

Tecnología y Producción Limpias

La tecnología y producción limpias consiste en producir productos o servicios de una forma menos contaminante o sin contaminar el ambiente.

Los procesos de Producción Limpia son la puesta en práctica del concepto de prevención, y se caracterizan por:

- Utilizar solo materias renovables y reutilizables.
- Utilizar eficientemente la energía, el agua, el suelo y otras materias primas.
- No usar ni elaborar compuestos químicos tóxicos, evitando así la generación de residuos tóxicos.

Siempre se empieza cuestionando si un producto o servicio cumple una función o necesidad social importante, y en todas las fases de producción se tienen en cuenta criterios de igualdad y justicia social en las comunidades en las que se extraen recursos, se elaboran productos y se prestan servicios. La fuerza laboral y los residentes tienen una voz decisiva en los temas que afectan a su economía, salud, medio ambiente y cultura. Se trata, en definitiva, de crear canales eficaces para la participación ciudadana en la toma de decisiones.

Los productos que son “limpios” cumplen con las siguientes características:

- No tóxicos y no contaminados por residuos químicos.
- Energéticamente eficientes.
- Fabricados de materiales renovables.
- Duraderos y reutilizables.
- Fáciles de desmontar, reparar y reconstruir, hechos de piezas intercambiables con otras de productos similares.
- Empaquetados mínima y apropiadamente para su distribución, usando materiales reciclados y reciclables.
- Diseñados para ser reintroducidos en los sistemas de producción o en la naturaleza una vez finalizada su vida útil.

Tecnología y Producción Limpias

Para los organoclorados como para otros muchos otros compuestos químicos peligrosos de uso corriente, la solución de la Producción Limpia es detener su producción, uso y vertido.

REFERENCIA:

Salvemos la Tierra. (2010). Enfoque tecnológico del desarrollo sustentable. Recuperado a partir de <https://hersheys13.wordpress.com/2009/05/10/3-3-enfoque-tecnologico-del-desarrollo-sustentable/>

Tecnologías Limpias

Una tecnología limpia implica cambios de origen en la producción y los productos. Los productos y servicios se clasifican, a menudo, según el medio de contaminación: aire, agua, residuo sólido y ruido, junto con energía sostenible y otros recursos naturales.

La industria también clasifica las tecnologías según su madurez y complejidad. Por lo tanto, es difícil fijar límites claros alrededor de esta. En el caso de las tecnologías limpias, hay una motivación dual que es intrínseca a muchos tipos de tecnologías limpias, ya que la prevención de la contaminación se consigue principalmente con un mejor control de proceso.

Desde la perspectiva de la innovación tecnológica y la sustentabilidad, una tecnología limpia es la tecnología que al ser aplicada no produce efectos colaterales irreversibles o transformaciones radicales al equilibrio ambiental local o a los sistemas naturales.

Las tecnologías limpias ayudan a prevenir el desperdicio y la contaminación, reducen el consumo de materia prima y el uso de energía y emplean material reciclado en la producción.

REFERENCIA:

Díaz C. (2009). Desarrollo sustentable: oportunidad para la vida. México: McGrawHill/Interamericana