



CDMX: Una Nueva Economía para la Energía Limpia

 / @SedecoCDMX

CapitalSocial **Por Ti**



CDMX
CIUDAD DE MÉXICO



SECRETARÍA
DE DESARROLLO
ECONÓMICO

SENER
SECRETARÍA DE ENERGÍA



giz Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH





CDMX
CIUDAD DE MÉXICO

SENER
SECRETARÍA DE ENERGÍA



El Jefe de Gobierno ha afirmado que la Ciudad de México debe desarrollar una **economía** que soporte una gran transición energética que garantice la energía para el desarrollo de la Ciudad y sus habitantes, reducir fuertemente el consumo de combustibles fósiles, fomentar la utilización de energías de nuevo tipo y desplegar un vasto programa de eficiencia energética

Para ello, se está conformando en la Ciudad de México una agenda económica para la transición energética y contra el cambio climático



CDMX
CIUDAD DE MÉXICO

SENER
SECRETARÍA DE ENERGÍA



Mención y agradecimiento especial a nuestros grandes aliados:



CONSEJO ECONÓMICO Y SOCIAL
DE LA CIUDAD DE MÉXICO

SENER
SECRETARÍA DE ENERGÍA



BID

Banco Interamericano
de Desarrollo



nacional financiera
Banca de Desarrollo



cooperación
alemana
DEUTSCHE ZUSAMMENARBEIT

giz Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH



CINF BANCO DE DESARROLLO
DE AMÉRICA LATINA



CDMX
CIUDAD DE MÉXICO

SENER
SECRETARÍA DE ENERGÍA



Por su compromiso, aportaciones e intercambio de experiencias, el Gobierno de la Ciudad de México agradece a:



