



LA SUSTENTABILIDAD CON NUEVAS TECNOLOGÍAS

IDM es una empresa de capitales nacionales dedicada desde el año 1976 al desarrollo de nuevas tecnologías tanto para el procesamiento de residuos industriales.

Hoy cuenta con tres plantas industriales y una flota de camiones para proveer servicios a nivel nacional. El equipo de profesionales está formado para brindar asesoramiento técnico especializado en temas ambientales, de calidad y de seguridad, orientado principalmente al tratamiento de todo tipo de residuos, desarrollando proyectos llave en mano en toda América Latina. Años atrás incinerar los residuos era una de las formas de tratamiento, derivado principalmente pues se pensaba que el fuego destruía todo, principalmente la propagación de enfermedades. Sin embargo a lo largo del tiempo se fue adquiriendo conocimiento y

descubriendo que cierto tipo de residuos industriales producían contaminación atmosférica. Así hubo una importante campaña social, principalmente sin información adecuada, en la cual se acusaba a la incineración de residuos como uno de los peores procesos de destrucción de residuos

Es por ello que a continuación la empresa IDM ha elaborado un breve cuadro donde se contraponen los mitos vs las verdades. Así se intenta reivindicar este proceso de reducción de residuos para que tenga una adecuada "licencia social" y pueda ser utilizado en forma adecuada

MITOS

Las dioxinas son el contaminante más conocido asociado a los incineradores. Se liberan al aire a través de las emisiones y causan una gran variedad de problemas en la salud.

La principal fuente de emisión atmosférica de dioxinas son los incineradores de residuos peligrosos, de residuos domésticos y de residuos hospitalarios.

Los incineradores son también una fuente significativa de otros metales pesados contaminantes, como el plomo, cadmio, arsénico y cromo.

Los que trabajamos en incineradoras estamos más expuestos que otras personas.

VERDADES

La generación de dioxinas y furanos se evita disminuyendo bruscamente la temperatura del humo desde la cámara de post combustión hasta la chimenea, ya que se forman entre los 500°C y 250°C. La destrucción de los mismos dentro del horno se logra manteniendo durante 2 segundos una temperatura de 800°C, y trabajando con exceso de oxígeno.

Otras causas importantes de generación son algunos procesos industriales donde el cloro interviene en reacciones químicas bajo condiciones que favorecen la formación de dioxinas, como: producción de plástico (PVC y PVDC), plaguicidas, pesticidas (DDT, lindano) refrigerantes (CFC, HCFC), quema de neumáticos, y fábricas de papel que usan gas Cloro como blanqueador.

Los metales pesados son detectados en el análisis de lixiviado de las cenizas, y en los casos necesarios son vitrificados para aislarlos del medioambiente.

La exposición humana a las dioxinas se debe casi exclusivamente a la ingestión de alimentos, especialmente carne, pescado y productos lácteos. Los animales los ingieren y se trasladan entre diferentes regiones. Se han encontrado dioxinas y furanos en seres vivos de regiones como el Ártico, situadas a miles de kilómetros de cualquier fuente importante de generación.
