manera indicada anteriormente.
- 6.2.2 Dejar encendida la campana por lo menos 15 minutos para que puedan eliminarse de la zona de trabajo los posibles contaminantes.
- 6.2.3 Asegúrese de que el equipo está desconectado.
- 6.2.4 Disponga de los desechos sólidos de acuerdo al PNO de Manejo de Residuos Peligrosos.



TÍTULO:

**OPERACIÓN Y LIMPIEZA DE LA
CAMPANA DE FLUJO LAMINAR NOVATECH**

CODIGO:

REVISION: 00

PAGINA: 3/3

7.0 REFERENCIAS

7.1 Norma Oficial Mexicana NOM-059-SSA1-2006. Buenas Prácticas de Fabricación para Establecimientos de la Industria Químico Farmacéutica dedicados a la Fabricación de Medicamentos.

8.0 HISTÓRICO DE CAMBIOS

Revisión	Fecha	Descripción del Cambio
00	Junio 2013	NUEVO