IER
Instituto de Energías
Renovables

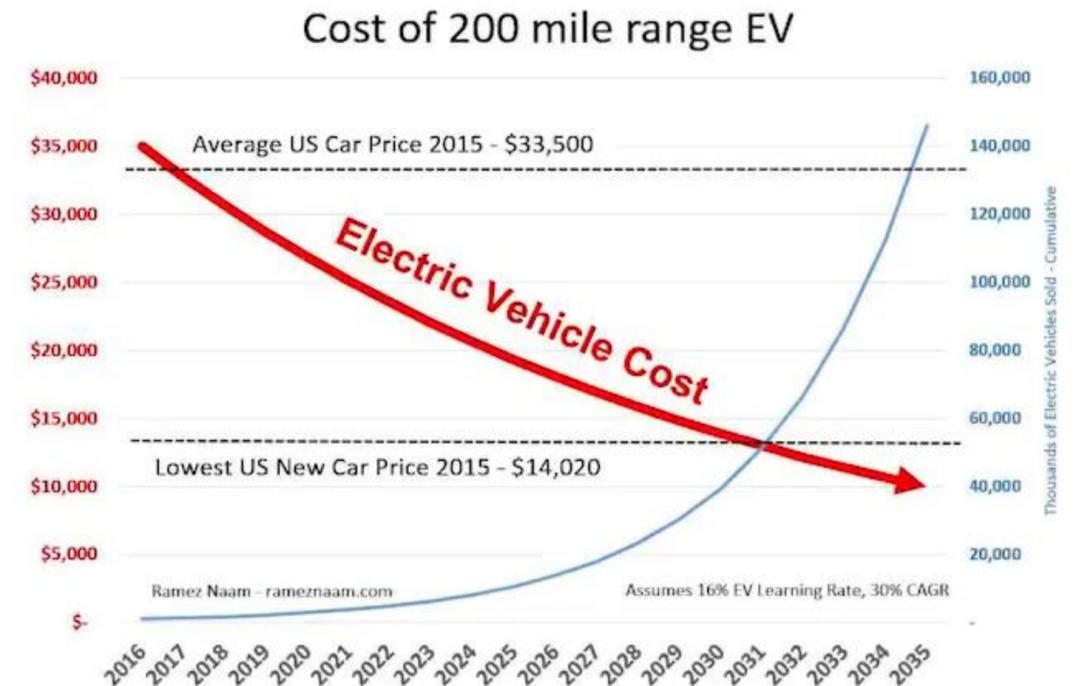
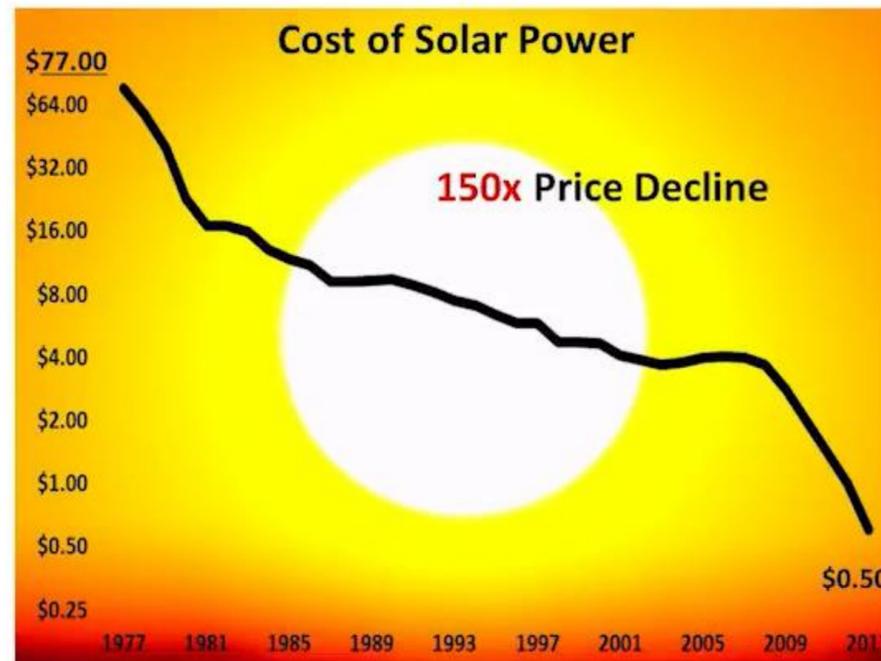
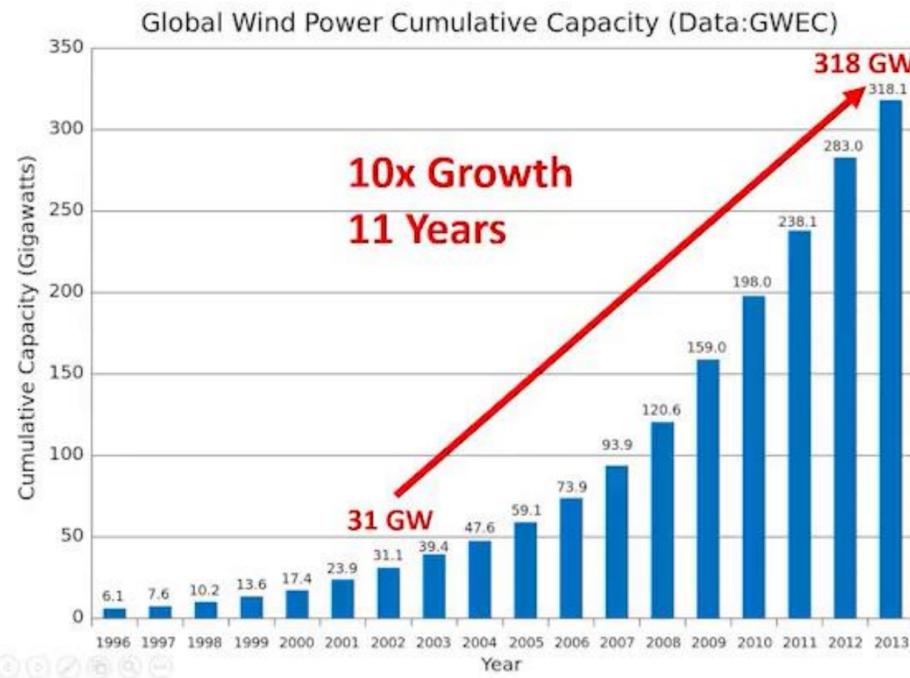
CONUEE
COMISIÓN NACIONAL PARA EL
USO EFICIENTE DE LA ENERGÍA



