

Conservación Ambiental y Reciclaje

Examen final

Nombre y apellido estudiante:

Datos del Municipio de Villa Peral

Población: 185.000 habitantes

Generación RSU: 0,89 kg/hab x día

Composición de los RSU

Corriente de Residuo	%
Aerosoles	0,21
Misceláneos menores a 25,4 mm	1,41
Desechos alimenticios	38,62
Medicamentos	0,02
Residuos de Poda y Jardín	10,34
Materiales de construcción y demolición	2,67
Pañales descartales y apósitos	4,42
Materiales textiles	5,18
Madera, goma, cuero y corcho	2,34
Metales ferrosos y no ferrosos	1,68
Vidrio	2,19
Plásticos	17,18
Papeles y cartones	13,67
Otros	0,02
Material electrónico	0,05
Total	100

Materiales Potencialmente Reciclables (MPR): papeles y cartones, plásticos, vidrios, metales ferrosos y no ferrosos.

Materiales Potencialmente Compostables (MPC): desechos alimenticios, residuos de jardín y poda, material de tamaño menor a 25,4 mm.

Otros: los no incluidos en las categorías anteriores.

Situación actual de la gestión de residuos:

- Casi el 100% de los RSU que se generan son llevados a un basural a cielo abierto que se encuentra en el municipio.
- No existe separación en origen de residuos domiciliarios.
- El año pasado se formó una pequeña cooperativa de recuperadores urbanos que recolecta residuos de grandes generadores. Manejan un pequeño galpón en el que separan las corrientes de materiales que obtienen (papel, cartón, PET y vidrio) para vender a un acopiador.

Preguntas

1. ¿Cuál es la generación anual de RSU del Municipio de Villa Peral, en toneladas?
2. ¿Cuántas toneladas de MPR se generan anualmente?
3. ¿Cuántas toneladas de MPC se generan anualmente?
4. Por una ley provincial, el municipio debe realizar una disminución progresiva de los residuos que lleva al relleno sanitario. Para el año 2021, debe reducir las toneladas enviadas en un 20%. De acuerdo con lo aprendido en la materia y teniendo en cuenta la composición de residuos, **describa** cuál va a ser su plan para lograrlo. Su descripción deberá incluir un plan de acción para cada una de las fases de la GRSU.
5. Usted deberá capacitar a los encargados de la gestión de la calidad de los materiales reciclables. Para ello **señale**:
 - a. Tres requisitos que deben cumplir los papeles para ser comprados por la industria.
 - b. Tres recomendaciones para que los plásticos sean comprados por la industria.
 - c. Tres recomendaciones para que los vidrios sean comprados por la industria.
6. Una de sus misiones será convencer a la Cámara Empresaria de Villa Peral acerca de la importancia de la gestión integral de residuos. Para ello, deberá escribir un párrafo (5-7 líneas) acerca de la estrategia prioritaria dentro de la jerarquía de gestión de residuos. En este párrafo deberá hacer mención al marco RESOLVE y mencionar alguno de los casos vistos en la materia.
7. Usted es representante de la empresa “Eco-Waste” y quiere convencer a la municipalidad de Villa Peral que la mejor forma de recolectar a los papeles, cartones y plásticos (densidad promedio de estas corrientes de residuos: 65 kg/m^3) es a través de los contenedores que usted vende, que tienen una capacidad de 4 m^3 . En su informe, usted recomienda que estos residuos sean recolectados con una frecuencia semanal. Considerando toda la información anterior, ¿cuántos contenedores debería comprarle el municipio si la población lograra separar el 100% de estas corrientes de residuos?