

DATOS IDENTIFICATIVOS DE LA UNIDAD FORMATIVA

UNIDAD FORMATIVA	MÁQUINAS Y EQUIPOS EN EL PROCESO DE DOSIFICACIÓN Y ACONDICIONADO DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS Y AFINES	Duración	60
		Específica	
Código	UF1192		
Familia profesional	QUÍMICA		
Área Profesional	Farmaquímica		
Certificado de profesionalidad	Operaciones de acondicionado de productos farmacéuticos y afines	Nivel	2
Módulo formativo	Acondicionado de productos farmacéuticos y afines	Duración	220
Resto de unidades formativas que completan el módulo	Preparaciones previas al inicio del acondicionado de productos farmacéuticos y afines	Duración	60
	Respuesta frente a anomalías y desviaciones en el acondicionado de productos farmacéuticos y afines (Transversal)		40
	Seguridad, emergencia y prevención de riesgos en los procesos farmacéuticos y afines (Transversal)		60

Apartado A: REFERENTE DE COMPETENCIA

Esta unidad formativa se corresponde con las RP2 y RP3 en lo referido al uso de máquinas en procesos de dosificación y acondicionamiento de productos farmacéuticos y afines

Apartado B: ESPECIFICACIÓN DE LAS CAPACIDADES Y CONTENIDOS

Capacidades y criterios de evaluación

C1: Aplicar la sistemática de trabajo en los procesos de envasado y acondicionado bajo las normas de correcta fabricación, seguridad y ambientales.

- CE1.1 Definir las normas de correcta fabricación, seguridad y ambientales aplicadas a los diferentes procesos de las formas farmacéuticas y afines.
- CE1.2 Aplicar las reglas de orden y limpieza de las diferentes zonas de trabajo recogidas en las guías de fabricación.
- CE1.3 Identificar y cumplimentar las partes de una guía de acondicionamiento en las zonas establecidas.
- CE1.4 Definir los tipos y partes de un protocolo normalizado de trabajo (procedimientos).
- CE1.5 Cumplimentar registros y anotaciones según la normativa correspondiente.
- CE1.6 Utilizar la sistemática de identificación en máquinas, equipos, instalaciones y proceso.

C2: Caracterizar las principales máquinas, equipos e instalaciones de acondicionamiento.

- CE2.1 Describir los tipos de maquinaria, equipos, e instalaciones que se emplean en cada operación.
- CE2.2 Analizar los principales elementos constructivos de las diferentes máquinas, equipos e instalaciones.
- CE2.3 Utilizar los procedimientos normalizados de trabajo de las máquinas, equipos, instalaciones y procesos.
- CE2.4 Identificar y aplicar los pasos necesarios para desmontar y montar la máquina o equipo
- CE2.5 Describir los procedimientos de limpieza y aplicarlos en máquinas, equipos e instalaciones.
- CE2.6 Analizar tipos riesgos asociados: máquinas, equipos, instalaciones, manipulación de productos, proceso, y otros.
- CE2.7 Describir los sistemas de alimentación del material de acondicionamiento en las líneas de envasado.

C3: Preparar los equipos e instalaciones necesarios para el dispensado de materiales.

- CE3.1 Identificar los equipos e instalaciones a utilizar.
- CE3.2 Describir los distintos equipos de dispensado de materiales (Básculas, balanzas, microbalanzas, sistemas volumétricos, bombas dosificadoras, etc.)
- CE3.3 Verificar el correcto funcionamiento de los equipos para el dispensado de materiales.
- CE3.4 Realizar ajustes rutinarios de las máquinas, equipos y servicios auxiliares.

Contenidos

1. Equipos, maquinaria, instalaciones y servicios auxiliares de acondicionamiento.

- Líneas de acondicionamiento de formas no estériles, sólidas, semisólidas, líquidas, y otras.
- Dosificación y acondicionamiento de productos estériles.
- Cualificación de equipos:
 - Partes básicas de los equipos. Importancia de las limpiezas.
 - Montaje y desmontaje.
 - Puesta a punto inicial y ajustes rutinarios.
- Anomalías de funcionamiento:

- Acciones a tomar.
- Aplicación de sistemas informatizados.
- Líneas de acondicionamiento con sistemas de dosificación (formas sólidas, líquidas, pulverulentas y otras).
- Sistemas de cierre.
- Máquinas de acondicionamiento de productos farmacéuticos y afines:
 - Pesadoras.
 - Encajonadoras.
 - Etiquetadoras.
 - Paletizadoras.
 - Otras.
- Equipos de registro de datos:
 - Manuales.
 - Electrónicos.

2. Utensilios, equipos y recipientes de dispensado de materiales en el acondicionado de productos farmacéuticos.

- Sistemas de aire y filtros.
- Descripción de los equipos usados para la dosificación y acondicionamiento de materiales.
 - Pesada: Básculas, balanzas, microbalanzas, etc.
 - Otros: Sistemas volumétricos, bombas dosificadoras, etc.
- Verificaciones previas al uso de los equipos de dosificación.
- Materiales de envase y acondicionamiento: Clasificación. Caracterización.

3. Operaciones de limpieza de equipos de dosificación y envasado de materiales.

- Limpieza de los equipos de dosificación y envasado.
- Registro de las operaciones de limpieza de los equipos de dosificación y envasado.

Apartado C: REQUISITOS Y CONDICIONES

Deberá cumplir alguno de los requisitos siguientes:

- Estar en posesión del título de Graduado en Educación Secundaria Obligatoria
- Estar en posesión de algún certificado de profesionalidad de nivel 2.
- Estar en posesión de un certificado de profesionalidad de nivel 1 de la misma familia y área profesional
- Cumplir el requisito académico de acceso a los ciclos formativos de grado medio o haber superado las correspondientes pruebas de acceso a ciclos de grado medio
- Tener superada la prueba de acceso a la universidad para mayores de 25 años y/o de 45 años
- Tener, de acuerdo con la normativa que se establezca, los conocimientos formativos o profesionales suficientes que permitan cursar con aprovechamiento la formación.

En relación con las exigencias de los formadores o de las formadoras, instalaciones y equipamientos se atenderá las exigencias solicitadas para el propio certificado de profesionalidad: Operaciones de acondicionado de productos farmacéuticos y afines.