

# INTEGRACIÓN DE UNA TRANSICIÓN ENERGÉTICA SUSTENTABLE

Para edificios públicos en la Ciudad de México.

El 80% de la energía en México proviene de combustibles fósiles. Para alcanzar los objetivos del Tratado de París, México se comprometió a reducir las emisiones de gases efecto invernadero (GEI) y de contaminantes climáticos de corta duración (SLCP) en un 25% por debajo de lo normal en 2030. Para el sector de eficiencia energética, la meta es lograr el 50% de generación de energía limpia a través de la promoción de uso de tecnologías y combustibles limpios hasta el 2050

Además, las contribuciones determinadas nacionales (CDNs) en el sector residencial y comercial pretenden reducir en un 18% la emisión de GEI para 2030.

Las principales estrategias para lograr las CDNs en el área de eficiencia energética son motivar la construcción de edificios sustentables y hacia la eficiencia energética y ciudades sustentables con baja huella de carbono, así como la promoción del uso de paneles y calentadores solares a nivel residencial.

## Edificios Públicos en la Ciudad de México

México emite en total 683 millones de toneladas CO<sub>2</sub>e anualmente, de las cuales 22 millones de tonCO<sub>2</sub>e se emiten en la Ciudad de México. 1,4 millones tonCO<sub>2</sub>e se deben a actividades de administraciones públicas locales. El 71.6% de estas emisiones se deben al consumo de electricidad en edificios e instalaciones. La Ciudad de México tiene como objetivo reducir en 10% las emisiones de CO<sub>2</sub> al año 2024.

©SEDEMA-Enrique Abe




### 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.

La Secretaría del Medio Ambiente de la Ciudad de México (SEDEMA), promueve activamente el uso de tecnologías de eficiencia energética en edificios públicos. Actualmente hay más de 3100 edificios gubernamentales e instalaciones en la ciudad que podrían beneficiarse de la transición energética.

El proyecto de *Transición Energética Sustentable en Edificios Públicos* en la Ciudad de México pretende:

- Promover la eficiencia energética y la energía renovable.
- Proveer a 50 edificios públicos en la Ciudad de México de equipamiento energético eficiente y/o calentadores de agua solares.
- Asegurar el monitoreo y verificación.

"Vista panorámica de la Ciudad de México"

## El apoyo de FELICITY a la Ciudad de México

FELICITY brinda apoyo a la SEDEMA en el proceso de administrar la transición energética en edificios públicos. Esto implica dar apoyo para una definición más detallada del proyecto, incluyendo la descripción de su alcance, análisis de las partes interesadas (accionistas), proyecciones financieras, un programa de trabajo, así como una estrategia de operación y mantenimiento. Además, FELICITY brinda apoyo a la unidad de implementación de este proyecto, llevando a cabo cálculos económicos y financieros, así como evaluaciones de impacto ambiental y social.

Con el apoyo de FELICITY se definieron dos opciones de financiamiento. La primera de ellas con una inversión de \$239 millones MXN y una reducción de GEI del 16.9 %. Mientras que, la segunda propone una inversión de \$450 millones MXN y una reducción de GEI del 37.3 %.

Para más información del proyecto consultar: [Cambio Climático \(cdmx.gob.mx\)](http://Cambio Climático (cdmx.gob.mx)).

Para más información de Ciudad Solar consultar: [Ciudad Solar](http://Ciudad Solar).



“Ubicación de la Ciudad de México”



“Calentadores solares de agua instalados en el techo de un edificio público de la Ciudad de 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](mailto:info@giz.de)  
I [www.giz.de](http://www.giz.de)

**Programa**  
Financing Energy for Low-Carbon Investment –  
Cities Advisory Facility (FELICITY)  
E [felicity@giz.de](mailto:felicity@giz.de)

**Responsible**  
Alexandra Linden, Luxembourg

**Contacto GIZ Oficina de País México**  
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](mailto: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 & Luxembourg, abril 2021

© Shutterstock

© SEDEMA