**GO
GLOBAL**



La energía limpia ha multiplicado su capacidad en los últimos diez años, ha abaratado sus costos de manera radical y el uso de vehículos eléctricos es cada vez menos costoso





La Secretaría de Desarrollo Económico ha realizado decenas de actividades para el lanzamiento de esta iniciativa

2016	15 de febrero	Taller de proyectos de eficiencia energética y energías renovables para el GCDMX, en coordinación con la Secretaría de Energía (SENER) del Gobierno Federal.
	1 de agosto	Presentación y taller del proyecto “Socios para la eficiencia energética: Ciudad de México y Berlín”, en coordinación con la Secretaría de Medio Ambiente (SEDEMA) del GCDMX.
	17 - 19 octubre	EXPOPYMES 2016. Economía y cambio climático: energía limpia para una gran ciudad
	19 de octubre	Firma del Memorándum de Entendimiento con el Movimiento Internacional Protege Nuestro Planeta (POP Movement), para movilizar jóvenes estudiantes en el plan de trabajo
	6 de diciembre	Talleres para la implementación de políticas de eficiencia energética, impartido por la Agencia de Energía de Berlín (BEA) en la Ciudad de México, (SEDEMA del GCDMX).
	7 de diciembre	Participación en el Webinar “Potencial de financiamiento en proyectos de eficiencia energética para Estados y Municipios”, organizado por la Comisión Nacional para el Uso Eficiente de la Energía (CONUEE).



2017

1 de marzo

Taller de definición de lineamientos estratégicos para la Oficina de Sustentabilidad Energética de la Ciudad de México. (Banco Interamericano de Desarrollo, BID, y la Agencia Alemana de Cooperación Técnica, GIZ).

8 de marzo

Participación en el Foro “Democratización Energética: Oportunidades para el Desarrollo Local” en la Cámara de Diputados. “Diálogos por un futuro sustentable”, con el Gobierno Alemán.

7 de abril

Presentación de los trabajos de la Comisión de Energías Renovables y Eficiencia Energética del Consejo Económico y Social de la Ciudad de México (CES CDMX).

18 de abril

Taller para el Diseño Conceptual para la Oficina de Sustentabilidad Energética de la Ciudad de México. (Banco interamericano de Desarrollo, BID y la Agencia Alemana de Cooperación Técnica, GIZ).

y muchas otras acciones más



La CDMX ha lanzado iniciativas y proyectos para combatir el cambio climático, optar por energías limpias y la eficiencia energética

Iniciativas de la CDMX

Transporte público

Alumbrado público

Vivienda

Manejo de residuos

Proyectos recientes

Emisión del primero bono verde de la CDMX (primer bono emitido por cualquier ciudad latinoamericana)

Planta de termovalorización

Biodigestor en el Bordo Poniente

Central de abasto: instalación del sistema de generación solar fotovoltaica



SECRETARÍA DE FINANZAS



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE



SECRETARÍA DE MOVILIDAD



SECRETARÍA DE OBRAS Y SERVICIOS



SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA



OFICIALÍA MAYOR



CDMX
CIUDAD DE MÉXICO

SENER
SECRETARÍA DE ENERGÍA



- ✓ Por la urgencia de generar y consumir energía limpia a gran escala
- ✓ Porque la CDMX cuenta con recursos humanos, conocimiento técnico y grandes aliados
- ✓ Porque es una obligación jurídica de primer orden

La CDMX presenta hoy, la Oficina de Sustentabilidad Energética, que apoyará el **desarrollo de una economía de la energía limpia con el sector privado**



