



GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DE
GUATEMALA

Ministerio de Energía y Minas

Sector Eléctrico de Guatemala



**¡Juntos
avanzamos!**

Síguenos en:



como Gobierno de Guatemala

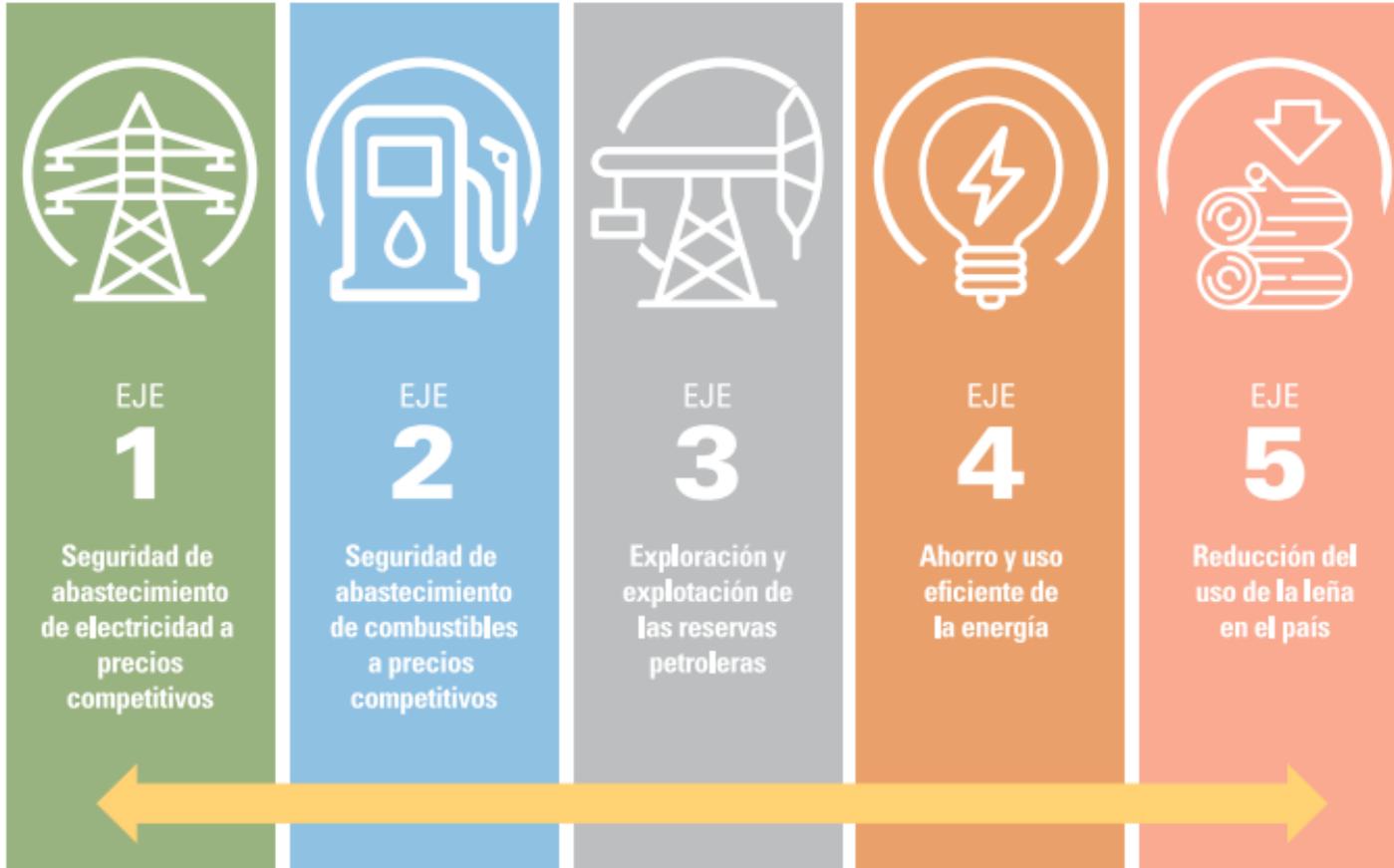
Compromisos NDC

- No existen metas para el sector energía o transporte, específicamente.
- 22.6% reducción de GEI, respecto a la escenario tendencial al año 2030, año base 2005. Con apoyo internacional.
- 11.2% reducción de GEI, respecto a la escenario tendencial al año 2030, año base 2005. Con apoyo internacional.

