

### DATOS IDENTIFICATIVOS DEL MÓDULO FORMATIVO

MÓDULO FORMATIVO	LIMPIEZA DE ESPACIOS ABIERTOS	Duración	50
Código	MF1313_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 instalaciones y equipamientos industriales	Duración	80
	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 UC1313\_1: REALIZAR LABORES DE LIMPIEZA EN ESPACIOS ABIERTOS

#### Apartado B: ESPECIFICACIÓN DE LAS CAPACIDADES Y CONTENIDOS

##### Capacidades y criterios de evaluación

C1: Diferenciar los elementos básicos de la limpieza en espacios abiertos.

- CE1.1 Reconocer los tipos de residuos que se encuentran en las vías públicas y otros espacios abiertos para su tratamiento posterior.
- CE1.2 Mantener la sostenibilidad del espacio viario de limpieza, atendiendo a la normativa básica existente en materia medioambiental y de aseo urbano.
- CE1.3 Citar el tipo de ropa de trabajo necesaria para realizar las labores de limpieza en condiciones de higiene y salud.
- CE1.4 Reconocer las características y funcionalidad de los principales tipos de productos de limpieza utilizados para la realización de tareas de limpieza en espacios abiertos.
- CE1.4 Utilizar los productos adecuados para la limpieza viaria, asegurando la correcta aplicación de la normativa existente en materia de seguridad y salud laboral y medioambiente.
- CE1.5 Identificar y aplicar la normativa básica de circulación vial en el desarrollo de tareas de limpieza en espacios abiertos.
- CE1.6 En un supuesto práctico de limpieza en un espacio abierto:
  - Identificar la vestimenta y calzado utilizado por los operarios y determinar su adecuación en función de la normativa.
  - Señalar los productos de limpieza y desinfección más adecuados para la realización de la tarea, interpretando correctamente su etiquetado.
  - Reconocer la señalización de circulación vial existente en la zona.

C2: Aplicar técnicas de barrido manual y/o mecánico para la limpieza viaria, con medios, útiles y vehículos de tonelaje inferior a 3.500 Kilogramos.

- CE2.1 Citar los utensilios y herramientas para efectuar las operaciones de barrido manual, en función de la actividad de limpieza y/o zona de actuación.
- CE2.2 Utilizar maquinaria y herramientas para realizar operaciones de barrido, en función de la actividad de limpieza y/o zona de actuación.
- CE2.3 Realizar el mantenimiento y limpieza de las herramientas y maquinaria utilizada para el barrido manual y/o mecánico.
- CE2.4 Enumerar los métodos de trabajo para el barrido manual y/o mecánico en operaciones de limpieza viaria, en función de la vía y de la naturaleza del residuo.
- CE2.5 Indicar las actuaciones respecto al depósito de los distintos residuos y su posterior recogida.
- CE2.6 Describir el manejo y mantenimiento básico de vehículos de tonelaje inferior a 3.500 Kilogramos de uso en esta actividad.
- CE2.7 En un supuesto práctico de barrido manual y/o mecánico de un espacio abierto determinado:
  - Seleccionar el método de barrido más adecuado en función de los factores que determinan el espacio.
  - Identificar la vestimenta, herramientas y/o maquinaria más adecuada para su utilización de las características y condiciones del espacio.
  - Realizar el mantenimiento básico y limpieza de vehículos de menos de 3.500 kilogramos, herramientas y maquinaria utilizados para la realización de tareas de limpieza.

C3: Aplicar técnicas de limpieza de baldeo y fregado, con medios, útiles y vehículos de tonelaje inferior a 3.500 Kilogramos, para realizar la actividad.

- CE3.1 Describir los métodos de trabajo de baldeo y fregado, asociándolos a los tipos de suciedad del suelo.
- CE3.2 Enumerar los utensilios, herramientas y maquinaria para las operaciones de baldeo y fregado, en función del contexto de actuación.

CE3.3 Describir el manejo y mantenimiento de la maquinaria y vehículo de tonelaje inferior a 3.500 Kilogramos, explicando propiedades, ventajas y modos de utilización.

