

MANEJO DE
RESIDUOS SÓLIDOS
PELIGROSOS Y NO PELIGROSOS

TRANSPORTES MARÍTIMOS ARBOLEDA HERMANOS S.A.S.
MARÍTIMOS ARBOLEDA



TRANSPORTES MARÍTIMOS ARBOLEDA H
MARÍTIMOS ARBOLEDA

RESIDUOS SÓLIDOS



RESIDUO



Es cualquier objeto, sustancia o elemento sólido resultante del consumo de diferentes actividades que el generador rechaza y que es susceptible de aprovechamiento o transformación en un nuevo bien.



BASURA

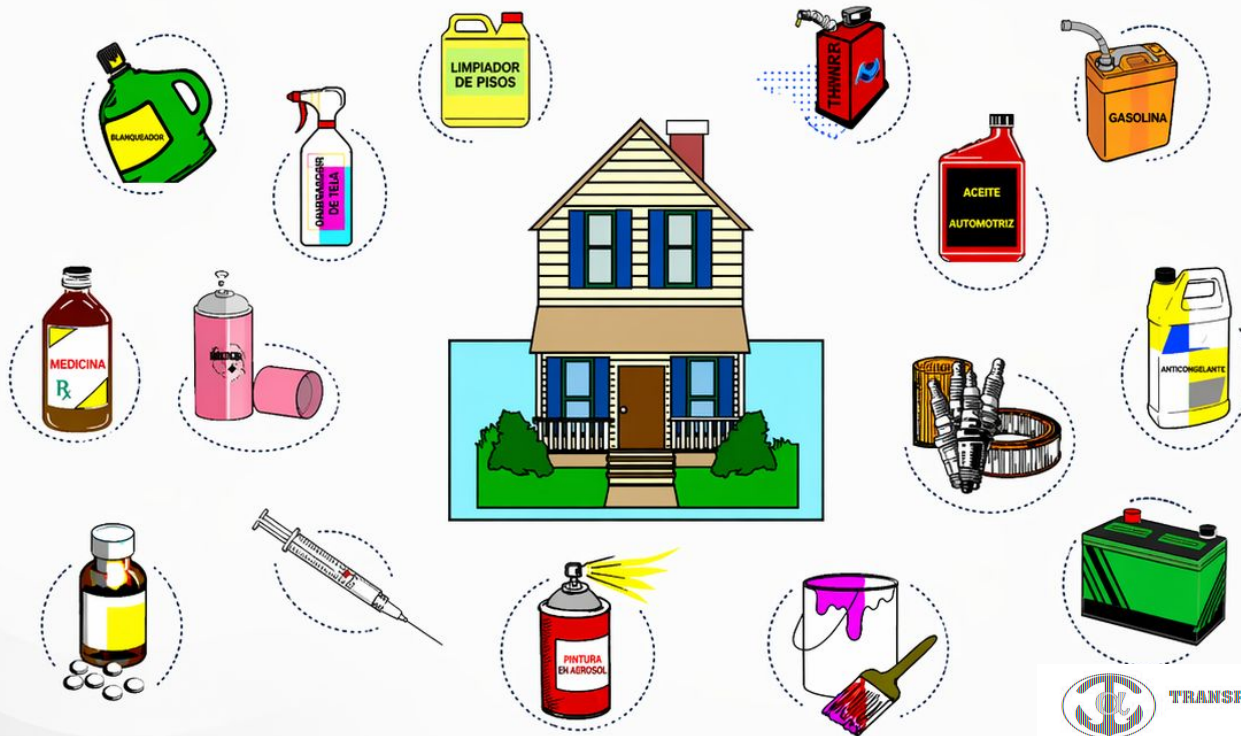


Aquel residuo que no tiene un valor potencial de reuso, recuperación o reciclaje.



RESIDUOS SÓLIDOS EN EL HOGAR

En el hogar se generan residuos sólidos peligrosos y no peligrosos provenientes de diferentes productos y actividades cotidianas.



CLASIFICACIÓN DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS

Los residuos sólidos se clasifican según su origen, composición y el riesgo que representan para la salud y el ambiente.



NO PELIGROSOS



- ✓ Orgánicos
- ✓ Reciclables
- ✓ Ordinarios



PELIGROSOS



- ✓ Químicos
- ✓ Inflamables
- ✓ Tóxicos



ESPECIALES



- ✓ Electrónicos
- ✓ Escombros
- ✓ Voluminosos



RESIDUOS SÓLIDOS NO PELIGROSOS



Estos residuos son aquellos materiales que **no tienen ningún riesgo** para la salud ni contaminan el medio ambiente.

