



A DEFINICIÓN

SON MATERIALES INERTES (CHATARRA, VIDRIO, PLASTICO, PAPEL, ARENAS) O ASIMILABLES A URBANOS Y SUSTANCIAS TÓXICAS, PELIGROSAS O RADIOACTIVAS GENERADOS EN LA ACTIVIDAD INDUSTRIAL

B RESIDUOS INDUSTRIALES ASIMILABLES A URBANOS

Los residuos se gestionan mediante tratamientos similares a los domésticos.

C RESIDUOS TÓXICOS Y PELIGROSOS R.T.P

1 CONCEPTO

Aquellos que contienen determinadas sustancias o materias (arsénico, cadmio, biocidas, etc.) en cantidades que suponen un riesgo tanto para la salud humana como para los recursos naturales y el M.A.

2 ORIGEN

Se generan en las actividades industriales, formación de reactivos agotados, equipos contaminados o productos abandonados.

3 EFECTOS

- Alteraciones en la salud por ingestión o inhalación
- Contaminación del suelo, de las aguas superficiales y de las aguas subterráneas.
- La magnitud de los efectos depende de:
 - la cantidad de residuos
 - del ritmo de producción
 - de su duración en los lugares en que se depositan.

4 TRATAMIENTO

- TRATAMIENTOS QUÍMICOS :
 - Transformar sustancias tóxicas en otras menos tóxicas (DETOXICACIÓN)
 - Reacciones redox o ácido-base sobre residuos con sustancias disueltas.
 - Por *precipitación* se transforman en sólidos materiales solubles y posteriormente se separan por *sedimentación* y *filtración*.
- TRATAMIENTOS FÍSICO-QUÍMICOS: Separación de los productos peligrosos del resto por *ósmosis inversa*, *destilación*, *absorción por calor*, *electrodialisis*, *extracción con disolventes*, etc.
- TRATAMIENTOS TÉRMICOS: Elevadas temperaturas para la *combustión*, *gasificación* y *crystalización* de los productos peligrosos.
- AISLAMIENTO EN DEPÓSITOS DE SEGURIDAD: Vertederos ubicados en terrenos geológicos seguros y con control sanitario
- El tratamiento, transporte, almacenamiento y control de los R.T.P. se deja en manos de empresas especializadas.