



PROGRAMA FORMATIVO

Operaciones básicas de recogida y tratamiento de residuos municipales e industriales

Junio 2021

IDENTIFICACIÓN DE LA ESPECIALIDAD Y PARÁMETROS DEL CONTEXTO FORMATIVO

Denominación de la especialidad:	OPERACIONES BÁSICAS DE RECOGIDA Y TRATAMIENTO DE RESIDUOS MUNICIPALES E INDUSTRIALES
Familia Profesional:	SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE
Área Profesional:	GESTIÓN AMBIENTAL
Código:	SEAG05
Nivel de cualificación profesional:	1

Objetivo general

Efectuar la recogida selectiva y transporte de los residuos urbanos e industriales y realizar el correspondiente tratamiento de reciclaje, cumpliendo con lo establecido en la normativa medioambiental y de prevención de riesgos laborales.

Relación de módulos de formación

Módulo 1	Reciclaje y economía circular	30 horas
Módulo 2	Recogida y tratamiento de residuos municipales	75 horas
Módulo 3	Recogida y tratamiento de residuos industriales	50 horas
Módulo 4	Seguridad y salud laboral	5 horas

Modalidades de impartición

Presencial

Duración de la formación

Duración total 160 horas

Requisitos de acceso del alumnado

No se exige ningún requisito para acceder a la formación, aunque se han de poseer las habilidades de comunicación lingüística suficientes que permitan cursar con aprovechamiento la formación.

Prescripciones de formadores y tutores

Acreditación requerida	Cumplir como mínimo alguno de los siguientes requisitos: <ul style="list-style-type: none">- Licenciado, Ingeniero, Arquitecto o el Título de Grado correspondiente u otros títulos equivalentes.- Diplomado, Ingeniero Técnico, Arquitecto Técnico o el Título de Grado correspondiente u otros títulos equivalentes.- Máster y/o postgrado relacionado con la gestión de recursos naturales y/o gestión de residuos (gestión de residuos, gestión ambiental, economía circular, recursos naturales, etc.).- Técnico o Técnico Superior de la familia profesional de Seguridad y medio ambiente.- Certificados de profesionalidad de nivel 2 ó 3 de la familia profesional de Seguridad y medio ambiente.
-------------------------------	--

Experiencia profesional mínima requerida	No se requiere.
Competencia docente	Cumplir como mínimo alguno de los siguientes requisitos: <ul style="list-style-type: none"> - Certificado de profesionalidad de Docencia de la Formación Profesional para el Empleo o equivalente, o tener formación en metodología didáctica para adultos de al menos 100 horas. - Acreditar una experiencia docente de al menos 100 horas en modalidad presencial. - Titulaciones universitarias de Psicología, Pedagogía, Psicopedagogía, Máster Universitario de Formación de Formadores u otras acreditaciones oficiales equivalentes.

Justificación de las prescripciones de formadores y tutores

El formador/a deberá acreditar mediante documentación original, la titulación, la experiencia profesional y la competencia docente.

Requisitos mínimos de espacios, instalaciones y equipamientos

Espacios formativos	Superficie m² para 15 participantes	Incremento Superficie/ participante (Máximo 30 participantes)
Aula polivalente	30 m ²	2 m ² / participante

Espacio Formativo	Equipamiento
Aula polivalente	<ul style="list-style-type: none"> - Mesa y silla para el formador - Mesas y sillas para el alumnado - Material de aula - Pizarra - PC instalado en red con posibilidad de impresión de documentos, cañón con proyección e Internet para el formador

La superficie de los espacios e instalaciones estarán en función de su tipología y del número de participantes. Tendrán como mínimo los metros cuadrados que se indican para 15 participantes y el equipamiento suficiente para los mismos.

En el caso de que aumente el número de participantes, hasta un máximo de 30, la superficie de las aulas se incrementará proporcionalmente (según se indica en la tabla en lo relativo a m²/ participante) y el equipamiento estará en consonancia con dicho aumento.

