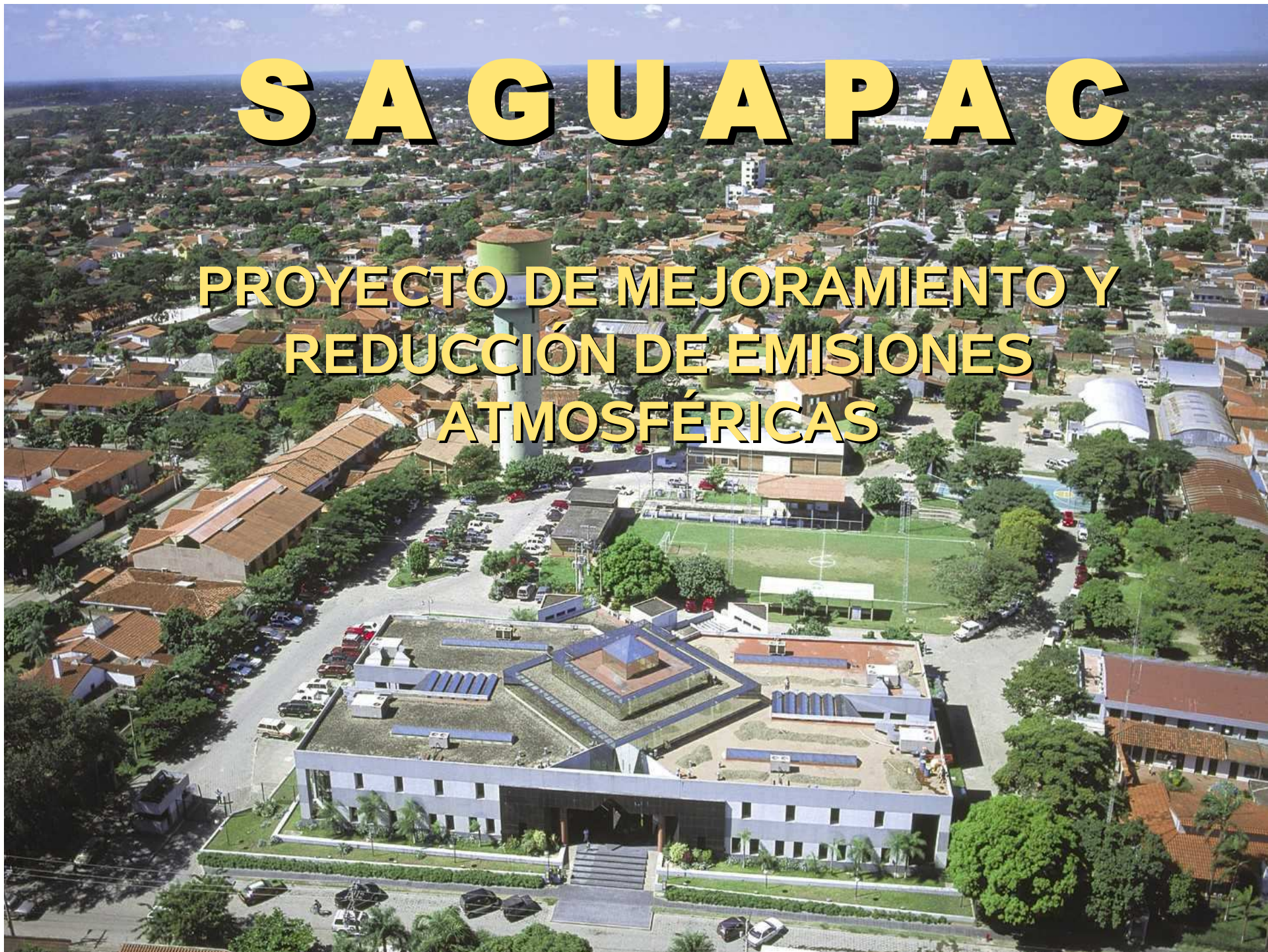


SAGUAPAC

PROYECTO DE MEJORAMIENTO Y
REDUCCIÓN DE EMISIONES
ATMOSFÉRICAS



Origen

El efecto invernadero es uno de los principales factores que provocan el calentamiento global del planeta, debido a la acumulación de los llamados gases invernadero en la atmósfera (dióxido de carbono, **metano** y compuestos)

¿Qué es el Protocolo de Kyoto?

