

Índice

1 Características de los residuos domésticos

| | |
|---|----|
| Definiciones..... | 8 |
| Tipología de los residuos municipales..... | 10 |
| Composición de los residuos municipales según su procedencia..... | 16 |
| Factores que influyen en la generación de residuos..... | 16 |
| Impacto de los residuos sobre los ecosistemas, recursos naturales y la salud..... | 17 |
| Criterios sobre jerarquía de los residuos..... | 18 |
| Autoevaluación..... | 20 |

2 Sistemas de prerrecolecta y recolecta de residuos

| | |
|---|----|
| Tipos de recolecta..... | 22 |
| Tipos de contenedores..... | 24 |
| Tipos de vehículos de recolecta..... | 28 |
| Manejo y mantenimiento operativo básico de los vehículos de recolecta..... | 29 |
| Criterios para aumentar la eficacia y eficiencia de las rutas de recolecta..... | 31 |
| Autoevaluación..... | 33 |

3 Estaciones de transferencia

| | |
|--|----|
| Emplazamiento..... | 36 |
| Tipos (carga directa, almacenamiento y carga, combinadas)..... | 37 |
| Riesgos laborales y normas de seguridad..... | 39 |
| Autoevaluación..... | 40 |

4 Instalación de recuperación de materiales

| | |
|---|----|
| Plantas de selección..... | 42 |
| Plantas de recuperación y reciclado..... | 45 |
| Funcionamiento y mantenimiento operativo básico de la maquinaria y equipos..... | 47 |
| Fases de los procesos de recuperación y reciclado..... | 50 |
| Procesado de los residuos según su tipología..... | 52 |
| Compostaje..... | 53 |
| Factores que determinan la ubicación de un vertedero..... | 54 |
| Parámetros de control del vertedero..... | 55 |
| Proceso de tratamiento del lixiviado en vertedero..... | 57 |
| Medidas para la reducción del impacto ambiental del vertedero..... | 61 |
| Autoevaluación..... | 63 |

5 Sistemas de recuperación y proceso de los distintos tipos de residuos sólidos urbanos

| | |
|--|----|
| Tipos de valorización..... | 66 |
| Valorización de residuos según su tipología..... | 66 |
| Valorización energética o incineración..... | 69 |
| Normas de seguridad y salud y protección medioambiental en la valorización de residuos urbanos | 70 |
| Autoevaluación..... | 71 |

6 Usos y vertido de residuos inertes

| | |
|---|------------|
| Fracción de inertes | 74 |
| Recuperación de materiales y su utilización | 76 |
| Fracción de residuos peligrosos..... | 78 |
| Características de los contenedores de recogida | 82 |
| Tipos de vehículos de transporte..... | 84 |
| Manipulación y mantenimiento de contenedores y vehículos | 85 |
| Tipos de instalaciones: fijas y móviles..... | 86 |
| Fases del proceso de tratamiento..... | 86 |
| Tratamiento primario: componentes del equipo..... | 87 |
| Tratamiento secundario: elementos del equipo..... | 90 |
| Separación granulométrica..... | 91 |
| Manipulación de residuos inertes en estaciones de transferencia y puntos limpios | 92 |
| Valorización de residuos inertes..... | 92 |
| Normas de seguridad y salud en el tratamiento de residuos inertes..... | 92 |
| Residuos inertes admisibles en vertedero..... | 93 |
| Control de entrada de los residuos | 93 |
| Proceso de vertido..... | 94 |
| Clausura del vertedero..... | 97 |
| Normas de seguridad y salud y protección medioambiental en el vertido de residuos inertes | 99 |
| Autoevaluación..... | 100 |
| Propuesta de autoevaluación..... | 103 |