

DATOS IDENTIFICATIVOS DEL MÓDULO FORMATIVO

MÓDULO FORMATIVO	LIMPIEZA DE INSTALACIONES Y EQUIPAMIENTOS INDUSTRIALES	Duración	80
Código	MF1314_1		
Familia profesional	SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE		
Área profesional	Gestión ambiental		
Certificado de profesionalidad	Limpieza en espacios abiertos e instalaciones industriales	Nivel	1
Resto de formación para completar el certificado de profesionalidad	Limpieza de espacios abiertos	Duración	50
	Prácticas profesionales no laborales de limpieza en espacios abiertos e instalaciones industriales		80

Apartado A: REFERENTE DE COMPETENCIA

Este módulo formativo se corresponde con la unidad de competencia UC1314_1: REALIZAR LABORES DE LIMPIEZA EN INSTALACIONES Y EQUIPAMIENTOS INDUSTRIALES

Apartado B: ESPECIFICACIÓN DE LAS CAPACIDADES Y CONTENIDOS

Capacidades y criterios de evaluación

C1: Describir los tipos de residuos generados en instalaciones y equipamientos industriales.

CE1.1 Reconocer las características de los diferentes tipos de objetos de uso industrial (superficies, depósitos, tanques, entre otros) para la elección del método de limpieza.

CE1.2 Nombrar los equipamientos industriales objeto de limpieza.

CE1.3 Identificar los tipos de residuos generados en este tipo de equipamientos industriales.

CE1.4 Reconocer los métodos y técnicas de limpieza y desinfección de equipamientos industriales tales como tanques, depósitos y recipientes.

CE1.5 Enumerar los utensilios, herramientas y maquinaria utilizados en las operaciones de limpieza y/o desinfección.

CE1.6 Reconocer el tratamiento a desarrollar con los residuos generados tanto interna como externamente.

CE1.7 Identificar otros tipos de espacios industriales confinados y su método de limpieza y desinfección.

CE1.8 En un supuesto práctico de identificación de residuos los residuos generados en una instalación industrial:

- Identificar los objetos, equipamientos, superficies, entre otros, que son objeto de limpieza.
- Identificar los tipos de residuos generados por la actividad de la industria.
- Señalar el método/s de limpieza a utilizar más adecuado en función del tipo de residuo, superficie, entre otros.
- Seleccionar los utensilios y herramientas y productos de limpieza pertinentes para la limpieza del espacio.

C2: Aplicar técnicas de desinfección a superficies, depósitos, recipientes, tanques y espacios confinados, por vía húmeda, en condiciones de higiene y ornato.

CE2.1 Identificar contextos de actuación en la realización de operaciones de desinfección.

CE2.2 Enumerar los utensilios, herramientas y maquinaria en las operaciones de desinfección, en función del contexto de actuación.

CE2.3 Describir el manejo y mantenimiento básico de la maquinaria necesaria para la desinfección.

CE2.4 Identificar productos de desinfección empleados en la limpieza, interpretando su etiquetado como medida de seguridad.

CE2.5 Describir los métodos de desinfección, asociándolos al área a desinfectar.

CE2.6 Indicar el procedimiento de recogida de residuos generados.

CE2.7 Describir las actuaciones en caso de contingencias acaecidas durante el proceso.

CE2.8 En un supuesto práctico de desinfección y limpieza, por vía húmeda, de depósitos, tanques y/o espacios confinados:

- Identificar las características de las superficies, depósitos, recipientes, tanques y espacios confinados sobre los que se van a realizar las labores de limpieza.
- Elegir la técnica de limpieza más adecuada.
- Señalar los recursos materiales (equipos y productos de limpieza) necesarios para realizar la limpieza y desinfección de los objetos, en función de la técnica elegida.
- Señalar el procedimiento de recogida y mantenimiento de los residuos hasta el momento de su extracción de la industria.

C3: Aplicar técnicas de limpieza por vía seca, en superficies, depósitos y recipientes, para mantener la salubridad de instalaciones y personas.

CE3.1 Enumerar los utensilios, herramientas y maquinaria para las operaciones de limpieza por vía seca, en función del contexto de actuación.

CE3.2 Describir las verificaciones previas a la parada de las instalaciones antes del inicio de la actividad.

CE3.3 Describir las verificaciones sobre los equipos de seguridad personales previas al inicio de la actividad

CE3.4 Describir el manejo y mantenimiento básico de la maquinaria necesaria para la limpieza por vía seca en superficies, depósitos y recipientes.

CE3.5 Enumerar los métodos de limpieza por vía seca, asociándolos a los tipos de suciedad.

CE3.6 Indicar el procedimiento de recogida de residuos generados.

CE3.7 Describir las actuaciones en caso de contingencias acaecidas durante el proceso.