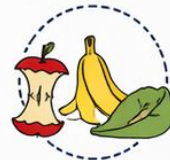
Estos desechos pueden presentarse en estado sólido o semisólido, como por ejemplo cartones, madera, chatarra, colchones, vegetales y desechos alimenticios no infectados, entre otros.



ORDINARIOS



RECICLABLES



BIODEGRADABLES



TRANSPORTES MARÍTIMOS ARBOLEDA HI
MARÍTIMOS ARBOLEDA

CLASIFICACIÓN DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS



ORDINARIOS

Residuos generados en actividades diarias que no son reciclables ni biodegradables.



Ejemplos: servilletas usadas, icopor, envolturas de alimentos, papel higiénico.



PELIGROSOS

Residuos que por sus características físicas, químicas o biológicas pueden ser perjudiciales para la salud y el ambiente.



Ejemplos: pilas, medicamentos vencidos, químicos, jeringas, aceites usados.



ESPECIALES

Residuos que por su tamaño, volumen o naturaleza requieren un manejo especial.



Ejemplos: muebles viejos, electrodomésticos, escombros, llantas, residuos electrónicos.



RESIDUOS NO PELIGROSOS RECICLABLES

Son aquellos materiales que pueden ser procesados y utilizados nuevamente para la fabricación de nuevos productos.



VIDRIO

Botellas, frascos y envases de vidrio que pueden ser reutilizados.



PLÁSTICO

Envases, botellas, tapas y recipientes plásticos que pueden ser reciclados.



ALUMINIO

Latas de bebidas, envases y otros productos de aluminio.



PAPEL Y CARTÓN

Periódicos, revistas, papel, cajas de cartón y empaques de papel limpios y secos.



TRANSPORTES MARÍTIMOS ARBOLEDA H
MARÍTIMOS ARBOLEDA

¿QUÉ SON LOS RESIDUOS PELIGROSOS?



Residuos o desechos que por sus características corrosivas, reactivas, explosivas, tóxicas, inflamables, infecciosas o radiactivas puede causar riesgo a la salud humana y el ambiente.



Corrosivo



Reactivo



Explosivo



Tóxico



Inflamable



Biológico



TRANSPORTES MARÍTIMOS ARBOLEDA HI
MARÍTIMOS ARBOLEDA

RESIDUOS POTENCIALMENTE INFECCIOSOS



Son aquellos que se generan durante las actividades asistenciales a la salud de humanos o animales en los centros de salud, laboratorios clínicos o de investigación, bioterios, centros de enseñanza e investigación, principalmente; que por el contenido de sus componentes puedan representar un riesgo para la salud y el ambiente.

RESIDUOS QUIMICOS



Son los restos de sustancias químicas y sus empaques contaminados con estos, los cuales dependiendo de su concentración y tiempo de exposición tienen el potencial para causar la muerte, lesiones graves o efectos adversos a la salud y el medio ambiente.

RESIDUOS QUIMICOS ADMINISTRATIVOS



Son aquellas sustancias químicas resultantes de una labor administrativa como por ejemplo: Toners desocupados, pilas usadas, aparatos electrónicos y eléctricos dañados u obsoletos, aceites usados, luminarias dañadas, balastros, sobrantes de pinturas, thinner, lacas, barnices, envases de ambientadores en aerosol, entre otros.

RESIDUOS RADIATIVOS



Son sustancias emisoras de energía predecible y continua en forma alfa, beta o de fotones, cuya interacción con materia puede dar lugar a rayos X y neutrones.



EJEMPLOS DE RESPEL



RAEE



PILAS Y BATERÍAS



QUÍMICOS



MEDICAMENTOS



ACEITES USADOS



BIOLÓGICOS

Son **desechos** o **residuos eléctricos y electrónicos** que **contiene elementos contaminantes**, en especial el **mercurio**, el **plomo** y el **cadmio**.



RICOH



LEXMARK



EPSON



brother



Canon



Panasonic



SAMSUNG



TRANSPORTES MARÍTIMOS ARBOLEDA HI
MARÍTIMOS ARBOLEDA

3. IMPACTOS AMBIENTALES

IMPACTOS PARA LA SALUD.