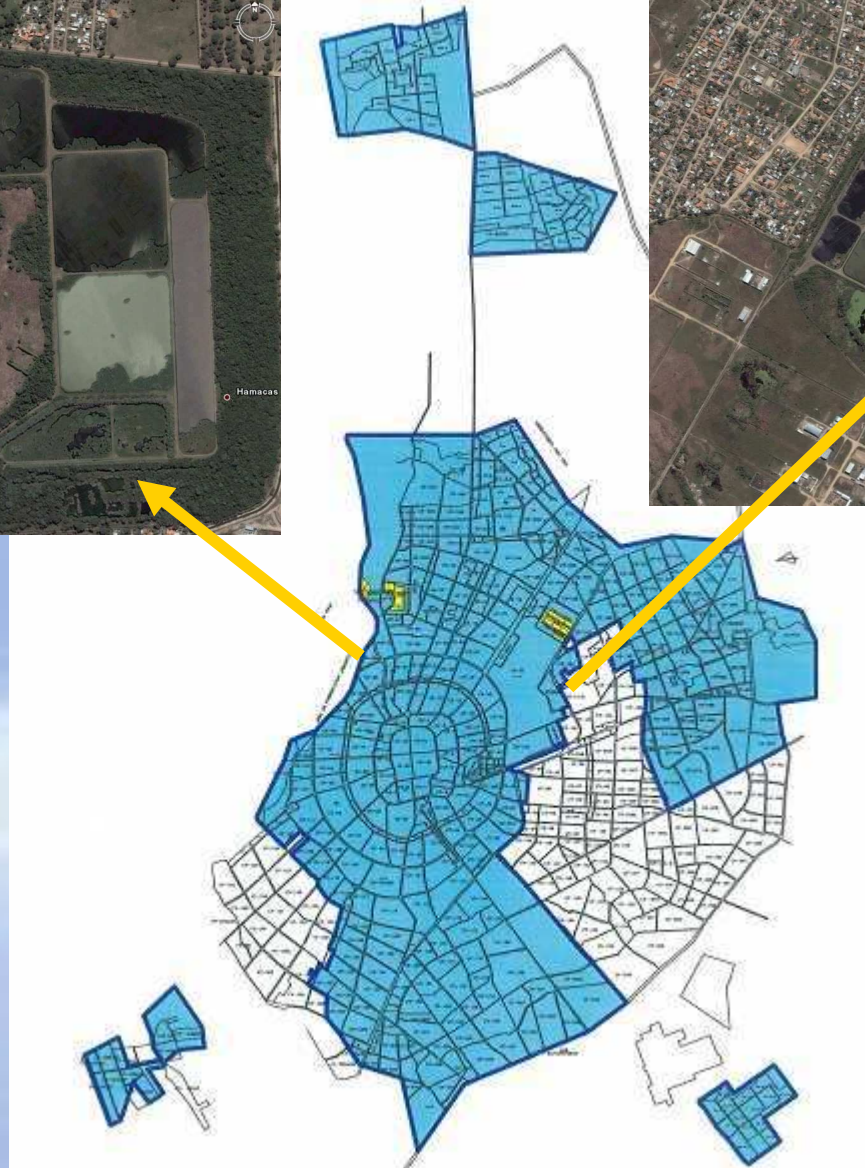
El Protocolo de Kyoto es un acuerdo internacional que exige a los países industrializados reducir sus emisiones totales de gases de efecto invernadero (GEI).