CE3.4 Describir las consecuencias económicas y medioambientales del consumo equilibrado de agua y energía, teniendo en cuenta un uso responsable.

CE3.5 En un supuesto práctico de limpieza mediante la técnica de baldeo y fregado en un espacio abierto concreto:

- Seleccionar la vestimenta y calzado adecuado a utilizar teniendo en cuenta la tarea a realizar.
- Preparar y utilizar los utensilios, herramientas y maquinaria necesarios para la ejecución de los trabajos de limpieza.
- Aplicar medidas de consumo responsable en el uso del agua y productos de limpieza.
- Proponer soluciones ante contingencias acaecidas durante la realización de la tarea.

C4: Aplicar técnicas de limpieza en áreas especiales y/o de acción inmediata, en función de la causa que genere la necesidad de este tipo de limpieza.

CE4.1 Identificar las principales características de las áreas especiales y de acción inmediata.

CE4.2 Enumerar los utensilios, herramientas y maquinaria para la limpieza según la acción inmediata y/o área especial, justificando su elección.

CE4.3 Reconocer la señalización vial presente en la zona de trabajo para no correr riesgos innecesarios relativos al tráfico rodado.

CE4.4 Describir las distintas actuaciones sobre los elementos a limpiar en función del origen de la acción inmediata.

CE4.5 Describir actuaciones a desarrollar en la limpieza de áreas especiales.

CE4.6 Describir el manejo y mantenimiento básico de vehículos de tonelaje inferior a 3.500 kilogramos de uso en esta actividad.

CE4.7 Utilizar y realizar el mantenimiento de herramientas y máquinas utilizadas para el desarrollo de tareas de limpieza en áreas especiales.

CE4.8 Interpretar el etiquetado y la ficha de seguridad de los productos de limpieza valorando su utilidad y normas de uso.

CE4.9 En un supuesto práctico de limpieza de un área especial o de acción inmediata:

- Identificar el tipo de área en la que se va a trabajar así como sus principales características.
- Definir el tipo de señalización y/o balizamiento necesario para comunicar la presencia de las tareas de limpieza a los ciudadanos.
- Determinar el tipo de vestimenta adecuada para la realización de las tareas.
- Seleccionar las herramientas y materiales necesarios para desarrollar las tareas de limpieza pertinentes.
- Desarrollar las tareas de limpieza necesarias, aplicando la normativa básica de seguridad y salud laboral y medioambiental.

C5: Aplicar procedimientos de limpieza en sumideros e imbornales, así como en mobiliario urbano y/o paramentos verticales para su mantenimiento.

CE5.1 Identificar las características de los trabajos de limpieza de sumideros, imbornales, mobiliario y paramentos verticales.

CE5.2 Enumerar los métodos de trabajo, asociándolos a cada tipo de actividad a realizar.

CE5.3 Enumerar los utensilios, herramientas y maquinaria pertinentes para la limpieza de sumideros, mobiliario urbano y paramentos verticales, justificando su elección.

CE5.4 Indicar el procedimiento de actuación en la limpieza superficial y desatascado de sumideros, imbornales, rejillas y alcorques.

CE5.5 Identificar el tipo de señalización y balizamiento a colocar en la zona de trabajo para indicar la tarea realizada.

CE5.6 Describir los peligros del trabajo desde plataformas y/o escaleras, precisando las medidas de seguridad a tomar para evitar accidentes.

CE5.7 Señalar el tratamiento a dispensar a los residuos resultantes de las tareas de limpieza, hasta el momento de recogida de los mismos por los servicios pertinentes.

CE5.8 Identificar los riesgos a la salud de la utilización de los productos de limpieza.