La oficina de sustentabilidad energética es también consecuencia de un nuevo marco legal

Ley para el **Desarrollo Económico del Distrito Federal**
(2014)

- (1) fomentar la actividad económica, productividad y competitividad, en el marco de un desarrollo sustentable
- (22) inversiones modernas basadas en tecnologías de economía sustentable.
- (27) fomentará el aprovechamiento eficiente y sustentable de los recursos energéticos, entre otros
- (50) estimular nuevas inversiones en la generación y uso racional de agua y energía,

Ley para la **Transición Energética**
(2015)

- (14.XXIV) Brindar asesoría y apoyo técnico a las entidades federativa ... para el diseño e implementación de proyectos, programas o reglamentaciones técnicas locales relacionadas con la eficiencia energética y las Energías Limpias...
- (47) las entidades federativas, ... podrán firmar convenios con los integrantes de la Industria Eléctrica ... para financiamiento de proyectos de aprovechamiento de las Energías Limpias o de Eficiencia Energética...



Un nuevo marco legal obligatorio

Acuerdo de París (2015)

Acuerdo número 6:

- 1. El sector privado y las empresas** se convierten en actores corresponsables contra el cambio climático
2. Las ciudades son actores corresponsables en las políticas de cambio climático

Constitución de la Ciudad de México (2018)

(16.A.4) ... establecerán medidas necesarias y los calendarios para la transición energética acelerada del uso de combustibles fósiles al de energías limpias.

(16.F.2.e) ... integración de sistemas propios de generación y abasto de energía, y la incorporación progresiva de energías limpias;

(16.F.4.a) ... Elaborarán planes y programas de corto y mediano plazo, en concurrencia con los sectores social y privado, para desarrollo, inversión y operación de infraestructura ... abasto de energía ...



CDMX
CIUDAD DE MÉXICO

SENER
SECRETARÍA DE ENERGÍA



La Oficina será un organismo ejecutivo, de promoción, coordinación y vinculación con el sector privado

- ✓ Fomento, apoyo a proyectos, promoción de iniciativa privada
- ✓ Desarrollo de empresas de la energía limpia
- ✓ Vinculación con el sector privado y empresas
- ✓ Especializada en la obtención de fondos para proyectos
- ✓ Respaldo y seguridad para el sector privado
- ✓ No agrega trámites ni genera nueva normatividad
- ✓ Coordinación interinstitucional: cámaras empresariales y sociedad civil
- ✓ Elaborar estudios y recomendaciones de política pública



CDMX
CIUDAD DE MÉXICO

SENER
SECRETARÍA DE ENERGÍA



Hoy entran en vigor cinco convenios:

- ✓ Secretaría de Energía (SENER)
- ✓ Nacional Financiera (NAFIN)
- ✓ Instituto de Capacitación para el Trabajo (ICAT)
- ✓ Instituto de Energías Renovables (UNAM)
- ✓ Sostenibilidad Global
- ✓ Integradora Nacional de la Cadena Maíz Tortilla (INCAMAT)



CDMX
CIUDAD DE MÉXICO

SENER
SECRETARÍA DE ENERGÍA



Se enfocará en cuatro áreas estratégicas

- ✓ Micro, Pequeñas y Medianas Empresas (MIPYMES)
- ✓ Grandes proyectos
- ✓ Financiamiento especializado
- ✓ Coordinación de instituciones y sector privado