Ciclo para Proyectos MDL

El ciclo involucra los siguientes pasos:

- Preparación de borrador de proyecto (PIN).
- Elaboración del diseño del proyecto (PDD).
- Presentación y aprobación del PDD por el gobierno.
- Aprobación del proyecto por la junta del Fondo de Carbono.
- Validación (auditoría).
- Implementación y operación.
- Programa de monitoreo y certificación

Plantas de Tratamiento

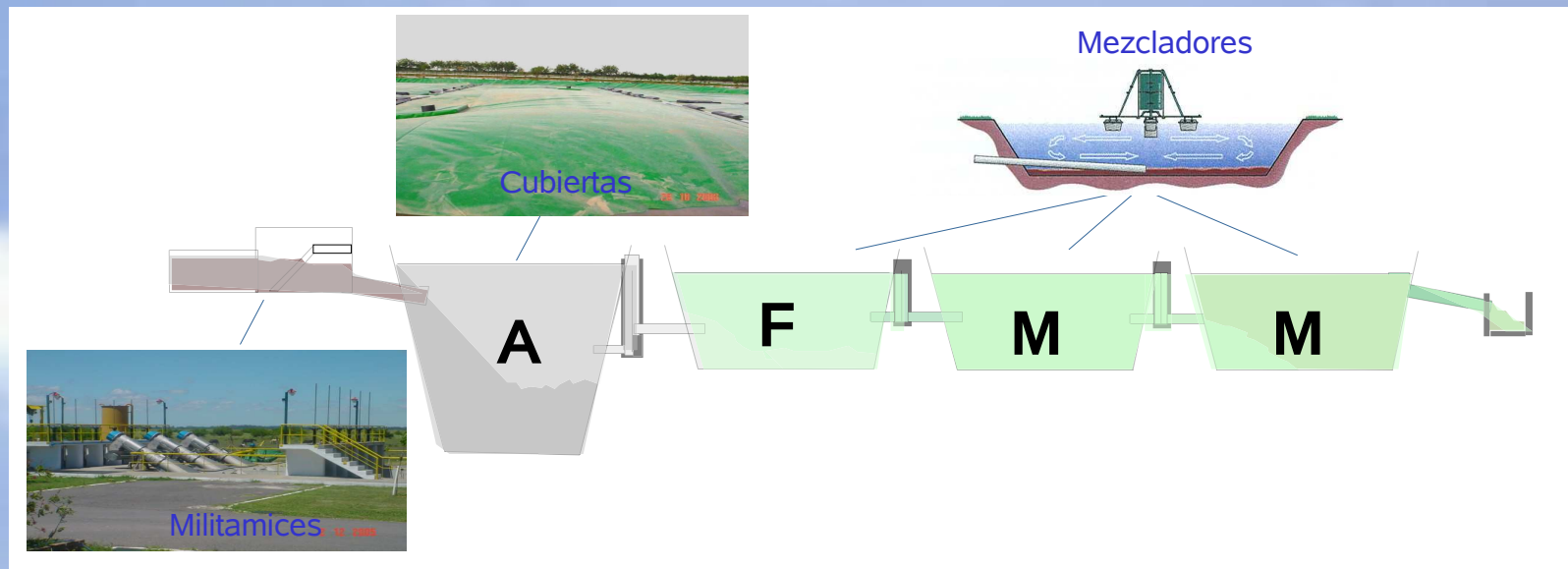


PLANTAS NORTE

PLANTAS ESTE

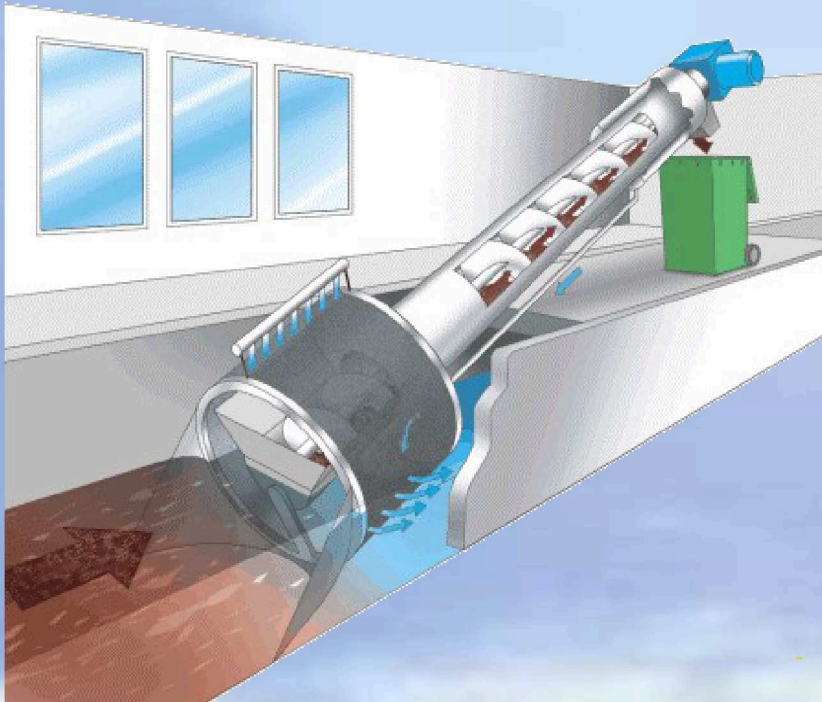
Componentes del Proyecto

- Mejorar el pretratamiento instalando **militamices**.
- Instalar **cubiertas** flotantes en las lagunas anaerobias (A) para reducir emisiones atmosféricas (biogas).
- Instalar **mezcladores** eólicos en lagunas facultativas y de maduración (M).



Inversión estimada en Us. 2.4 Millones

Instalación de Militamices



El objeto de los militamices es reducir la carga de sólidos gruesos y reducir la cantidad de lodo de las plantas de tratamiento Norte 2 y Este.

Con esta medida la tecnificación de las plantas de tratamiento será mayor.

Instalación de Mezcladores



Los mezcladores mecánicos son un sistema de aireación con energía eólica, amigable con el medio ambiente.

Permite la aceleración del proceso de tratamiento y las necesidades de mezcla; siendo un elemento central en los sistemas de tecnología avanzada de tratamiento de aguas residuales.