CE3.8 En un supuesto práctico de desinfección y limpieza, por vía seca, de superficies y/o recipientes:

- Señalar el tipo de verificaciones previas necesarias al inicio de la realización de la actividad.
- Identificar las características de las superficies, depósitos y recipientes sobre los que se van a realizar las labores de limpieza.
- Elegir la técnica de limpieza por vía seca más adecuada.
- Señalar y/o utilizar los recursos materiales (equipos y productos de limpieza) necesarios para realizar la limpieza y desinfección de los objetos.
- Señalar el procedimiento de recogida y mantenimiento de los residuos hasta el momento de su extracción de la industria.
- Aplicar las medidas de protección personal correctamente para la realización de la tarea de limpieza.

C4: Aplicar técnicas de limpieza a tanques y espacios confinados por vía húmeda, logrando el nivel de higiene requerido.

CE4.1 Enumerar los utensilios, herramientas y maquinaria para las operaciones de limpieza por vía húmeda, en función del contexto de actuación.

CE4.2 Describir las verificaciones previas a la parada de las instalaciones antes del inicio de la actividad.

CE4.3 Describir las verificaciones a realizar sobre los equipos de seguridad personales, previas al inicio de la actividad.

CE4.4 Describir el manejo y mantenimiento básico de la maquinaria necesaria para la limpieza por vía húmeda en tanques y espacios confinados.

CE4.5 Enumerar los métodos de limpieza por vía húmeda asociándolos a los tipos de suciedad.

CE4.6 Indicar el procedimiento de recogida de residuos generados.

CE4.7 Describir las actuaciones en caso de contingencias acaecidas durante el proceso.

CE4.8 En un supuesto práctico de limpieza de tanques y espacios confinados por vía húmeda:

- Identificar las características de los tanques y espacios confinados sobre los que se van a realizar las labores de limpieza.
- Señalar el tipo de verificaciones previas a realizar sobre las instalaciones y equipos necesarios para la realización de la actividad.
- Elegir la técnica de limpieza por vía húmeda más adecuada.
- Señalar y/o utilizar los recursos materiales (equipos y productos de limpieza) necesarios para realizar la limpieza y desinfección de los tanques y espacios confinados.
- Aplicar las medidas de protección personal correctamente para la realización de la tarea de limpieza.

C5: Aplicar técnicas de limpieza a tanques y espacios confinados por vía seca, utilizando medios, útiles y vehículos de tonelaje inferior a 3.500 kilogramos.

CE5.1 Enumerar los utensilios, herramientas y maquinaria necesaria para la realización de operaciones de limpieza por vía seca, en función del contexto de actuación.

CE5.2 Describir el manejo y mantenimiento básico de la maquinaria necesaria para la limpieza por vía seca en tanques y espacios confinados.

CE5.3 Describir las verificaciones previas a realizar en las instalaciones al inicio de la actividad, enumerando los permisos y certificados necesarios.

CE5.4 Describir las verificaciones previas en los equipos y herramientas en cuanto a envoltura antideflagrante y otros sistemas de seguridad (ventilación, iluminación).

CE5.5 Enumerar los métodos de limpieza por vía seca, asociándolos a los tipos de suciedad.

CE5.6 Describir las actuaciones en caso de contingencias acaecidas durante el proceso.

CE5.7 En un supuesto práctico de limpieza, por vía seca, de un tanque y/o espacio confinado:

- Identificar las características de los tanques y espacios confinados sobre los que se van a realizar las labores de limpieza.
- Señalar el tipo de verificaciones previas a realizar sobre instalaciones y equipos necesarios para realización de la actividad.
- Elegir la técnica de limpieza por vía seca más adecuada.
- Señalar y/o utilizar los recursos materiales (equipos y productos de limpieza) necesarios para realizar la limpieza y desinfección de los tanques y espacios confinados.
- Aplicar las medidas de protección personal correctamente para la realización de la tarea de limpieza.

C6: Aplicar las medidas preventivas asociadas a los riesgos del puesto de trabajo, para evitar los incidentes o accidentes.

CE6.1 Describir los primeros síntomas que evidencian la presencia de productos tóxicos en el área de trabajo.

CE6.2 Identificar los riesgos derivados de los productos a aplicar en las operaciones de limpieza de los equipos y zonas industriales.

CE6.3 Identificar los riesgos derivados de los procedimientos y equipos de aplicación en las operaciones de limpieza de los equipos y zonas industriales.

CE6.4 Identificar la ubicación de equipos de lucha contra incendios en los lugares de trabajo para su posterior uso en caso de incendio.

