

Producción más limpia y mejores técnicas disponibles

Hasta fines de los años 70' del siglo XX los paradigmas de la industria eran en primer termino la producción y en segundo lugar la calidad, considerando la contaminación y el daño ambiental como una consecuencia indeseable pero hasta cierto punto necesaria para el desarrollo.

En 1987 se publica el Informe “*Nuestro Futuro Común*”, presentado por la Comisión Mundial para el Medio Ambiente y el Desarrollo y se introduce el concepto de desarrollo sustentable.

El desarrollo sustentable o sostenible propone el crecimiento tomando en cuenta 3 aspectos: económico, social y ambiental, planteando que no hay un futuro posible basándose solo en una visión económica.

Todos los países fueron implementando normativas ambientales y para cumplirlas en la industria se incorporaron sistemas de control y de tratamiento de efluentes, bajo la modalidad de “*final de tubo*”.

Esto quiere decir que se seguía produciendo utilizando los procesos habituales, generando residuos, pero tratándolos antes de volcarlos a la atmósfera o cursos de agua.

¿Que es la producción mas limpia (P+L)?

A medida que la normativa ambiental y los controles son mas estrictos, esta modalidad de “*final de tubo*” resulta cada vez mas cara ya que deben ampliarse las plantas de tratamiento, implementarse nuevos procesos, dedicar personal, etc. con los costos que esto implica.

También debe tenerse en cuenta que los efluentes y residuos son restos o sub-productos de materias primas que se desperdician.

Con estas consideraciones es que surge los conceptos de “**Producción mas limpia**” (P+L) y “**Mejores técnicas disponibles**” (MTD) donde lo que se busca no es tratar o disponer los efluentes y residuos al final del proceso, sin directamente no generarlos o generar menor cantidad de los mismos.

Con la P+L no solo se logra ahorrar costos de tratamiento, si no que aumenta la productividad ya que no se generan tantos desperdicios.

¿Como se implementa?

Para implementar un **Sistema de P+L** debe haber un compromiso de la dirección de la empresa y se deben involucrar todos los empleados.

Luego de una primera serie de reuniones con los directivos o dueños de la empresa para interiorizarse sobre la metodología y los procesos utilizados, se realiza una recorrida de la empresa para observar los procesos productivos y los aspectos ambientales implicados. También si es necesario se analizan muestras de efluentes o residuos.

Con los datos recolectados se determinan los puntos críticos desde el punto de vista ambiental y se buscan las soluciones para reducir los impactos: Efluentes, residuos, etc.

Las soluciones muchas veces son simples, ya que puede evitarse un impacto ambiental controlando el uso de materias primas en su justa medida, evitando los derrames, etc.

En otros casos la implementación de un sistema de P+L incluye el cambio de una materia prima por otra menos tóxica, el ajuste de un proceso, etc.

Mas allá de las medidas que se implementen, que difieren según la industria u organización, el resultado siempre es menor impacto ambiental, reducción de costos, menos gasto de energía, materias primas y agua, etc.

Para cada tipo de industria existe una serie de **Mejores técnicas disponibles (MTD)**, que son las que se aplican para lograr los mejores resultados tanto económicos como ambientales. El secreto es adaptarlas a cada organización y saber como implementarlas.

En Paipe somos especialistas en implementar Sistemas de Producción mas limpia y también en capacitar al personal en la forma de llevarlo adelante...