MIPYMES

Eficiencia energética en tortillerías y molinos

↓ 8% costo de energía eléctrica

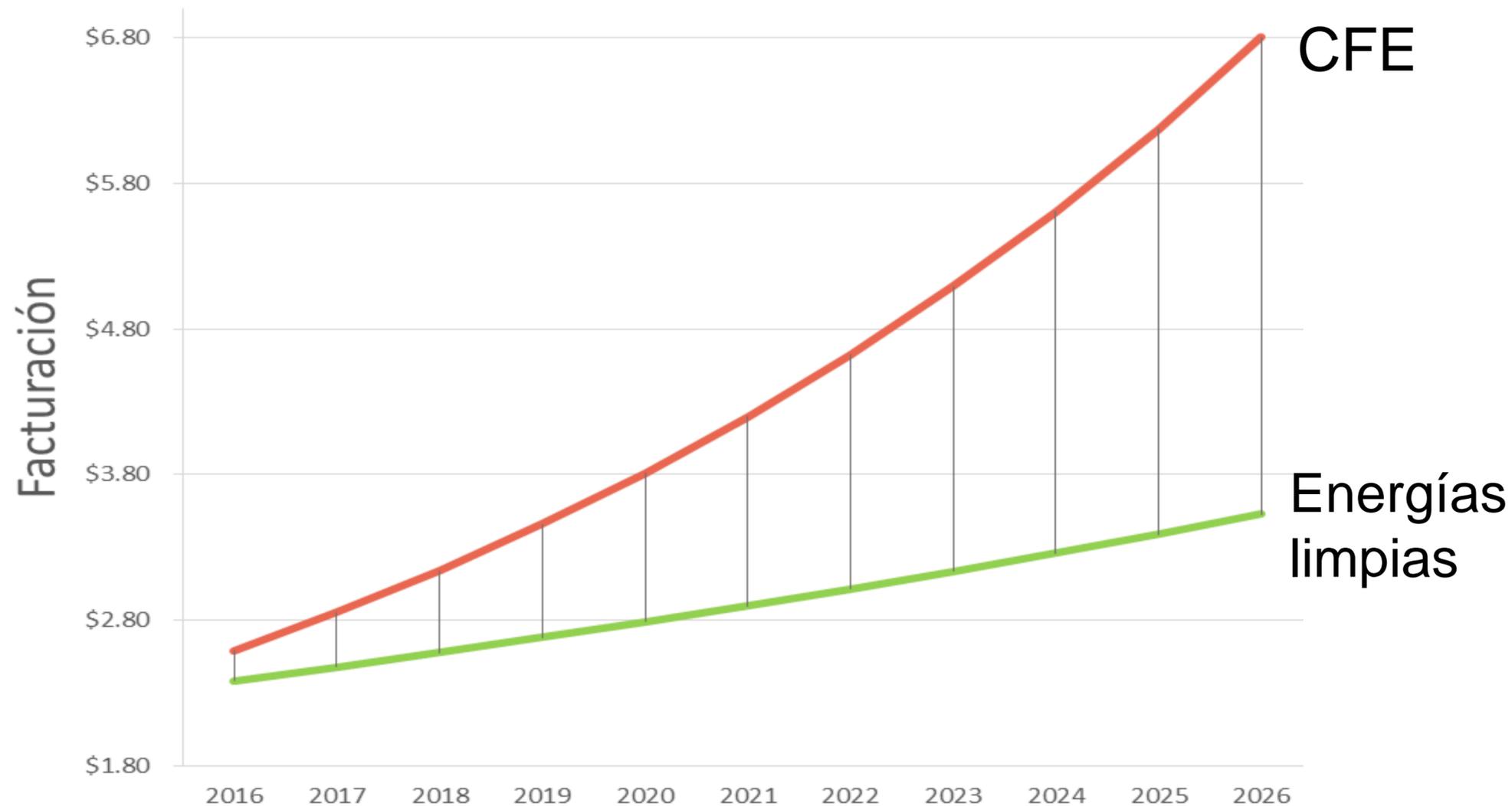


- ✓ Apoyo a la economía popular en un alimento básico
- ✓ Reducción de costos de la energía en 6,500 tortillerías
- ✓ Ampliación del mercado y de la participación de las empresas de energías limpias
- ✓ Se replicará el programa hacia el resto de las MIPYMES
- ✓ Iztapalapa y Benito Juárez como delegaciones piloto



