



FICHA TECNOLÓGICA

CLASIFICACION DE RESIDUOS SOLIDOS

1. **Nombres de la Tecnología:** **Clasificación de Residuos Sólidos**

2. **Campo de Aplicación de la Tecnología:** Nivel productivo, Nivel Social, Nivel Ambiental.

3. **Descripción de la Tecnología**

Los residuos sólidos son los que provienen de actividades animales y humanas y que son desechados como inútiles o no aprovechables. La reducción, el reúso y el reciclaje (3 Rs) son las alternativas más recomendables para la gestión ambiental de los residuos, ya que además de solucionar un problema de disposición de residuos, de conservación de recursos naturales, de reducción del consumo de energía y del impacto negativo en el ambiente y la salud pública, convierte a estos en productos con valor económico.

RESIDUOS SÓLIDOS: Los productos y subproductos que son denominados entre otras normas nacionales e internacionales, como basuras, desechos, restos, desperdicios, entre otros, están comprendidos en el ámbito de la Ley No. 27314 LEY GENERAL DE RESIDUOS SÓLIDOS

SEGREGACION: La segregación de los residuos es el proceso de separar la basura y los productos de desecho en un esfuerzo por reducir, reutilizar y reciclar los materiales.

3.1 **Utilidad:**

Disminuir el impacto ambiental y a la salud que causa la acumulación de éstos residuos en el ambiente, además de sensibilizar y capacitar a la población de que se pueden aprovechar y obtener beneficios económicos.

3.2 **Principio:**

La segregación, separación o clasificación 2permite hacer una diferenciación entre productos con la finalidad de darle a cada uno diferentes tratamientos. Aprovechando este principio, se puede clasificar o segregar a los diferentes tipos de residuos sólidos que se generan en una familia, municipio o localidad, disponiéndolos en contenedores de diferente color para aprovecharlos económicamente.

3.3 **Componentes:** Consta de una batería de tres contenedores de diferente color:

Gris para papel y cartón (papel periódico, hojas de cuaderno, hojas bond, cartón, cartulinas, embalajes de papel o cartón, etc.)

Azul: plásticos (botellas de gaseosa, yogurt, aceite, galonera, bolsa plástica, empaques, etc.)

Verde: residuos generales (cajas tetrapak, metales, vidrio, bolsas de snacks-aluminio, etc.)

Además, consta de un contenedor cercano a la zona de alimentación para los residuos orgánicos (restos de vegetales, restos de la preparación de alimentos, etc.)

Incluye un kit para el reciclaje de papel. El cual consta un juego de bastidores de madera (marco, marco con malla, pieza de madera para prensado), esponja, depósito de agua, papel pelón, etc.)

4. **Rendimiento:**

Cada contenedor es de 140 litros. Aproximadamente cada persona en el ámbito rural genera de 0.2 a 0.4 kg/día/hab. de residuos sólidos.

5. **Ventajas:**

- Conservación del ambiente.
- Mantenimiento de las viviendas limpias y saludables.
- Aprovechamiento económico de un desecho.
- Reducción de la huella ecológica, a través de la disminución de la generación de gas metano (descomposición de la materia orgánica), gas dióxido de carbono (en la producción de más productos y quema de basura), menos tala de árboles (para la producción de más papel).
- Sensibilización de la población.

6. **Desventajas:**

No hay.

7. **Condiciones para su uso:**

Cada contenedor deberá estar rotulado (con etiqueta) para que puedan clasificar los residuos. Disponer los residuos sólidos de manera constante principalmente en el contenedor de materia orgánica, para evitar la proliferación de insectos o roedores.

- Variedades o tipos

ELEMENTOS RECICLABLES

El papel, cartón, vidrio, metal y ciertos tipos de plásticos se pueden reciclar. Estos elementos se separan de los no reciclables para que puedan ser reutilizados o reciclados.

ELEMENTOS BIODEGRADABLES

Los elementos biodegradables, como los restos vegetales, la comida y otras cosas que se pueden descomponer de manera natural se separan en el proceso de segregación de residuos. A menudo, estos artículos biodegradables pueden ser utilizados para fines de compostaje y se reciclan de nuevo en el medio ambiente.

8. **Descripción Gráfica:**

