



SEMARNAT
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y
RECURSOS NATURALES



SENER
SECRETARÍA DE ENERGÍA



CAMARA NACIONAL DE LAS INDUSTRIAS
AZUCARERA Y ALCOHOLERA

UNEP DTU
PARTNERSHIP



Danish Energy
Agency

NAMA de Ingenios Azucareros Proyecto financiado por la NAMA facility

April 2019



NAMA de ingenios azucareros

- La NAMA Facility ha concedido 13.9 mil.€ para un NAMA en Ingenios Azucareros, para promover energía renovable en la industria azucarera de México.
- El proyecto reducirá los costos de conexión de los ingenios azucareros a la red eléctrica y permitirá que puedan entregar energía renovable al sistema eléctrico en México.
- El proyecto apoyará a México en lograr sus contribuciones nacionalmente determinadas (NDC) bajo el acuerdo de París reduciendo emisiones de gases de efecto invernadero y carbono negro

La logica :

Sin conexcion a la red:

- El valor de energia es bajo
- Exceso de bagazo percibido como problema de gestión de residuos

Con conexcion a la red :

- El valor de la energia de bagazo es igual al precio de la electricidad
- Eficiencia energetica y cogeneracion ya son rentables

Principales actividades realizadas durante la preparación detallada de proyecto

- Visitas técnicas a 18 ingenios azucareros y estimación de potencial de eficiencia energética y cogeneración eficiente
- Desarrollo del modelo financiero para el vehículo de propósito especial (VPE) que financiará las interconexiones a la red
- Diseño de la estructura legal del VPE y taller con actores relevantes: CRE, CENACE, SENER, CNIAA, Banobras y SEMARNAT
- Estudio de Mercado con expertos en el Mercado Eléctrico Mayorista para analizar los ingresos y costos esperados para las centrales eléctricas en el Mercado Eléctrico Mayorista en dos escenarios propuestos de mejora para los ingenios: Eficiencia Energética y Nuevo Equipo de Cogeneración
- Cartas de interés recibidas de 14 ingenios azucareros

Componentes del NAMA (2019-2024):

1. Establecimiento del Vehículo de Propósito Especial (VPE) para la instalación y operación de las interconexiones a la red
2. Gestión del proyecto y sistema de monitoreo, reporte y verificación
3. Generación de una lista de proyectos factibles de eficiencia energética y cogeneración (Estudios técnicos)
4. y 5. Interconexión de los ingenios a la red, incluyendo el reforzamiento a la red a través de PRODESEN
6. Asistencia técnica para la comercialización de electricidad y co-productos
7. Asistencia técnica para el diseño de instrumentos de política que incentiven el uso de otras fuentes sustentables de biomasa

Muchas gracias

Nethe Veje, Asesora principal del Programa de Cooperación México-Dinamarca en Energía y Cambio Climático – netheveje@gmail.com o +52 55 4021 2842
Søren Lütken, Project manager, UNEP-DTU snlu@dtu.dk

