

ECO.B

Soluciones Sustentables

Proyecto Ecológico de Manejo Municipal de Residuos

Descripción del Proyecto:



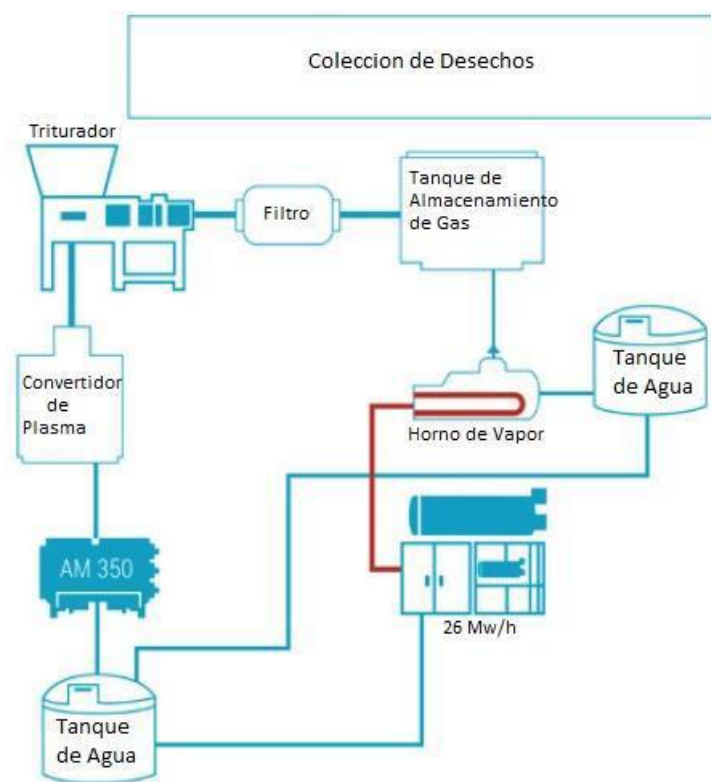
Manejo de Basura Local

- En México se producen más de 100 mil toneladas de basura doméstica al día.
- Los **rellenos sanitarios han sido superados** en capacidad y **se han vuelto un problema social y ecológico** que rebasa a cualquier administración local.
- **Nuestra solución** consiste en un Proceso de **Transformación de los desechos** sólidos y aguas residuales en Energía Eléctrica, Gas y / o Agua **sin emisiones**.
- El *Plan Estándar* se trata de trabajar con la Disposición Final de los residuos (mínimo 100 ton.).



Descripción del Proceso de Transformación de Residuos:

Proceso de Gasificación Asistido por Plasma



- El Proceso de Gasificación Asistido por Plasma es considerada una de las más prometedoras rutas para la generación de energía a partir de residuos. Este proceso también permite el tratamiento de residuos peligrosos con gran éxito.
- Fundamentalmente la gasificación consiste en una oxidación incompleta de las partes orgánicas de los residuos, que se obtiene en un flujo sub-estequiométrico de oxígeno.
- El gas de síntesis producido se puede utilizar para alimentar un motor de combustión interna o una turbina para ejecutar un generador de electricidad.
- El sistema es completamente controlado por ordenador, fácil de usar y opera a presión atmosférica normal, de manera muy segura y silenciosa.

