

CAMBIANDO EL PARADIGMA DEL MANEJO MUNICIPAL DE RESIDUOS SÓLIDOS EN EL MUNICIPIO DE NAUCALPAN, MÉXICO

En México se generan diariamente 102,895 toneladas de residuos, de las cuales el 83.93% se recolectan y 78.54% se llevan a vertederos de deshecho - tiraderos. Únicamente el 9.63% de ellos se recicla.

El sector de residuos contribuye en un 4.6% a las emisiones de gases GEI. El 28% de las emisiones debería reducirse para poder alcanzar las Contribuciones Determinadas a Nivel Nacional (CDNs) de México.

Para lograr la reducción de la emisión de gases GEI, es importante el manejo apropiado de los residuos sólidos. Esto incluye el cierre de tiraderos, el apoyo para la construcción de rellenos sanitarios, biodigestores y a las organizaciones que los operan, así como el desarrollo de planes para su manejo.

Manejo de residuos sólidos en Naucalpan

Naucalpan de Juárez es un municipio del Estado de México, con una población de 872,320 habitantes. Hasta ahora, los residuos en Naucalpan se recolectan y luego se lleva a tiraderos, sin que se saque provecho del potencial energético por su uso.

La intención del proyecto que se propone para Naucalpan es mejorar significativamente el sistema para el manejo de residuos. Se tiene prevista la separación y tratamiento de los residuos sólidos municipales (RSM) en una planta de tratamiento de residuos sólidos urbanos (RSU) para lograr desviar el flujo de los RSM. Todos los materiales reciclables se separarán y serán enviados a través de los canales de reciclado existentes, en tanto que los residuos orgánicos que se recolecten en contenedores de color verde serán llevados y tratados en instalaciones de digestores anaeróbicos



FELICITY en pocas palabras

El "Financiamiento de Infraestructura Baja en Carbono en las Ciudades" es una iniciativa de la agencia alemana GIZ y el Banco de Inversión Europea (EIB) para apoyar proyectos de infraestructura baja en carbono en ciudades que contribuyen significativamente al desarrollo sostenible y a la mitigación del cambio climático.

Como herramienta facilitadora para la preparación de proyectos, FELICITY ofrece asistencia técnica a ciudades en diseñar y estructurar sus proyectos de infraestructura. FELICITY prioriza el interés de las ciudades e incorpora la perspectiva de financieros internacionales.

©GIZ, Daniel de la Torre



"Vista aérea del tiradero en Naucalpan. Con este proyecto, los residuos sólidos municipales serían separados y tratados

El presupuesto estimado de \$1,140 millón MXN o €45 millón financiará los siguientes componentes:

- Trabajos de adaptación de la infraestructura (p.e. estabilización del terreno y refuerzo de caminos)
- Instalaciones mecánicas para separación de RSU
- Instalaciones para digestores anaeróbicos.
- Monitoreo y verificación.
- 3 unidades de calor y energía combinada con 7.9 MW de electricidad y 6.7 MW de capacidad térmica instalada.
- Conexión a la red pública de electricidad.
- 200,000 contenedores color verde para ser distribuidos entre la población de Naucalpan.



“Vista área del Municipio de Naucalpan”.

El proyecto tiene un potencial de reducir las emisiones anuales por 77,000 toneladas CO₂e. Además, el municipio mejorará la prestación de servicios públicos.

El apoyo de FELICITY a Naucalpan

FELICITY apoya al municipio en establecer las disposiciones institucionales adecuadas para la planeación e implementación del proyecto. Esto incluye establecer una unidad de implementación de proyecto y la designación de roles y responsabilidades. Al mismo tiempo, FELICITY brinda asesoría para mejoras y para llevar a cabo estudios relevantes, tales como el análisis económico del proyecto y la valoración del impacto ambiental. FELICITY también brinda apoyo para mantener en orden el proceso de adquisiciones del proyecto, para que cumpla con los requisitos internacionales.

Para información del proyecto: [Proyectos México](#)



“Ubicación del Municipio de Naucalpan, México”.



On behalf of:



of the Federal Republic of Germany

Impressum

Publicado por:

Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Oficinas registradas: Bonn y Eschborn, Alemania

Dirección:

Friedrich-Ebert-Allee 32, 53113 Bonn / Alemania
T +49 228 4460-0
E info@giz.de
I www.giz.de

Programa

Financing Energy for Low-Carbon Investment – Cities Advisory Facility (FELICITY)
E felicity@giz.de

Responsable

Alexandra Linden, Luxemburgo

Contacto GIZ Oficina de País Mexico

Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH
Torre Hemicor, PH
Av. Insurgentes Sur No. 826
Col. Del Valle
C.P. 03100, México, CDMX
T +52 55 55 36 23 44 ext. 148
E FELICITY@giz.de

Diseño:

creative republic, Frankfurt, Germany

Por encargo del

Ministerio Alemán de Medio Ambiente, Conservación de la Naturaleza y Seguridad Nuclear.

GIZ es responsable por el contenido de esta publicación.

Este Proyecto es parte de la Iniciativa Internacional del Clima (IKI). El Ministerio Alemán de Medio Ambiente, Conservación de la Naturaleza y Seguridad Nuclear (BMU) apoya esta iniciativa con base en la decisión adoptada por el Bunderstag Alemán.

Bonn & Luxemburgo, abril 2021