

GESTIÓN DE RESIDUOS



MINIMIZACION DE RESIDUO

Objetivos:

Disminuir la cantidad y peligrosidad de los residuos generados, con el propósito de incrementar la productividad y disminuir el riesgo sobre la salud de las personas y el medio ambiente.

MINIMIZACION DE RESIDUOS

Evitar

3R

Participación
de las
Personas

Reducción
Reciclar
Reutilizar

D
i
s
p
o
s
i
c
i
ó
n

Sistema de Gestión Ambiental

PREVENCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN Y MINIMIZACIÓN DE RESIDUOS

1. EVITAR

3. TRATAR

Incineración

2. MINIMIZAR

Reducción

Reciclar

Reutilizar

4. DISPONER

Releno sanitarios

Releno Seguridad

Releno de residuos inertes

Monorello para residuos especiales

● EVITAR ●

Evitar la generación de un residuo es la mejor gestión que se puede realizar

Ejemplos: Evitar contaminación por residuos peligrosos

3R

REDUCCIÓN

La reducción en la fuente: está orientada a consumir productos que generen menos residuos, lo que implica utilizar menos recursos.

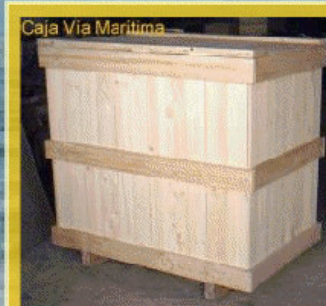
Ejemplos:

Recipientes y embalaje del producto

Durabilidad del producto

Tamaño y relación con el consumo

Gestión de envases retornables con proveedores



Caja madera para envío



Prensa de botellas PET

El reciclaje disminuye la cantidad de residuos que van a disposición final y ayuda la conservación de recursos.

Las etapas del reciclaje se pueden dividir en:

- Recolección
- Procesamiento, venta y utilización de productos elaborado con materiales reciclados.



Reciclaje de desechos y restos de fabricación

3R

REUTILIZACIÓN

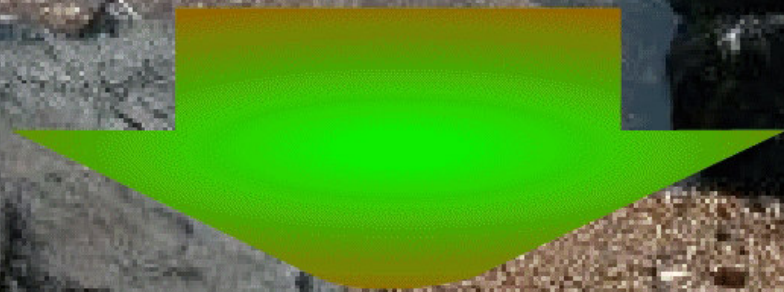
La reutilización incluye:

- Utilización de productos y envases reutilizables
- Mantener y reparar bienes durables
- Vender o donar productos de desechos



MINIMIZACIÓN DE RESIDUOS

- 1- Reducir los riesgos de accidentes
- 2- Evaluación para minimización de residuos
- 3- Resultado de la evaluación
- 4- Métodos y técnicas de minimización



1. REDUCIR LOS RIESGOS DE ACCIDENTES

- * Gestión de los compuestos peligrosos acorde a la normativa atingente
- * Sistema de entrenamiento de personal y mantención de equipos
- * Diseños que minimicen riesgos de emanaciones tóxicas, etc



2. EVALUACION PARA MINIMIZACION DE RESIDUOS

- * Identifica y caracteriza flujo de residuos
- * Identifica proceso que genera residuo
- * Determina cantidad de residuo generado por cada flujo



3. RESULTADO DE LA EVALUACION

- * Identifica costos de reducción de volumen y toxicidad
- * Asignación de recursos para programas de reducción en la fuente
- * Identifica necesidades de inversiones de capital



4. METODOS Y TECNICAS DE MINIMIZACION

- * Manejo de inventario y mejoramiento de operaciones
- * Modificación de equipos
- * Reutilización y reciclaje