No debe interpretarse que los diversos espacios formativos identificados deban diferenciarse necesariamente mediante cerramientos.

Las instalaciones y equipamientos deberán cumplir con la normativa industrial e higiénico-sanitaria correspondiente y responderán a medidas de accesibilidad y seguridad de los participantes.

En el caso de que la formación se dirija a personas con discapacidad se realizarán las adaptaciones y los ajustes razonables para asegurar su participación en condiciones de igualdad.

Ocupaciones y puestos de trabajo relacionados

- 94411010 Mozos de recogida de basuras-basureros
- 94421013 Clasificadores de desechos, operarios de punto limpio y recogedores de chatarra
- 94431016 Barrenderos

Requisitos oficiales de las entidades o centros de formación.

Estar inscrito en el Registro de entidades de formación (Servicios Públicos de Empleo)

DESARROLLO MODULAR

MÓDULO DE FORMACIÓN 1: RECICLAJE Y ECONOMÍA CIRCULAR

OBJETIVO

Identificar los distintos tipos de residuos y los factores que influyen en su generación, así como la normativa de aplicación de recogida y tratamiento de residuos, valorando la importancia de la sostenibilidad y de la economía circular.

DURACIÓN: 30 horas

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

Conocimientos/ Capacidades cognitivas y prácticas

- Caracterización de los residuos
 - Concepto de residuo
 - Problemática mundial de los residuos
 - Economía Circular y Pacto Verde Europeo
- Clasificación de los residuos
 - Según su composición
 - Atendiendo a su peligrosidad
 - Por su origen
 - Flujos especiales en la generación de residuos
- Identificación de los factores que influyen en la generación de residuos
 - Clima
 - Urbanización
 - Otros factores
- Conocimiento de la normativa básica reguladora de la recogida y tratamiento de residuos
 - Pirámide de los residuos
 - Regla de las 3R (reducción, reutilización, reciclaje)

Habilidades de gestión, personales y sociales

- Desarrollo de una actitud positiva hacia el reciclaje de residuos y su implicación con el medioambiente.
- Valoración de la importancia de la relación existente entre reciclaje y sostenibilidad
- Adopción de nuevas conductas individuales y grupales en sus acciones diarias que favorezcan el cuidado del medioambiente y de nuestros recursos.
- Concienciación de la importancia del reciclaje como herramienta útil para que nuestros residuos tengan una segunda vida.

OBJETIVO

Diferenciar los distintos tipos de recogida y posterior tratamiento de los residuos municipales, así como identificar los puestos de trabajo asociados a la recogida de residuos.

DURACIÓN: 75 horas

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

Conocimientos/ Capacidades cognitivas y prácticas

- Caracterización de los sistemas de recogida de residuos municipales
 - Tipos de recogida
 - Operativa de la recogida: procedimiento y medios necesarios.
 - Limpieza de contenedores
 - Ventajas y desventajas de cada sistema
- Operaciones a tener en cuenta en la contenerización y posterior recogida
 - Uso correcto de los medios de contenerización
 - Optimización de rutas
- Conocimiento de los tipos de transporte y de estaciones de transferencia de residuos
 - Tipos de transporte: en recolector, con piso móvil, vehículos transportadores
 - Estaciones de transferencia: tipos, funcionamiento, competencias.
 - Gestión e infraestructuras
- Caracterización de centros de recogida de residuos reciclables y especiales
 - Tipos de puntos limpios
 - Funcionamiento de los mismos.
 - Recogida de residuos en el pequeño comercio: recogida puerta a puerta de papel y cartón
- Especificaciones en el Tratamiento de Residuos Municipales
 - Clasificación y características de los diferentes métodos de tratamiento
 - Operaciones en una instalación de residuos
 - Plantas de tratamiento de residuos
 - Procesos de reciclado
 - Vertederos controlados de residuos
- Caracterización de los puestos de trabajo asociados a la recogida de residuos
 - Peón de recogida municipal
 - Peón de recogida del servicio puerta a puerta
 - Operario en puntos limpios
 - Operario en estaciones de transferencia

Habilidades de gestión, personales y sociales

- Demostración de una actitud comprometida con el reciclaje y el medio ambiente.
- Interés por la aplicación correcta de los sistemas de recogida y tratamiento de los residuos
- Sensibilización sobre la importancia de las buenas prácticas en la gestión de la eliminación de los residuos.