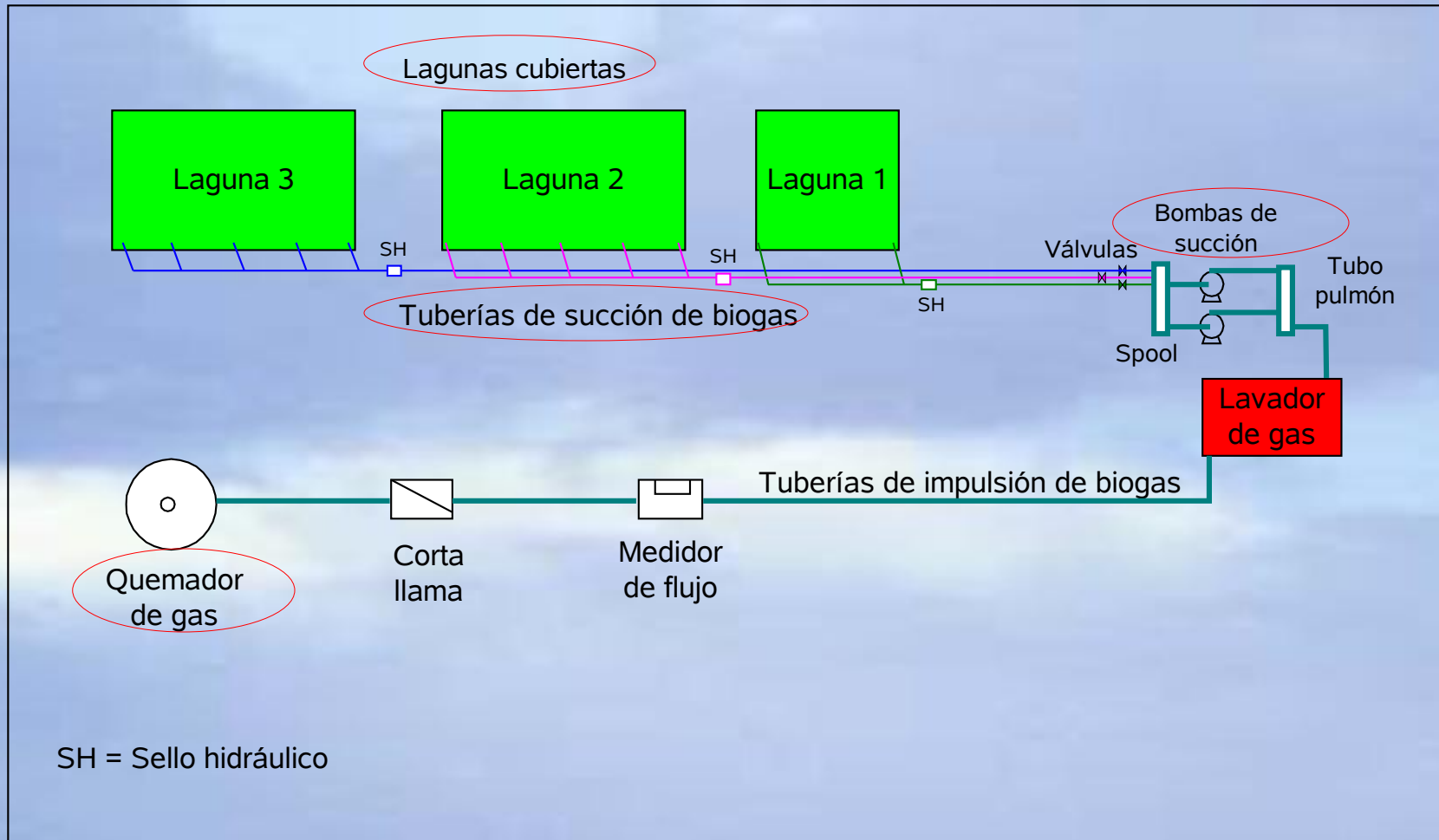
Sistema de Captura de Biogas



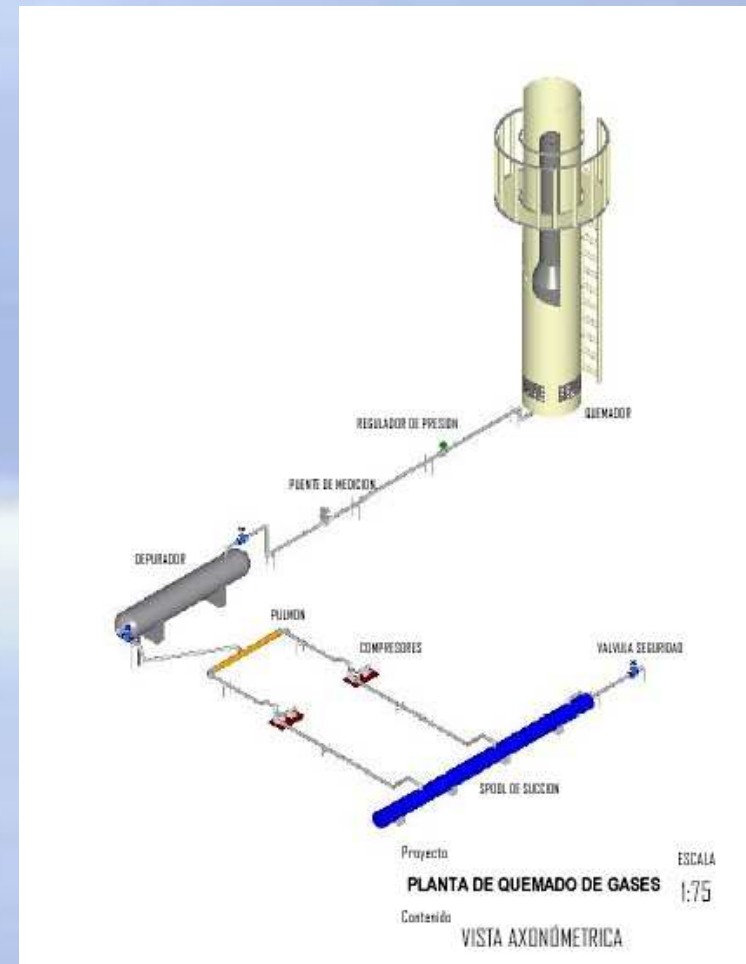