CE5.9 En un supuesto práctico de limpieza del mobiliario y/o de paramentos verticales de un espacio urbano:

- Identificar el tipo de limpieza a realizar así como el /los elementos materiales sobre los que se ejecutará la limpieza (postes, papeleras, semáforos, señalización vial, bancos, fachadas, entre otros).
- Definir el tipo de señalización y/o balizamiento necesario para comunicar la presencia de las tareas de limpieza a los ciudadanos.
- Seleccionar y preparar las herramientas y materiales necesarios para desarrollar las tareas de limpieza pertinentes.
- Desarrollar las tareas de limpieza necesarias, aplicando la normativa básica de seguridad y salud laboral y medioambiental.
- Realizar la limpieza y mantenimiento de las herramientas y materiales utilizados en la realización de las tareas de limpieza.

C6: Aplicar técnicas de limpieza en playas para el uso y disfrute de las mismas en condiciones de salubridad.

CE6.1 Describir las tareas a realizar en la limpieza de playas.

CE6.2 Enumerar los utensilios, herramientas y maquinaria utilizados para la limpieza de playas, justificando su elección.

CE6.3 Decidir el tratamiento a dispensar a la arena y a los residuos recogidos hasta el momento de retirada de los mismos por los servicios pertinentes.

CE6.4 Seleccionar los utensilios de trabajo necesarios para la protección del organismo frente a posibles contactos con residuos tóxicos o peligrosos.

CE6.5 Describir el manejo y mantenimiento básico de vehículos de tonelaje inferior a 3.500 kilogramos de uso en esta actividad.

CE6.6 Indicar las actuaciones posteriores respecto al depósito de los residuos y su posterior recogida.

CE6.7 En un supuesto práctico de limpieza de la arena de una playa determinada:

- Determinar la técnica/s de limpieza a desarrollar.

- Seleccionar y preparar las herramientas y materiales necesarios para desarrollar las tareas de limpieza marcadas.
- Desarrollar las tareas de limpieza necesarias, aplicando la normativa básica de seguridad y salud laboral y medioambiental.
- Retirar residuos de la arena y cribarla.
- Manejar con seguridad los residuos recogidos en la limpieza de la playa.
- Realizar la limpieza y mantenimiento de las herramientas y materiales utilizados en la realización de las tareas de limpieza.

## Contenidos

### 1. Identificación de elementos básicos para limpieza.

- Concepto de residuo.
- Tipos de residuos municipales (desperdicios, excrementos, hojarasca, etc.)
- Tratamiento de los residuos (reducción, reutilización y reciclaje): aspectos básicos.
- Medio ambiente y desarrollo sostenible.
- Normativa básica en materia de aseo urbano.
- Utilización de vestimenta y calzado:
  - Según climatología y estacionalidad (anorak, abrigo, etc.)
  - Según normativa (catalogación, prendas obligatorias, color, uso de chalecos reflectantes, etc.)
- Productos de limpieza y desinfección
  - Limpiadores (detergentes, disolventes, etc.)
  - Abrillantadores (decapantes, selladores, etc.)
  - Productos específicos
- Aplicación de productos (toxicidad, riesgos para la salud, etc.)
- Actuación ante casos de ingestión y/o intoxicación por el uso de productos de limpieza.
- Interpretación de etiquetado y ficha de seguridad.
- Normas básicas de circulación vial.
- Aplicación y seguimiento de medidas de prevención de riesgos laborales
  - Identificación de riesgos
  - Utilización equipos protección individual
  - Señalización y balizamiento

### 2. Desarrollo de las labores de barrido manual y barrido mecánico en espacios abiertos.

- Definición y clasificación de los utensilios, herramientas y maquinaria para el barrido manual o mecánico (manual, mecánico y mixto)
- Métodos de trabajo en el barrido manual o mecánico.
  - Manual (amontonar, recoger y verter)
  - Mecánico (humectar, remover y aspirar)
- Factores que determinan los métodos de barrido:
  - Densidad de población (centros urbanos, barrios, zonas residenciales, etc.)
  - Tipo de pavimento (asfaltado regular o irregular, alcorques, intersecciones, terrazas, sumideros, imbornales, entre otros)
  - Estacionalidad (aumento hojarasca)
  - Tipo de vía (calzadas, zonas peatonales, plazas, bordillos libres, rotondas, medianas etc.)
  - Características de los residuos.
- Vaciado de papeleras (por volteo, con bolsa y directo)
- Manejo de vehículos de limpieza de tonelaje inferior a 3.500 kgr. Programación de la barredora según vía y residuo (velocidad, orientación, revoluciones, presión, humectación, etc.)
- Limpieza y mantenimiento de los vehículos de menos de 3.500 kgr.
- Aplicar normas de seguridad y salud y protección medioambiental en las operaciones de barrido manual y mecánico en espacios abiertos.