MÓDULO DE FORMACIÓN 3: RECOGIDA Y TRATAMIENTO DE RESIDUOS INDUSTRIALES

OBJETIVO

Diferenciar los distintos residuos industriales para su recogida selectiva y posterior tratamiento de forma segura, así como la normativa básica aplicable en dicho proceso.

DURACIÓN: 50 horas

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

Conocimientos/ Capacidades cognitivas y prácticas

- Diferenciación de los residuos de construcción y demolición
 - Tipos y características principales
 - Normativa básica aplicable
 - Diferentes formas de tratamiento
 - Estaciones de transferencia y plantas de reciclaje
 - Operario en plantas de RCD
- Distinción de los residuos peligrosos
 - Tipos, orígenes y características principales
 - Descontaminación de residuos peligrosos
 - Obligaciones de los productores de residuos peligrosos
 - Obligaciones del gestor de residuos peligrosos
- Caracterización de los residuos industriales
 - Tipos y origen.
 - Aspectos sociales de los residuos industriales
 - Normativa básica aplicable
 - Minimización y reutilización de los residuos industriales
 - Obligaciones de los productores de residuos

Habilidades de gestión, personales y sociales

- Capacidad para analizar las particularidades de los residuos industriales, su tratamiento posterior y el valor de la reutilización.
- Concienciación de la importancia de la utilidad del tratamiento adecuado de los residuos industriales y el cumplimiento de la normativa para la mejora del medio ambiente.
- Sensibilidad frente a los problemas medioambientales actuales y el valor del reciclaje de los residuos de construcción y demolición, industriales y peligrosos.

MÓDULO DE FORMACIÓN 4: SEGURIDAD Y SALUD LABORAL

OBJETIVO

Aplicar adecuadamente los métodos de prevención de riesgos laborales asociados a las actividades desarrolladas en la recogida y tratamiento de residuos para garantizar la salud.

DURACIÓN: 5 horas

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

Conocimientos/ Capacidades cognitivas y prácticas

- Aplicación de medidas de seguridad en el puesto de trabajo
 - Riesgos laborales más habituales
 - Medidas de prevención
- Identificación de los elementos básicos de protección en una instalación de residuos
 - Señalización básica de seguridad
 - Equipos de protección
- Especificaciones básicas en incendios y emergencias
 - Prevención y protección
 - Medios de extinción
 - Primeros auxilios

Habilidades de gestión, personales y sociales

- Sensibilización sobre la importancia de adoptar medidas de seguridad en el puesto de trabajo para evitar posibles problemas de salud.
- Demostración de iniciativa para identificar con antelación los riesgos existentes en la recogida y tratamiento de residuos aplicando las medidas de prevención adecuadas.

EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE EN LA ACCIÓN FORMATIVA

- La evaluación tendrá un carácter teórico-práctico y se realizará de forma sistemática y continua, durante el desarrollo de cada módulo y al final del curso.
- Puede incluir una evaluación inicial de carácter diagnóstico para detectar el nivel de partida del alumnado.
- La evaluación se llevará a cabo mediante los métodos e instrumentos más adecuados para comprobar los distintos resultados de aprendizaje, y que garanticen la fiabilidad y validez de la misma.
- Cada instrumento de evaluación se acompañará de su correspondiente sistema de corrección y puntuación en el que se explicita, de forma clara e inequívoca, los criterios de medida para evaluar los resultados alcanzados por los participantes.
- La puntuación final alcanzada se expresará en términos de Apto/ No Apto.