

CAPITULO I.- PRODUCCION LIMPIA

1.1-Producción Limpia

La necesidad mundial de implementar medidas para lograr un desarrollo sostenible, está haciendo que las regulaciones ambientales para la producción y comercialización de productos sea cada vez más estricta. Este hecho está presionando a la industria para que continuamente busque mejorar el efecto ambiental de sus operaciones. Tradicionalmente esto se ha hecho involucrando en el proceso métodos de tratamiento para descontaminación o disposición de residuos. Dichos métodos son costosos y a menudo no son completamente eficaces. En contraste, los métodos de Producción Limpia apuntan a eliminar la contaminación antes que ella se genere. Al ser una vía preventiva, constituye una metodología para resolver el problema ambiental en lugar de tratar sus síntomas. Como consecuencia adicional de esta metodología, a menudo se reducen los costos de operación y se mejora la calidad de los productos.

La filosofía y métodos de Producción Limpia han demostrado ampliamente su eficacia para mejorar el desempeño ambiental en forma compatible con la rentabilidad de los procesos. Por ello, muchas compañías industriales la han adoptado como estrategia de trabajo. La Producción Limpia es una metodología esencial para garantizar la competitividad de las industrias en una economía abierta y globalizada, caracterizada por la irrupción de nuevos estándares ambientales.

1.2.-¿Qué es la Producción Limpia?

"Producción Limpia es la aplicación continua de una estrategia integrada de prevención ambiental a los procesos y a los productos, con el fin de reducir los riesgos a los seres humanos y al medio ambiente.

En cuanto a los procesos, la Producción más Limpia incluye la conservación de las materias primas, el agua y la energía, la eliminación de las materias primas tóxicas y la reducción de la cantidad y de la toxicidad de todas las emisiones al agua y a la atmósfera y de residuos.

En cuanto a los productos, la estrategia tiene por objeto reducir todos los impactos durante el ciclo de vida del producto desde la extracción de materias primas hasta el residuo final.

La Producción más Limpia se consigue mediante la aplicación de los conocimientos, la mejora de la tecnología y el cambio de las actitudes."

La Producción Limpia es hoy en día una opción de gestión medioambiental que ha demostrado ser, además, la etapa previa a las alternativas correctas de tratamiento o disposición con las cuales no es incompatible.

Gran parte de lo que hoy se piensa sobre los impactos sobre el medio ambiente gira alrededor de lo que debe hacerse con los desperdicios y las emanaciones después de que se han producido. la meta de la Producción Limpia es, para empezar, evitar la producción de desperdicios, y minimizar el uso de materias primas y energía.

A largo plazo, la Producción Limpia es la forma más rentable de explotar los procesos y de desarrollar y fabricar productos. El costo de los desperdicios y de las emanaciones, además de los impactos negativos sobre la salud y sobre el medio ambiente, pueden

evitarse desde el comienzo, mediante la aplicación del concepto de producción limpia.

1.3.-Hacia la producción limpia

El enfoque preventivo permite lograr la transformación hacia una meta más ambiciosa: una tecnología y una producción limpia en la que el producto se genere sin producir residuos peligrosos y sin ser tóxicos. Esto significa que los bienes y los servicios producidos son compatibles con los procesos biológicos y el ambiente a lo largo de todo el ciclo de vida de los productos: desde la extracción de materias primas, hasta su procesamiento, distribución y disposición final. Donde el diseño y la selección de uso de sustancias o materiales permite la eliminación de residuos peligrosos, la conservación de energía, agua y materiales y donde intervienen también consideraciones de salud pública y ocupacional (o del trabajo).

Los productos mismos, en los sistemas de producción limpia, requieren estar hechos de materiales no tóxicos, reutilizables y separables; diseñados para ser fácilmente desmontables para la reparación de partes deterioradas; diseñados para ser reintroducidos en los procesos industriales o en la naturaleza cuando dejen de ser útiles sin generar residuos peligrosos.

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

- Utilizar sólo 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 toda 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 son "limpios" cuando son:

- 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.

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