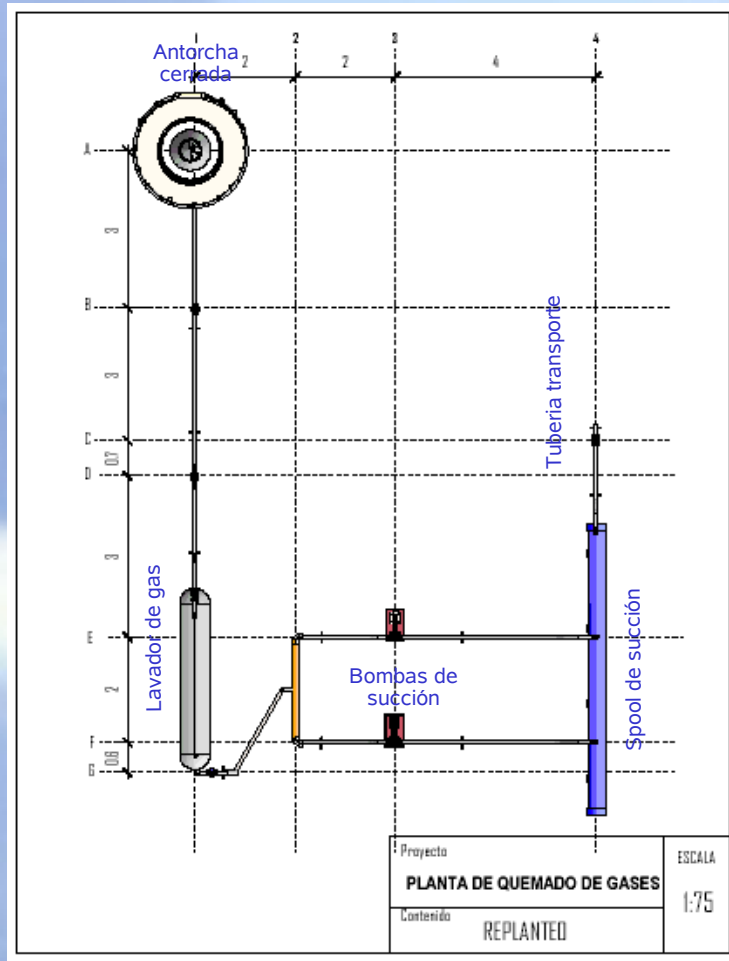
Sistema de Captura de Biogas