MIPYMES

Eficiencia energética en tortillerías y molinos



Integradora Nacional de la Cadena Maíz Tortilla (INCAMAT)
Alianza Dener



CDMX
CIUDAD DE MÉXICO

SENER
SECRETARÍA DE ENERGÍA



MIPYMES

Vehículos híbridos ultra ligeros

↓ Utilización de combustible fósil



Proyecto que también pretende relanzar la industria de la bicicleta en México

Programa PYMES eficientes

Asesoría especializada para impulsar la competitividad



Guía para las empresas en el cálculo y el uso de herramientas de eficiencia energética

www.pymeseficientes.com



Grandes proyectos

Clúster de alimentos: Granja vertical
Con apoyo de U. de San Francisco y Harvard

Generación de energía fotovoltaica en la
Central de Abastos de la CDMX

Ahorro  90% uso de suelo
98% uso de agua

Estudio de nuevas alternativas para la
termovalorización (no a escala macro, sino meso)



Ante el crecimiento de la población, es una alternativa a la agricultura tradicional extensiva en tierra y que devasta los árboles



CDMX
CIUDAD DE MÉXICO

SENER
SECRETARÍA DE ENERGÍA



Grandes proyectos

Centro Nacional de Rotomoldeo



- Uso de agua cero
- No emite gases
- Recicla el plástico
- Produce equipamiento urbano de la CDMX
- Exporta a América Latina
- Sustituye exportaciones



CDMX
CIUDAD DE MÉXICO

SENER
SECRETARÍA DE ENERGÍA



Financiamiento especializado

Nacional Financiera (NAFIN)



CDMX
CIUDAD DE MÉXICO



**SECRETARÍA
DE DESARROLLO
ECONÓMICO**



nacional financiera
Banca de Desarrollo

Convenio de colaboración para buscar opciones de financiamiento a proyectos de cualquier tamaño que involucren energías renovables