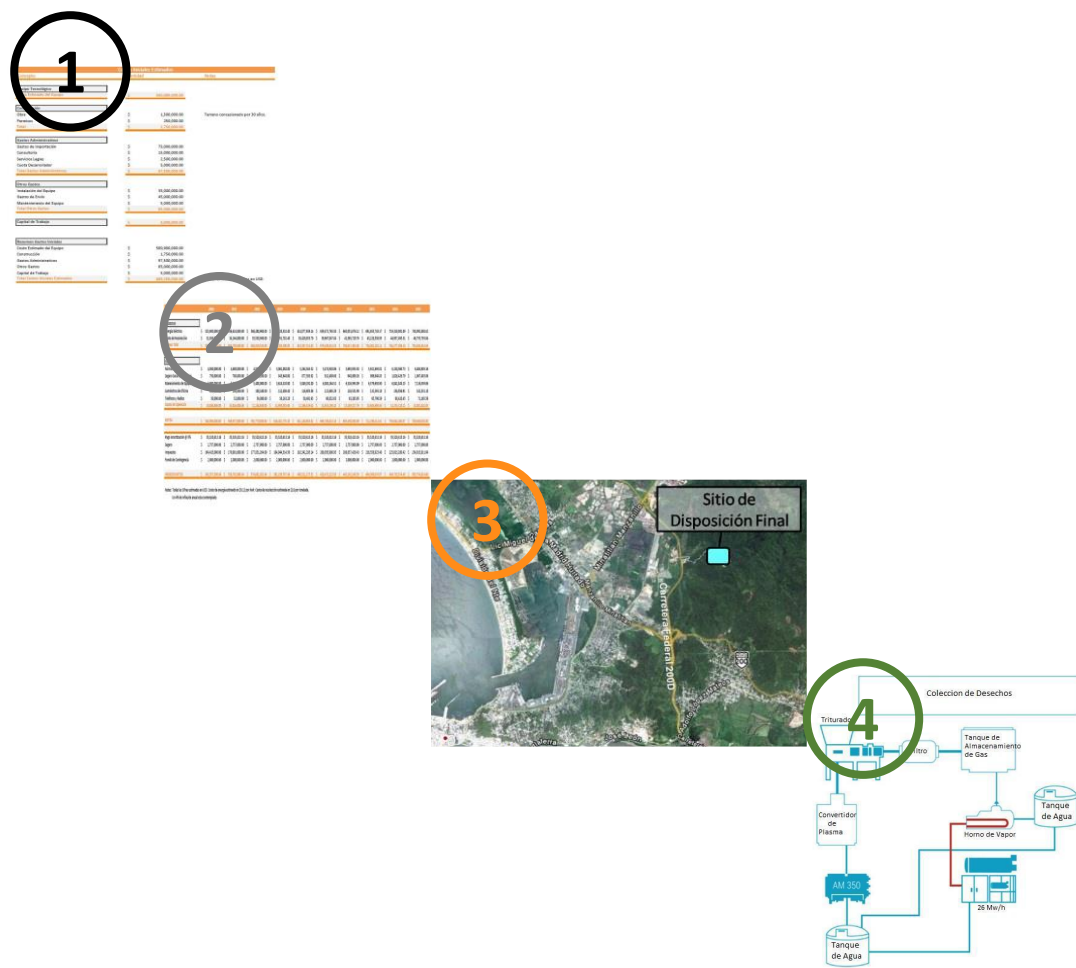
Beneficios:

Tres Dimensiones de Beneficios

- **Ecológico:** La implementación de un Proceso de **Transformación de Desechos que es 100% Sustentable** por lo que heredará mejores condiciones de vida a las próximas generaciones.
- **Económico:** El Modelo funciona con un **retorno de inversión vía ahorros** en la disposición de terrenos (actualmente subutilizados) como **rellenos sanitarios** y en disminución de gastos por consumo de **energía eléctrica**.
- **Político.** Siendo la **Sustentabilidad** y el Manejo de la **Basura** temas sensibles para la población, la administración local podrá **adoptar el Modelo dentro de sus campañas** de difusión institucionales.
- **Económico PLUS:** La Implementación **generará inversión privada, empleos y generará comisiones o bonos** a los agentes involucrados en el Proyecto.



Implementación:



Pasos:

- 1) **Estudio de Factibilidad.** El primer paso consiste en llenar un **breve cuestionario técnico** para orientar el **Estudio de Factibilidad de Demanda** que definirá el tamaño de la inversión.
- 2) **Contrato 30 años.** Una vez determinados los alcances técnicos y económicos, se podrá firmar un **Contrato de Servicio por Manejo de Residuos y Generación de Energía, Gas y / o Agua con tarifas ajustadas al Retorno de Inversión Programado** que incluya las comisiones pactadas.
- 3) **Instalación y Logística.** Instalación de los **Equipos en las ubicaciones definidas** en el Estudio e **implementación de procesos para la recepción de los desechos y productos de los procesos de generación de energía, gas y / o agua**.
- 4) **Puesta en Marcha.** Finalmente, se realizarán **pruebas para la verificación de todos los pasos y se pondrán en marcha los procesos para generar los beneficios inmediatamente**.

ECO.B

Soluciones Sustentables

Proyecto Ecológico de Manejo de Residuos