Proyecto de Reducción de Emisiones



Sistema de Transporte y Quemado



Beneficios del Proyecto

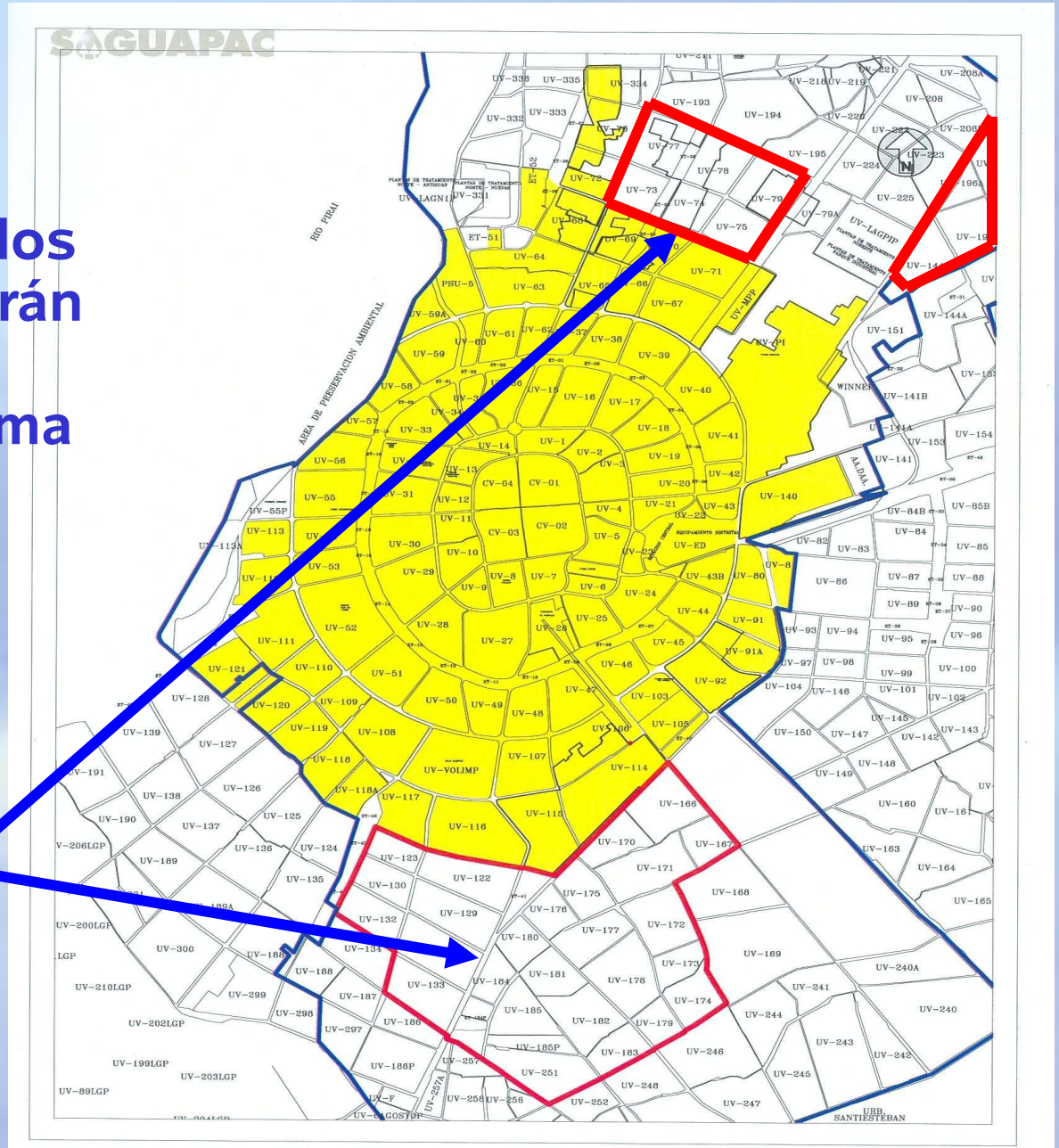
- Mejoramiento de la capacidad de las plantas de tratamiento,
- Reducción de emisiones atmosféricas (metano),
- Oportunidad de comercializar reducción de emisiones certificables (CCER)
- **Aplicación de recursos en plan de beneficio comunitario (Alcant. Sanitario)**

Resultados de estudio para la identificación de necesidades.

ORDEN	PROBLEMA	INCIDENCIA
1	Calles inundadas y contaminadas	96%
2	Seguridad y delincuencia	88%
3	Postas sanitarias	51%
4	Contaminación por industrias	37%
5	Falta de recojo de basura	36%
6	Falta de escuelas y equipamiento	28%
7	Ausencia de alcantarillado sanitario	25%
8	Ausencia de transporte público	12%

Los recursos económicos obtenidos por este proyecto serán invertidos en la ampliación del sistema de alcantarillado

Área a beneficiarse con los recursos provenientes del proyecto (CERs)





MUCHAS GRACIAS