



**Naucalpan, Estado de Mexico
Mexico
MSW Workplan Presentation**

Roger Peniche Sala

1 April 2016



Goal:

- Optimizar el manejo y operacion y alcanzar la **valoracion maxima de los residuos organicos** generados en el Municipio que incorpore la **generacion de energia limpia** que contribuya con los siguientes objetivos:
 - Economicos
 - Cambio Climatico
 - Atención ciudadana y servicio publico

Main Barriers

1. Falta de recursos humanos capacitados para diseñar el proyecto ejecutivo: propuesta técnica y económica financiera.
1. La inserción del sector privado y la aprobación legal del proyecto requiere de certidumbre jurídica, técnica y económica.
2. Escasez de casos exitosos en México y pocas empresas proveedoras en el país.

Activities

- Diseñar un proyecto ejecutivo que incluya:
 - estudios previos, tecnología a utilizar (biodigestion, aprovechamiento termico con la produccion de gases de sintesis Syngas, y la aplicacion de procesos quimicos para produccion de biodiesel)
 - dimensionamiento de la planta e infraestructura,
 - procedimiento de construccion y manual de operacion.
- Identificar los actores principales por tecnología: biodigestion, biodiesel y syngas, y los inversionistas o fuentes de financiamiento.
- Identificar e implementar todos los tramites y gestiones necesarias para la realizacion del proyecto en su totalidad.

Next Steps (Timeline)

- Timeline

- Term (1 year)

- Solicitar asistencia tecnica para identificar la tecnologia que se adapte mejor a la situacion local
 - Realizar estudios de prefactibilidad tecnica para la obtencion de energia a partir de la fraccion organica de los residuos, con alguna (s) de las tecnologias disponibles.
 - Desarrollar la propuesta tecnica y economica financiera que permita licitar la concesion

- Medium term (2-4 years)

- En un esquema PPP iniciar la recoleccion selectiva de residuos organicos generados por grandes fuentes, bajo control Municipal, y la produccion de electricidad – biogas- biocombustibles, por la aplicacion de la tecnologia seleccionada.

- Long term (4+ years)

- Generacion de recursos financieros aprovechables por el propio sistema
 - Reducir de manera medible la generacion de GEI y avanzar en las metas de mitigacion.



Contact Information

Naucalpan
Mexico

Roger Peniche Sala

roger@odcmexico.com

rogerpeniches@hotmail.com