



# CLÚSTER ENERGÉTICO DE PUEBLA

---

Puebla, 15 febrero 2022

# Infraestructura de energía Estado de Puebla



## Hidrocarburos

Gasoductos  
385 km



Ductos de petrolíferos  
445 km



Terminales de almacenamiento

3



Complejo petroquímico

1



Estaciones de servicio

703



## Generación Eléctrica

Parques eólicos

2



Parque solar

1



Líneas de Transmisión  
1200 KM  
a 400 kV



Centrales hidroeléctrica

9



Central geotérmica

1



Centrales de bioenergía

3



Fuente: Programa Institucional. Fomento del Desarrollo Energético Sustentable.

# Potencial renovable del estado de Puebla



**625**

Mil Hectáreas  
Energía Eólica



**122**

Mil Hectáreas  
Energía Geotérmica



**251**

Mil Hectáreas  
Energía Biogás



**436**

Mil Hectáreas  
Energía Solar



*Potencial máximo de generación fotovoltaica de 400 mil GWh/año y 102 mil GWh/año, adicionales de energía eólica.*



# Misión

---



Cooperar y establecer sinergias en la industria energética con el objeto de **propiciar inversión y crecimiento económico en el estado de Puebla**; detonando así nuevos proyectos y cadenas productivas que impulsen la creación de políticas públicas aplicables en la materia.

# Visión

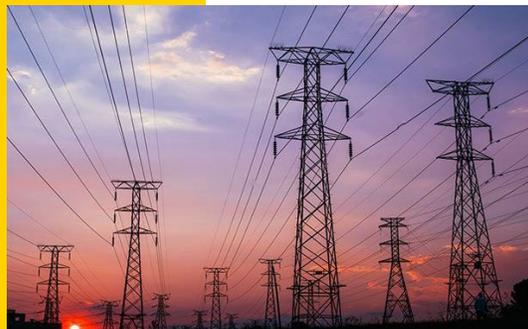
---



Ser una agrupación eficiente y confiable, de referencia nacional e internacional, que **consolide al estado de Puebla como una entidad competitiva en materia energética**, contribuyendo al desarrollo de la región.



# Propuesta de valor



1. Capacitaciones y certificaciones a empresas
2. Aumento de 10 MW de generación distribuida
3. Impulso a la innovación tecnológica, cadenas productivas locales y capital humano poblano
4. Hacer del estado de Puebla en el sector Energético capaz de abastecerse así mismo.



CFE

CFE tiene predominancia en el mercado eléctrico desde la generación hasta la comercialización de la energía eléctrica

Inversión total 2020 – 2025 de 381,544 millones de pesos:

- 53%: financiar PPI de generación: nuevas centrales (4 veces mas en ciclo combinado que hidráulica y solar), mantenimiento
- 20%: PPI de CFE Distribución
- 20%: CFE Transmisión
- 7%: resto



## CFE Los Humeros III

- Inversión de USD 47 Millones
- 25 MW instalados
- Dejan de emitir 131 000 ton CO2 a la atmosfera



# Parque Solar Cuyoaco



- Inversión de USD 235 Millones
- 200 MW instalados
- Dejan de emitir 146 000 ton CO2 a la atmosfera
- Inversión de \$200 Millones em obras sociales
- Derrama económica de \$300 Millones

# Parques eólicos Pier y Pier II



- Inversión de USD 490 Millones
- 287 MW instalados
- Dejan de emitir 400 000 ton CO2 a la atmosfera
- Inversión de \$200 Millones em obras sociales
- Derrama económica de \$300 Millones

# Parque solar Tepeyagualco



- Inversión de USD 230 Millones
- 250 MW capacidad
- Potencial en la zona de 1118 GWh/a
- Emisiones evitables: Mas de 500 millones ton CO2



# Contribución del Cluster al desarrollo energético del Estado de Puebla



- Combatir a la pobreza energética
- Fortalecer de cadenas productivas
- Atraer Inversiones
- Impulsar la innovación
- Lograr la autosuficiencia energética
- Contribuir al mejoramiento del medio ambiente



# Posicionamiento del Cluster



- No retroactividad de la Ley
- Defender el Estado de Derecho respetando contratos ya firmados con el Sector Privado
- Reconocer las aportaciones sociales que ofrece las empresas privadas:
  - Crecimiento sistema eléctrico nacional
  - Obras sociales, vialidades, escuelas, centros de salud y deportivos
- La propuesta reforma energética vulnera 2 grandes capítulos primordiales del T-MEC:
  - Capitulo 14, que se refiere a la inversión
  - Capitulo 22, que se refiere a la gestión de empresas del Estado
- Que existan reglas claras para el futuro del sector y garantizar con transparencia como se definirán las tarifas



# Posicionamiento del Cluster



-En los países donde los precios han podido ser más competitivos existe un mercado de energía eléctrica, con un regulador autónomo (CRE), un operador del sistema independiente (CENACE) y un despacho económico, es decir que siempre sean las energías más baratas las que se despechen. Esto se eliminará y prácticamente quedará sólo una opción y una tarifa definida por CFE sin claridad de cómo se estructurará esta última.

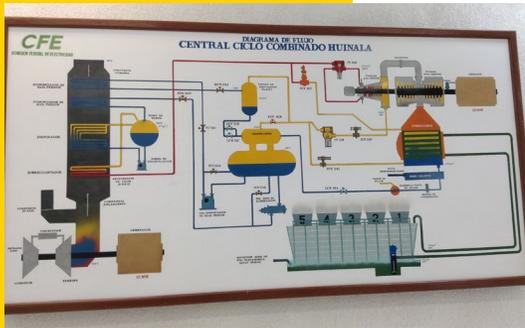
-La matriz de generación en México es más del 60% basada en combustibles fósiles con la falta de producción nacional de gas natural, la dependencia en más de un 70% de importaciones de EU y los incrementos de los costos esto se verá directamente reflejado en los precios de las tarifas. Es necesario que la matriz se vaya diversificando para mitigar este impacto.

-Se prevé de acuerdo con cálculos realizados por consultoras que estos factores generarán un incremento de al menos 14% para las tarifas del sector industrial. De acuerdo al Laboratorio de Energías Limpias del Gobierno de EUA (NREL) se estima que el costo de generación incrementaría hasta en un 56%

# Posicionamiento del Cluster



- Para garantizar la demanda se tendría que triplicar el presupuesto de CFE para buscar equiparar las inversiones que hoy se realizan por el sector privado.
- El incremento en el costo de la energía se traducirá en un menor atractivo para invertir en México y para comprar productos mexicanos
- Las emisiones contaminantes del país crecerán en un 65% por encima de los niveles comprometidos a nivel internacional, según el National Renewable Energy Laboratory del Departamento de Energía de EU
- Los planes anunciados en el PROSEDEN en muchos de los casos no consideran o reconocen la saturación de la red de transmisión, estas inversiones son críticas para que la calidad del suministro se garantice. Si esto no se atiende puede generar apagones en las zonas con mayor congestión del país.



# Conoce al Clúster Energético de Puebla



¡Gracias!



**CLÚSTER**  
**ENERGÉTICO**  
DE PUEBLA