CDMX
CIUDAD DE MÉXICO

SENER
SECRETARÍA DE ENERGÍA



Coordinación de instituciones y sector privado

Instituto de Capacitación para el Trabajo



CDMX
CIUDAD DE MÉXICO



**SECRETARÍA
DE DESARROLLO
ECONÓMICO**



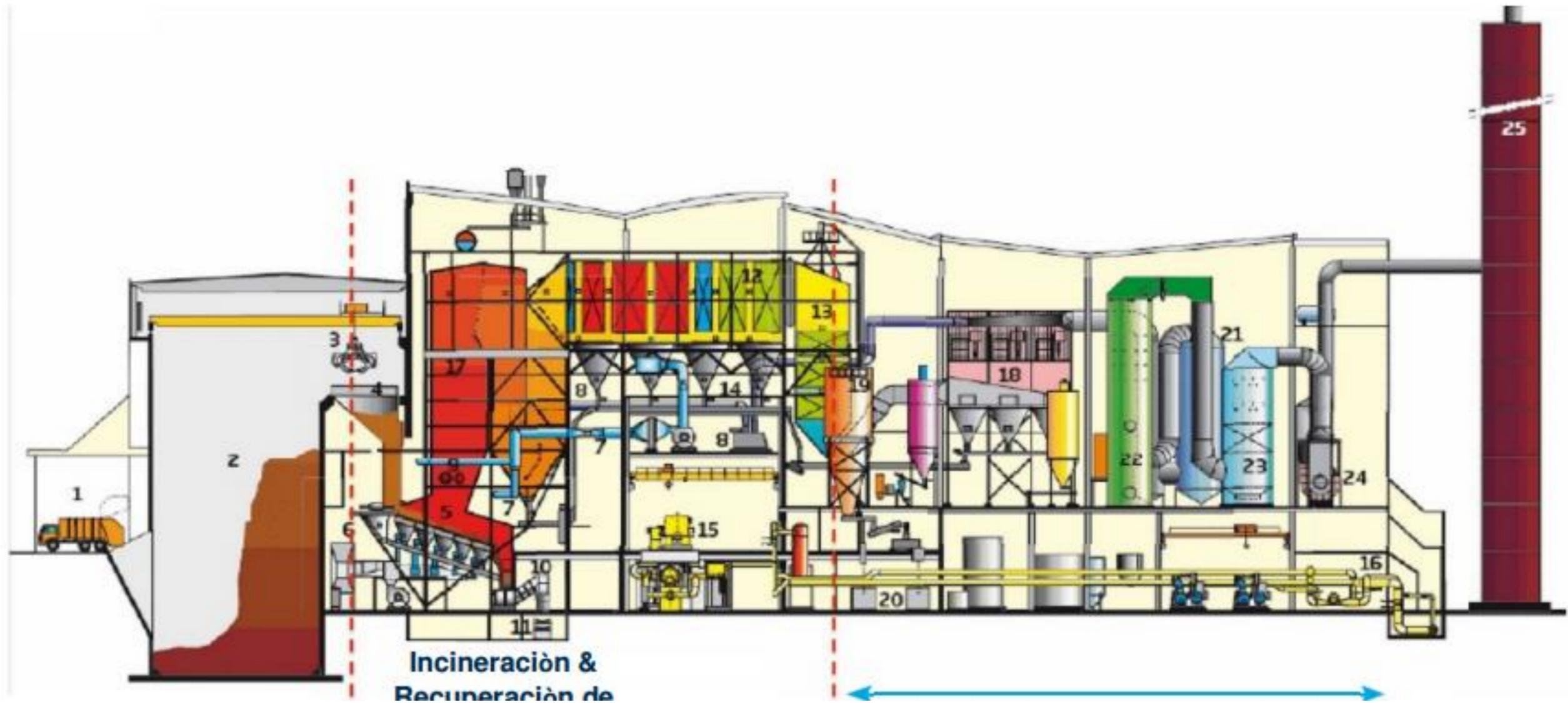
**Instituto de Capacitación
para el Trabajo de
la Ciudad de México**

Capacitación de trabajadores a nivel técnico en energías renovables, ya sea individualmente o como respuesta a peticiones concretas del sector empresarial para desarrollar perfiles específicos



Estudios

Nuevas alternativas para la termovalorización



Cambiar la escala de los proyectos, no uno sino varios, de lo macro a lo “meso”



La creación de esta Oficina generará beneficios económicos, ambientales y sociales

Económicos

- Ahorro energético del sector privado
- Transición energética
- Reducción de la participación de la industria en el consumo
- Mejora de la intensidad energética (eficiencia)
- Inversión directa
- Inversión indirecta
- Efecto sobre la producción
- Contribución al PIB (GDP)



Ambientales

- Reducción de emisiones de CO2
- Reducción de Gases de Efecto Invernadero (GEI)
- Aprovechamiento de recursos renovables
- Mitigación del cambio climático y capacidad de recuperación

Sociales

- Empleo
- Seguridad energética
- Disminución de la tarifa eléctrica
- Productividad Industrial
- Salud y bienestar



Visión Estratégica de la Nueva Oficina

1. Es indispensable una política de producción limpia a lo largo de **empresas, mercados y edificios.**
2. La principal palanca **para impulsar el cambio energético en la Ciudad es su enorme poder de compra.** La ingeniería financiera de la Ciudad se debe enfocar a que sus grandes sistemas consumidores de energía (el Metro y el sistema de agua, entre otros) rápidamente adopten energía limpia y renovable.
3. Renovar y hacer más poderoso un programa de **cero deforestación** en la región sur de la Ciudad, donde se encuentra el vital suelo de conservación de la captura de carbono.
4. Revisar el programa del cambio climático de la Ciudad a la luz de los **Acuerdos de París.**



Visión Estratégica de la Nueva Oficina

5. Constituir un grupo independiente del más alto nivel para **relanzar** el programa energético contra el cambio climático, innovar e incluir en la infraestructura y en la política económica futuras.
6. Establecer un gran acuerdo con el sector inmobiliario para multiplicar la **eficiencia energética de las nuevas y viejas edificaciones** en la Ciudad.
7. El sector del **transporte público es una de las claves** para dejar de emitir toneladas de gases de calentamiento: su transformación debe continuar aceleradamente.
8. Es necesaria la ampliación y modernización del sistema de medición de gases en la Ciudad.