### 3. Aplicación de las técnicas de limpieza de baldeo y fregado.

- Diferencias entre baldeo y fregado (uso de presión, agua caliente, aditivos como detergentes, desinfectantes, abrillantadores, etc.).
- Método de trabajo de baldeo y fregado según el tipo de suciedad.
  - Baldeo manual (utilización de boca de riego, zonas de uso preferente)
  - Baldeo mecánico (utilización de baldeadora, zonas de uso preferente)
  - Baldeo mixto (zonas de uso preferente)
  - Fregado
  - Manejo de maquinaria para el baldeo y fregado.
  - Limpieza y mantenimiento básico de la maquinaria de baldeo y fregadora.
- Medios, útiles y vehículos utilizados en las operaciones de baldeo y fregado: limpieza y mantenimiento.
  - Fregadoras
  - Carro portamangueras.

- Baldeadoras
- Aplicar normas de seguridad y salud y protección medioambiental en las operaciones de baldeo y fregado en espacios abiertos.

#### **4. Aplicación de las técnicas de limpieza en áreas especiales y ante sucesos de acción inmediata.**

- Conceptos de área especial y acción inmediata.
- Catalogación de área especial:
  - Entorno de contenedores
  - Taludes y zonas de pendientes.
  - Cunetas y arcenes.
  - Escaleras, pasos subterráneos.
  - Zonas de ocio nocturno y fiestas.
  - Mercados y mercadillos
  - Márgenes de ríos, fuentes, estanques.
- Técnicas de limpieza de áreas especiales.
- Catalogación de área de acción inmediata:
  - Accidente de tráfico.
  - Retirada animales muertos.
  - Derrames.
  - Residuos punzantes.
  - Nieve y/o hielo.
- Técnicas de limpieza de áreas de acción inmediata.
- Señalización y balizamiento en zonas de trabajo: áreas especiales y acción inmediata.
- Tipos de herramientas, útiles y maquinaria según el área y/o acción inmediata (sopladora, desbrozadora, vehículo brigada, entre otras).
- Manejo de maquinaria para la limpieza de áreas especiales.
- Limpieza y mantenimiento básico de la maquinaria utilizada.
- Aplicar normas de seguridad y salud y protección medioambiental en las operaciones de baldeo y fregado en espacios abiertos.
- Productos de limpieza específicos para áreas especiales y acción inmediata: características, funcionalidad y etiquetado.

#### **5. Realización de tareas de limpieza en sumideros, mobiliario urbano y paramentos verticales.**

- Conceptos básicos: sumidero, imbornal, mobiliario urbano, paramentos verticales, entre otros.
- Técnicas de limpieza y manejo de:
  - Sumideros e imbornales.
  - Mobiliario urbano: papeleras, marquesinas, paneles informativos, infraestructuras, entre otros.
  - Paramentos verticales: muros, farolas, señalización vial, entre otros.
- Herramientas, útiles y maquinaria de limpieza: características, preparación, limpieza y mantenimiento.
- Señalización y balizamiento indicador de las tareas de limpieza.
- Seguridad y salud laboral y medioambiental en la realización de las tareas de limpieza.

#### **6. Realización de acciones de limpieza en playas.**

- Técnicas de limpieza de playas.
  - Infraestructura.
  - Mobiliario.
  - Arena.
- Herramientas, útiles y maquinaria de limpieza de playas: características, preparación, limpieza y mantenimiento.
- Movimiento/manejo de residuos recogidos.
- Señalización y balizamiento indicador de las tareas de limpieza en playas.
- Seguridad y salud laboral y medioambiental en la realización de dichas tareas de limpieza.

### **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.