Avances y logros más importantes

- Política Energética 2013-2027.
- Plan Nacional de Energía 2017-2032
- Planes Indicativos
 - Generación
 - Transporte
- Plan de Eficiencia Energética 2019-2032
- Modulo Estadístico

Política Energética 2013-2027



**¡Juntos
avanzamos!**

Síguenos en:

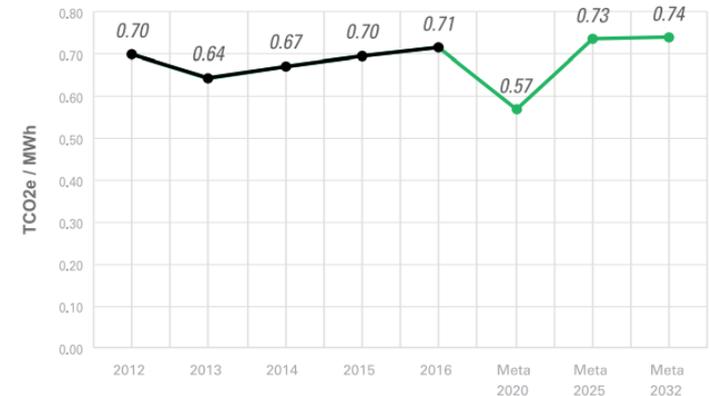


como Gobierno de Guatemala

Plan Nacional de Energía 2018 - 2032

| Emisiones de GEI Sector Energía | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | Meta 2020 | Meta 2025 | Meta 2032 |
|--|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Emisiones GEI Generación / Consumo Energía TCO2e | 6,072,264 | 5,961,548 | 6,562,482 | 7,163,416 | 7,764,351 | 6,465,995 | 9,356,096 | 11,911,096 |
| Demanda de Energía MWh | 8,703,480 | 9,270,480 | 9,782,270 | 10,301,874 | 10,877,904 | 11,407,225 | 12,753,220 | 16,153,137 |
| Indicador de Desempeño [TCO2e / MWh] | 0.70 | 0.64 | 0.67 | 0.70 | 0.71 | 0.57 | 0.73 | 0.74 |

Indicadores de Desempeño Energético 2012-2032



¡Juntos avanzamos!

Síguenos en:



como Gobierno de Guatemala



SECTOR TRANSPORTE



Recuperar el parque vehicular colectivo, reduciendo el parque vehicular particular.



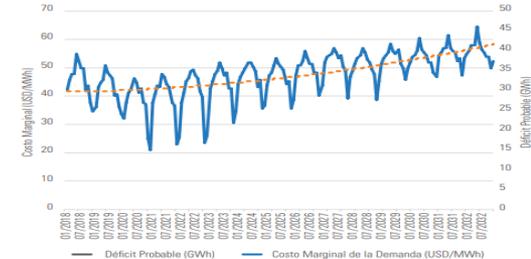
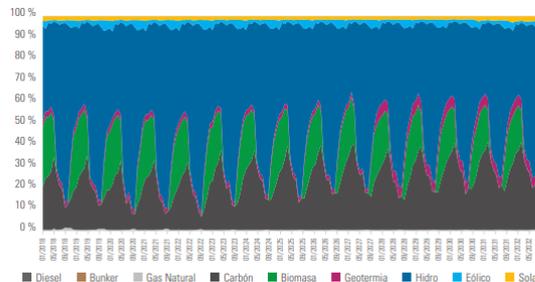
Migrar de energéticos tradicionales, a fuentes de energías más limpias.



Impulsar el empleo de tecnologías híbridas.

Plan Indicativo del Sistema de Generación

| Nombre | Escenario de Demanda | Tendencia de Combustible | Hidroeléctricas | Solares y Eólicos | Geotermia | Ingenios | Gas Natural |
|-----------------------|----------------------|--------------------------|-----------------|-------------------|-----------|----------|-------------|
| Política Energética | Baja | Referencia | × | × | × | | |
| NDC's condicionada | Baja | Referencia | × | × | × | | |
| NDC's no condicionada | Baja | Referencia | × | × | × | | |
| Sin Hidroeléctricas | Medio | Referencia | | × | × | × | × |
| Todos los recursos | Medio | Referencia | × | × | × | × | × |
| Plantas Base | Alto | Referencia | | | × | | × |
| Demanda Alta | Alto | Alto | × | × | × | × | × |