CDMX
CIUDAD DE MÉXICO

SENER
SECRETARÍA DE ENERGÍA



*“La Ciudad de México adquirió varios compromisos que queremos cumplir a cabalidad y que implican, sobre cualquier otra cosa **el desarrollo de una economía que soporte una gran transición energética**: reducir fuertemente el consumo de combustibles fósiles y fomentar la utilización de energías de nuevo tipo”*



Dr. Miguel Ángel Mancera Espinosa
C. Jefe de Gobierno de la Ciudad de México

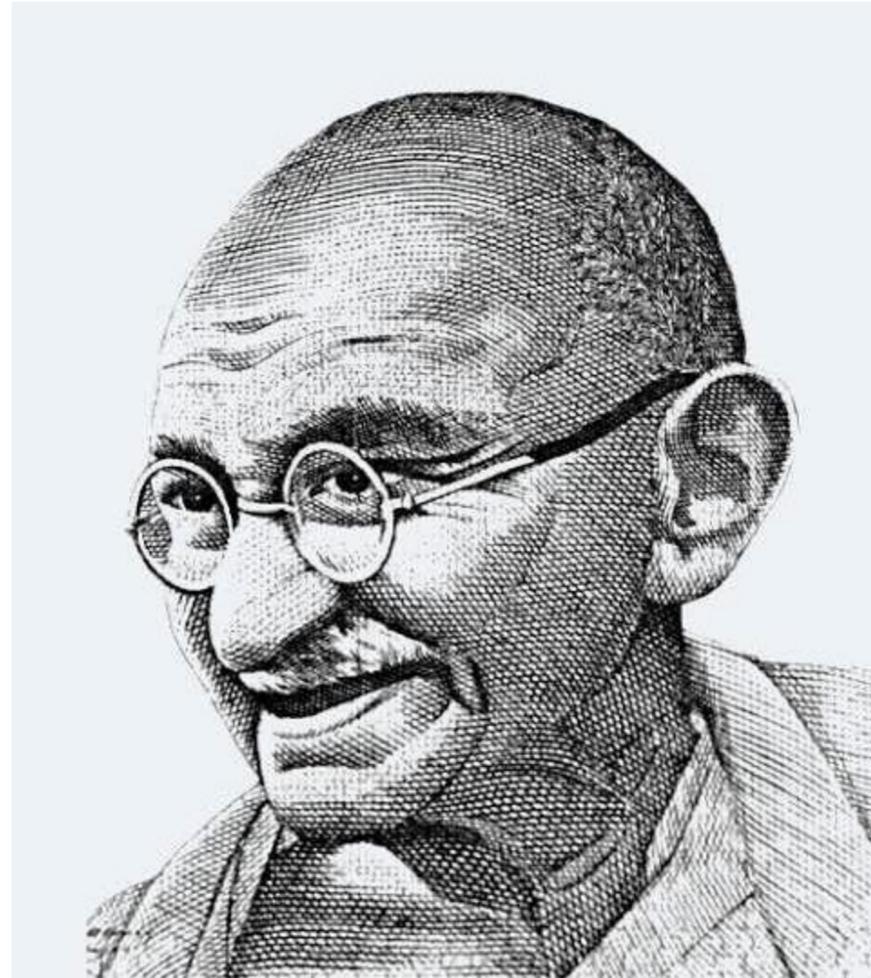


CDMX
CIUDAD DE MÉXICO

SENER
SECRETARÍA DE ENERGÍA



“Speed is irrelevant if you are going in the wrong direction”



- Mahatma Gandhi