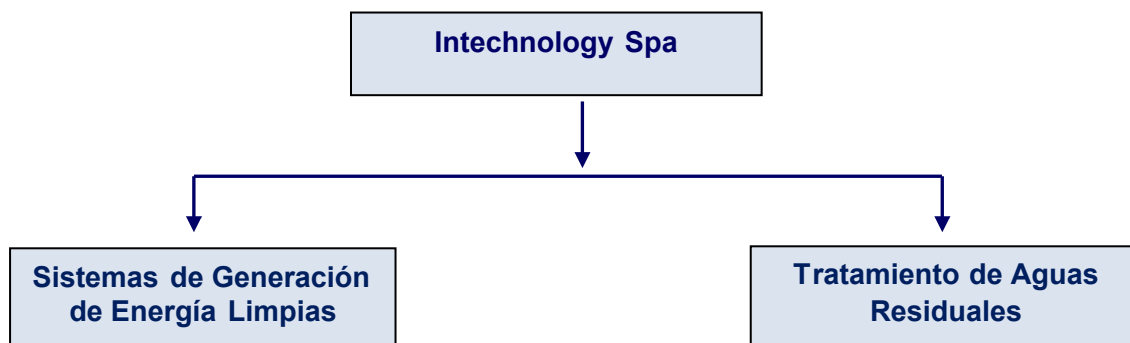


PRESENTACIÓN DE INTECHNOLOGY SPA

Intechnology Spa es una empresa dedicada a dar soluciones de alto nivel tecnológico innovador, a las necesidades del sector industrial, para mantener un equilibrio entre el desarrollo económico y la preservación del medio ambiente. Cuenta con amplia experiencia en productos y servicios en el área de la Ingeniería de Procesos y Ambiental, con énfasis en: Optimización de Procesos Productivos, Tratamiento de Aguas Residuales Industriales y Generación de Energía.



Los servicios entregados por Intechnology:

- Estudios de Eficiencia Energética y Sustentabilidad (Huella de Carbono y Huella Hídrica)
- Estudios de Declaración de Impacto Ambiental (DIA – EIA).
- Diseño, Instalación y Puesta en marcha de Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales (Riles).
- Tratamiento de Aguas Residuales, mediante Electrocoagulación y Electrooxidación (Patentado)
- Sistemas y Equipos para Generar Energías Limpias (ERNC).

Diseñamos, Operamos y Financiamos las Plantas de Tratamientos de Aguas y Energía.

Somos una **Empresa de Servicios Energéticos (ESCO)**, diseñamos, instalamos operamos y financiamos los proyectos de energía. Nos encargamos de la modernización de los equipos e integración de proyectos energéticos. Los ahorros producidos amortizan la inversión.

Los socios de Intechnology con experiencia de 20 años, han participado en el diseño e instalación de sistemas de tratamiento para Aguas Residuales (Riles). Además, en la elaboración de proyectos de ingeniería básica y de detalles a diferentes empresas, en el área de tratamiento de aguas residuales y energía, tales como: S.A.G., Frutexsa, Ariztía, Arauco, Agrozzi, Veterquímica, Pacific Star, Salmonera Marine Harvest, La Pasera, Galvanoplastia FAB, Cecinas Soler, Cemento Melón, Codelco Andina, otras.



Intechnology Spa es una empresa tecnológica formada el año 2005, dedicada a dar soluciones de alto nivel tecnológico innovador, a las necesidades del sector industrial. Con más de 200 proyectos, plantas y equipos vendidos, a las principales empresas nacionales. **Algunos de nuestros clientes:**

Equipos instalados por Intechnology Spa en las principales empresas:



1.- Generación de Energía a partir de los Desechos mediante Gasificación

La **Gasificación** es una forma de tratamiento térmico (no es combustión) en la que los residuos se calientan a altas temperaturas ($>700^{\circ}\text{C}$) produciendo de las propias reacciones exotérmicas que se generan al interior del reactor (sin uso de energía externa) con una cantidad de oxígeno limitada, convirtiendo los materiales orgánicos en un Gas combustible de Síntesis, Syngas: $\text{H}_2 + \text{CO}$, que se usa para producir: Electricidad y Diesel. Aspectos importantes de la Gasificación:

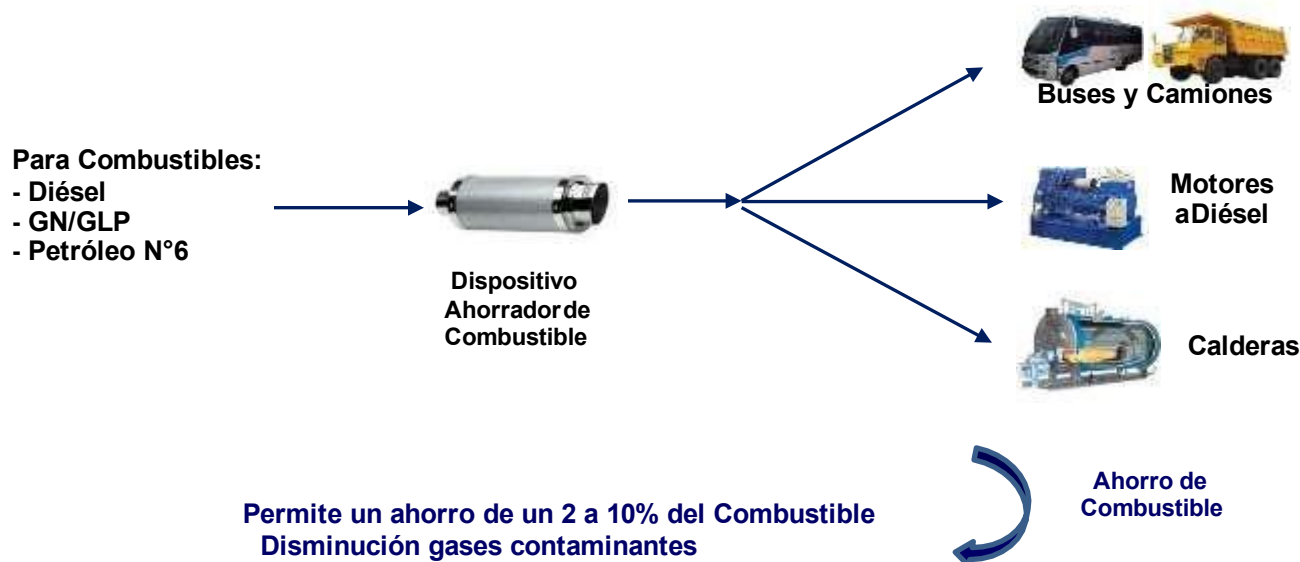
- Es un proceso Autosostenible, reutiliza parte de la energía generada por los residuos.
- Representa una fuente de energía renovable y limpia, No contaminante el medio ambiente.
- Permite transar los Bonos de Carbono y Bonos de Emisión (CO_2 , CO, MP, SO_x , NO_x).



1 Tonelada Residuos Domiciliarios/hr $\longrightarrow$ 1 MWhr ó 350 lt Diesel/hr

2.- Sistema de Ahorro de Combustibles para Transporte y Motores

El sistema de Ahorro de Combustible, está compuesto por un Dispositivo Tubular que se instala en la línea de alimentación del combustible, el cual contiene una compleja aleación de metales no tóxicos y un núcleo de Ferrita incorporado a un catalizador, donde se producen dos procesos, uno Químico y otro Ferromagnético que ordenan la estructura molecular del combustible, para la mezcla con el oxígeno, provocando una combustión más eficiente, disminución del combustible y reducción de las emisiones.



3.- Recuperador de pérdidas de Calor para Generar Electricidad (Turbinas ORC)

Convierte el calor residual en electricidad por medio de una Turbina ORC, a través del Ciclo Rankine, con un aceite orgánico, que opera a una temperatura de evaporación y calor latente muy bajos.

Ejemplo: con un Flujo de Calor mayor a 120°C (energía disponible de 800 Kw) se generará sobre 250 Kw.



4.- Ahorrador de pérdidas de Electricidad

Es un dispositivo que utiliza un sistema de acondicionamiento de energía y corrector de factor de potencia, reduciendo las pérdidas electromagnéticas generadas en el cableado eléctrico entre la fuente eléctrica y las cargas de consumo eléctrico, permitiendo eliminar elementos que están causando las pérdidas como: Armónicos, Potencia Reactiva, generando un ahorro de electricidad de un 2 a 10%.



5.- Bombas de Calor (Aerotérmicas o Geotérmicas)

Una Bomba de Calor transforma la energía térmica de un medio de baja temperatura, como el ambiente (agua, aire, tierra) y lo lleva a un nivel superior de temperatura, para aplicaciones como : Calefacción, Agua caliente, Calor para proceso, mediante una máquina térmica con un fluido refrigerante (en circuito cerrado).