El inadecuado manejo de los residuos origina proliferación de vectores, como roedores, algunas aves e insectos transmisores de enfermedades.



CONTAMINACION DEL AIRE.

Los problemas que más se presentan en el departamento en cuanto a la contaminación atmosférica están relacionados con los malos olores, gases y material particulado generados por quemas



Corporación Autónoma
Regional del Tolima



IMPACTOS SOBRE LA SEGURIDAD PERSONAL



Están asociados a la posibilidad de explosiones y/o fuegos incontrolados. Para las personas involucradas en la recuperación y el reciclaje, puede ocasionar pinchazos, quemaduras con residuos irritantes y aun peor causar infecciones de cualquier índole.



CONTAMINACION DEL SUELO. La contaminación de los suelos ocurren a través de diferentes elementos, como los lixiviados que se filtran a través del suelo afectando su productividad y acabando con la microfauna que habita en ellos (lombrices, bacterias, hongos y musgos, entre otros). Lo que lleva a la pérdida de productividad del suelo, incrementando el proceso y costo de desertificación del suelo.

CONTAMINACION DEL RECURSO HIDRICO. La disposición de los residuos peligrosos de forma directa a los cuerpos de agua como ríos, quebradas, lagos y demás, ocasionan la pérdida de oxígeno, vital para la vida acuática, además genera un impacto visual y problemas de salud.



TRANSPORTES MARÍTIMOS ARBOLEDA HI
MARÍTIMOS ARBOLEDA

4. MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS

El manejo de Residuos Peligrosos RESPEL, se realiza por medio de la gestión: Aprovechamiento, Tratamiento y Disposición final.



La prioridad es evitar la generación de residuos en la fuente, a través de la prevención y la reutilización o minimización.



TRANSPORTES MARÍTIMOS ARBOLEDA H
MARÍTIMOS ARBOLEDA



PREVENCION

Disminuir la cantidad de residuos peligrosos generados tanto en su cantidad como en su peligrosidad, involucrando en consecuencia sistemas productivos más eficientes, sustitución de materias primas por otras de menos peligro o cambios tecnológicos.

REUTILIZACION

Es la utilización de materiales a través del reusó o el reciclaje

APROVECHAMIENTO

Recuperación de los elementos aprovechables del residuo. Procesos de recirculación – utilización como insumo de materia prima.

TRATAMIENTO

Es el conjunto de operaciones, procesos o técnicas mediante los cuales se modifican las características de los residuos o desechos peligrosos, teniendo en cuenta el riesgo y grado de peligrosidad de los mismos, para incrementar sus posibilidades de aprovechamiento y/o valorización ó para minimizar los riesgos para la salud humana y el ambiente

DISPOSICION FINAL

Es el proceso de aislar y confinar los residuos o desechos peligrosos, en especial los no aprovechables, en lugares especialmente seleccionados, diseñados y debidamente autorizados, para evitar la contaminación y los daños o riesgos a la salud humana y al ambiente.



6. GENERADORES DE RESIDUOS PELIGROSOS

EL GENERADOR es Cualquier persona natural o jurídica pública o privada, cuya actividad produzca residuos o desechos peligrosos.



Color blanco



Color negro



Color verde



BOTADERO A CIELO ABIERTO



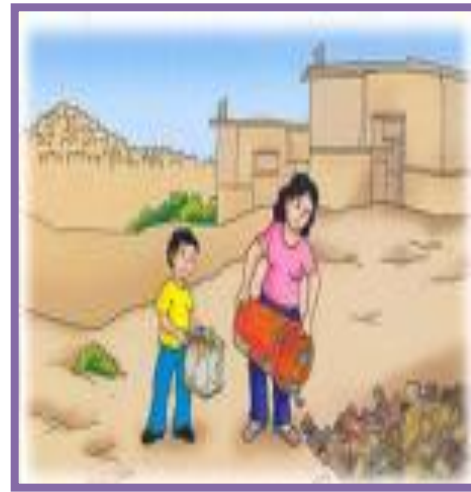
(ejemplo de etapa de post abandono de un botadero a cielo abierto)





TRANSPORTES MARÍTIMOS ARBOLEDA HI
MARÍTIMOS ARBOLEDA

**PUEDES
ESCOGER: SER
PARTE DEL
PROBLEMA O DE
LA SOLUCIÓN**



GRACIAS



TRANSPORTES MARÍTIMOS ARBOLEDA HI
MARÍTIMOS ARBOLEDA