Contenidos

1. Identificación de aspectos básicos sobre limpieza y desinfección de instalaciones y equipamientos industriales.

- Definición de los objetos de actuación: tipos y características.
 - Superficies.
 - Depósitos y recipientes.
 - Tanques y espacios confinados.
 - Otros depósitos.
- Tipos de residuos industriales. Características.
- Equipos de protección individual.
- Efectos en la salud pública y el medio ambiente.
- Métodos y técnicas de desinfección adecuadas en los diferentes contextos de actuación: barridos y baldeos; aspiración, hidrogenado, hidrolimpiado, cepillado, rascado, golpeteo, entre otros.
- Utensilios, herramientas y productos para desinfectar.
 - Tipos de utensilios y herramientas de desinfección, según contexto de actuación.
 - Tipos de productos de desinfección, según contexto de actuación.
 - Almacenamiento.
- Manejo y mantenimiento de la maquinaria necesaria para la desinfección en los diferentes contextos de actuación.
- Gestión interna de los residuos industriales:
 - Minimización.
 - Reutilización.
 - Compactación.
 - Etiquetado.
 - Almacenamiento.
- Gestión externa de los residuos industriales:
 - Reciclaje.
 - Almacenamiento en vertedero.
 - Incineración.
 - Tendencias en la gestión externa.

2. Limpieza y desinfección de superficies, depósitos y recipientes por vía húmeda

- Superficies, depósitos y/o recipientes de limpieza por vía húmeda.
- Utensilios, herramientas y maquinaria de limpieza por vía húmeda:
 - Tipos
 - Utilización
- Productos para limpiar por vía húmeda:
 - Tipos de productos de limpieza: abrillantadores, limpiadores, entre otros.
 - Etiquetado de productos químicos.
 - Elección y aplicación correcta del producto de limpieza adecuado a cada superficie.
- Señalización de la ejecución de las tareas de limpieza por vía húmeda.
- Métodos de desinfección por vía húmeda.
- Recogida y manejo de los residuos generados mediante limpieza por vía húmeda.

3. Limpieza de superficies, depósitos y recipientes por vía húmeda

- Superficies, depósitos y/o recipientes de limpieza por vía seca.
- Utensilios, herramientas y maquinaria de limpieza por vía seca:
 - Tipos.
 - Utilización.
 - Mantenimiento y limpieza.
- Productos para limpiar por vía seca:
 - Tipos de productos de limpieza: aspiración, hidroarenado, hidrolimpiado, rascado, golpeteo, nuevas tecnologías, entre otros.
 - Etiquetado de productos químicos.
 - Elección y aplicación correcta del producto de limpieza adecuado a cada superficie.
- Equipos de protección individual para el desarrollo de limpiezas: manejo y mantenimiento.
- Verificaciones de seguridad antes de iniciar la actividad.
- Señalización de la ejecución de las tareas de limpieza por vía seca.
- Métodos de limpieza por vía seca.
- Recogida y manejo de los residuos generados mediante limpieza por vía seca.

4. Limpieza en tanques y espacios confinados por vía húmeda

- Utensilios, herramientas y productos de limpieza en tanques y espacios confinados por vía húmeda:
 - Tipos de utensilios y herramientas de limpieza.
 - Tipos de productos de limpieza.

- Elección y aplicación correcta del producto de limpieza adecuado a cada tanque y espacio confinado.
- Manejo y mantenimiento de la maquinaria necesaria para la limpieza de tanques y espacios confinados.
- Métodos de limpieza por vía húmeda en tanques y espacios confinados según contexto de actuación y tipo de suciedad.
- Verificaciones de seguridad antes de iniciar la actividad.

5. Limpieza en tanques y espacios confinados por vía seca

- Utensilios, herramientas y productos para limpiar en tanques y espacios confinados por vía seca:
 - Tipos de utensilios y herramientas de limpieza.
 - Características especiales (envoltura antideflagrante).
 - Tipos de productos de limpieza.
 - Elección y aplicación correcta del producto de limpieza adecuado a tanques y espacios confinados.
 - Manejo y mantenimiento de la maquinaria necesaria para la limpieza de tanques y espacios confinados.
- Métodos de limpieza por vía seca en tanques y espacios confinados según contexto de actuación y tipo de suciedad.
- Verificaciones de seguridad antes de iniciar la actividad.
- Seguridad y prevención de riesgos laborales en la limpieza en tanques y espacios confinados por vía húmeda y seca.

6. Aplicación de las medidas preventivas en la limpieza y desinfección de instalaciones y equipamientos industriales

- Riesgos derivados de los productos de desinfección y limpieza:
 - Intoxicación: síntomas.
 - Quemaduras.
 - Protocolo de actuación.
- Equipos de protección individual en la realización de tareas de desinfección y limpieza.
- Mecanismos de protección de útiles, herramientas y maquinarias de desinfección y limpieza.
- Señales de protección: tarjeta roja “Fuera de servicio”, entre otros.
- Señales de alarma del lugar de trabajo: acústicas, visuales, entre otras.
- Equipos contraincendios: ubicación y uso.
- Primeros auxilios en la limpieza y desinfección de instalaciones industriales.

Apartado C: REQUISITOS Y CONDICIONES

No se requieren requisitos de acceso

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: Limpieza en espacios abiertos e instalaciones industriales.