Diseño de procesos menos contaminantes

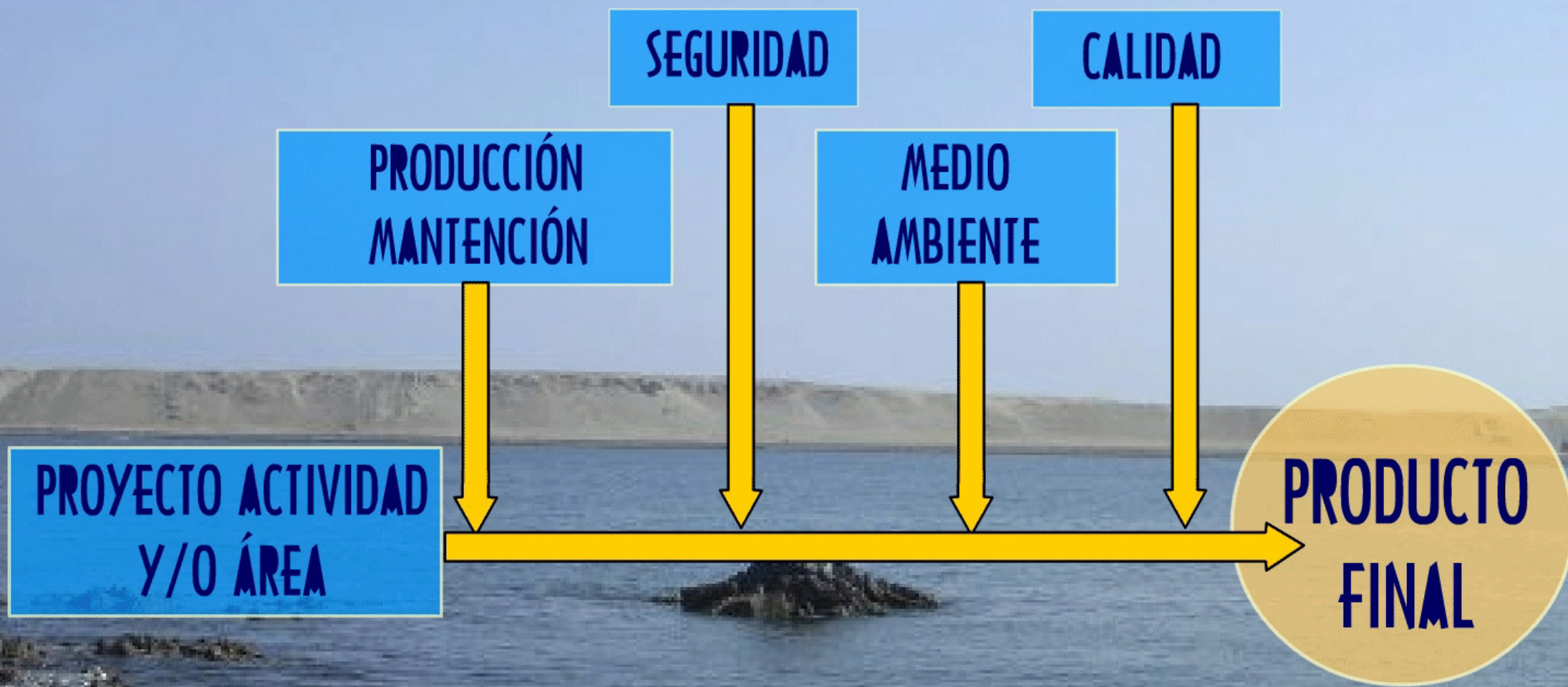
- Evitar el aumento de costos en disposición de desechos
- Ahorro de dinero en otras áreas
- Aumentar su eficiencia industrial
- Mantener o aumentar la competitividad
- Disminuir su responsabilidad legal en largo plazo
- Cumplir con las normas ambientales
- Mejorar las condiciones ambientales y de seguridad en el lugar de trabajo
- Garantizar la seguridad de la comunidad
- Realzar la imagen de la compañía

¿QUE ES UN SISTEMA DE GESTION DE RESIDUO?

● ES UNA SERIE DE ACCIONES COORDINADAS QUE SE REALIZAN, CON EL FIN DE PROTEGER LA SALUD DE LAS PERSONAS Y EL MEDIO AMBIENTE.

BENEFICIOS DEL SISTEMA

- Cumplimiento de la legislación
- Mejora el comportamiento ambiental
- Optimizar el uso de los recursos
- Reducir incidentes que pueden generar responsabilidades civiles
- Disminuir las pérdidas asociadas a los residuos



MEJORAMIENTO CONTINUO



$$\text{Productividad} = \frac{\text{Recursos}}{\text{Desechos}}$$

\$
Medio ambiente
Personas

¿LOS 5 PRINCIPIOS DE LA GESTIÓN AMBIENTAL?

