

# REMÓX

LATINOAMÉRICA • USA



PARQUE TECNOLÓGICO  
AMBIENTAL DE VALORIZACIÓN  
INTEGRAL DE RESIDUOS  
SÓLIDOS URBANOS

**RSU**

Y RESIDUOS PELIGROSOS

**RESPEL**

[www.remoxenergy.com](http://www.remoxenergy.com)

IMAGEN DE UNA PLANTA DE TRATAMIENTO TÍPICA DE "REMOX"



## OBJETO DEL PROYECTO

Implementar el **SITGER** “Sistema Integrado de Tratamiento, Valorización de Residuos y Generación de Energías Limpias”, con beneficios como:

- ✓ Reemplazar el sistema de enterramiento en la disposición final.
- ✓ Producir energía eléctrica y/o Combustibles.
- ✓ Comercializar bonos de carbono (Co2e).
- ✓ Obtener reciclados como materias primas y productos para reutilización.
- ✓ Obtener Sub-Productos (Compost fertilizante y Vitricificados para construcción vías).
- ✓ Generar beneficios sociales (Recicladores, Comunidad).
- ✓ Generar beneficios educaciones (Comunidad, Instituciones Educación, Autoridades).

**SITGER**  
By REMOX

SISTEMA INTEGRADO DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS  
Y GENERACIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES

## PROCESO DE VALORIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS



## CAPACIDAD Y CARACTERÍSTICAS

*Se puede comenzar con etapas de 300 a 500 Toneladas por día para generar energía las 24 horas; es modular para crecer según necesidades.*

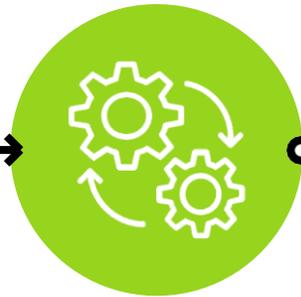
- ✓ *Es una planta industrial cerrada.*
- ✓ *No deja desechos, cenizas, ni emisiones atmosféricas.*
- ✓ *Las tecnologías integradas tienen más de 30 años de operación.*
- ✓ *Estas tecnologías operan en más de 1.600 plantas en todo el mundo.*
- ✓ *Cada proyecto cuenta con financiación superior al 80% del capex total requerido.*

## DESCRIPCIÓN FUNCIONAL DEL PARQUE TECNOLÓGICO AMBIENTAL



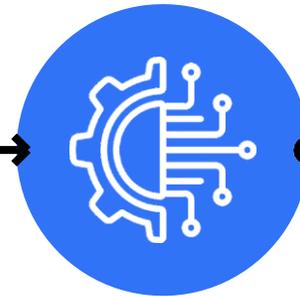
### FINANCIAMIENTO DEL PROYECTO

Financiación mayor al 80% asegurada con banca internacional.



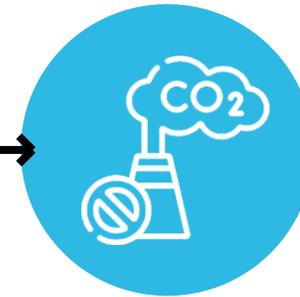
### CRECIMIENTO MODULAR

Capacidad modular de 300 a 500 toneladas por día, puede crecer según la necesidad.



### EXPERIENCIA TECNOLÓGICA

Tecnologías probadas por más de 30 años en más de 1.600 instalaciones a nivel mundial.



### OPERACIÓN LIMPIA

El sistema integrado "SITGER®", No produce olores, ni efluentes, y casi cero emisiones contaminantes.

## ACTIVIDADES DE IMPLEMENTACIÓN

✓ **1. ESTUDIO DE PREFACTIBILIDAD:**

*Definir ubicación del terreno, Redes de servicios, Presupuesto preliminar de costos y operaciones, presentación para aprobaciones y conceptos de autoridades locales y ambientales.*

✓ **2. ESTUDIO DE FACTIBILIDAD:**

*Ingeniería Básica, Cálculo de Presupuesto de Construcción, Cierre Financiero con Banca de Inversión, Análisis y Proyección de Proveeduría de Equipos y Programación de Construcción.*

✓ **3. EJECUCIÓN FÍSICA (CONSTRUCCIÓN):**

*Adquisición terreno, Manufactura y Proveeduría de Equipos, Construcción Infraestructura Civil y de Instalaciones Auxiliares, Construcción Infraestructura Industrial, Instalación Equipos y Sistemas de Tratamiento y Generación.*

✓ **4. INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA (COMISIONAMIENTO):**

*Puestas en funcionamiento por procesos de Selección y Clasificación, Pretratamiento, Biometanizador, Gasificador, Sistema de Generación de Energía Eléctrica. Acompañamiento en la operación por un plazo de uno a dos años para implementar transferencia tecnológica y de conocimiento.*

## EMBUDO DE IMPLEMENTACIÓN DEL PROYECTO



### ESTUDIO DE PREFACTIBILIDAD

Definición de ubicación y presupuesto preliminar



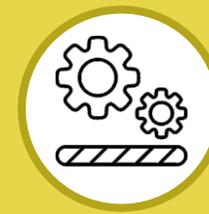
### ESTUDIO DE FACTIBILIDAD

Ingeniería básica y cierre financiero



### EJECUCIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN

Adquisición de terrenos y construcción de infraestructura



### INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA

Comisionamiento de sistemas y operación inicial

## ESPECIFICACIONES Y GARANTÍAS DEL PROYECTO

- ✓ **REMOX** tiene aprobado el primer proyecto de valorización integral de RSU y RESPEL en Colombia, como originador de una APP-IP (de iniciativa privada). Además avanza con la implementación de proyectos similares en Perú, Panamá y México.
- ✓ **SE REALIZA CON COBERTURA** de pólizas de seguro de cumplimiento y calidad
- ✓ **IMPACTO AMBIENTAL:** Cumple 100% norma Nacional e Internacional.
- ✓ **CENIZAS QUE REQUIERAN UN RELLENO PARA DISPONERLAS:** Cero (0).
- ✓ **GENERACIÓN DE LIXIVIADOS:** Cero (0).
- ✓ **EMISIONES ATMOSFÉRICAS:** Casi cero. (no hay incineración, ni combustión).
- ✓ **VENTA DE BONOS DE CARBONO:** Comercialización internacional según parámetros del IPCC.
- ✓ **IMPACTO SOCIAL:** Apoyo a recicladores y programa educacional.



[www.remoxenergy.com](http://www.remoxenergy.com)

+57 316 874 2481

[gerencia.general@remoxenergy.com](mailto:gerencia.general@remoxenergy.com)

REMOX