**iJuntos
avanzamos!**

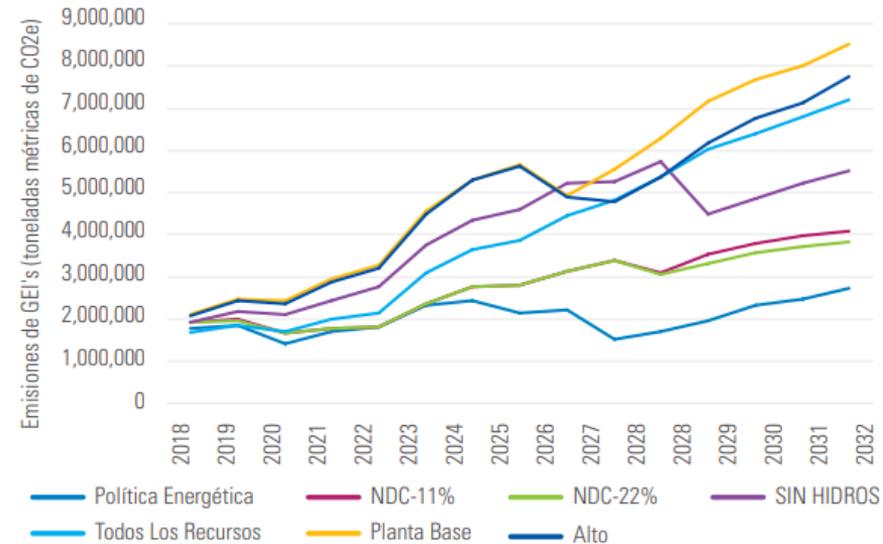
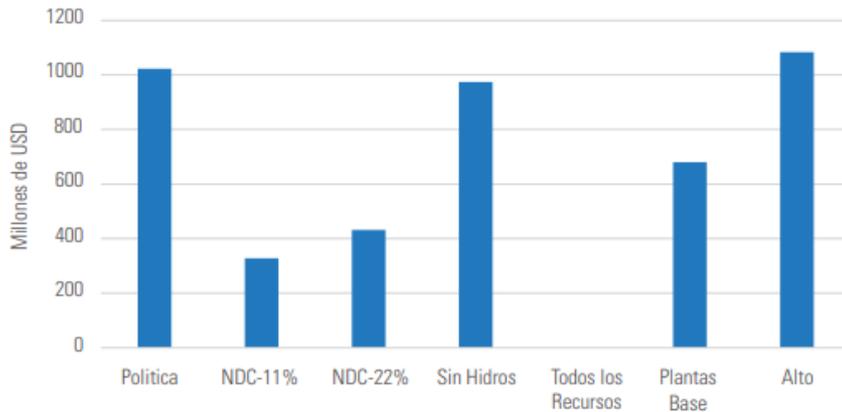
Síguenos en:



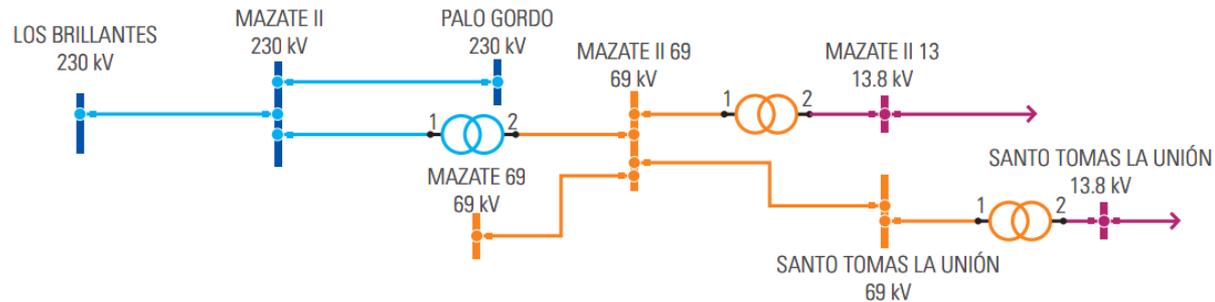
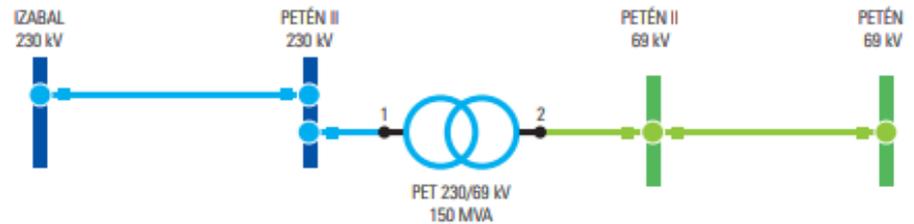
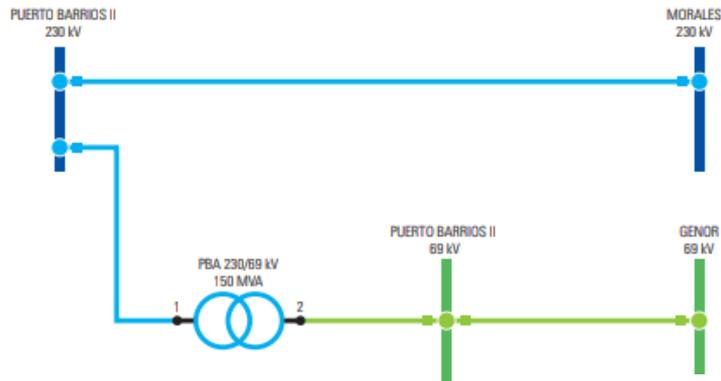
como Gobierno de Guatemala

Plan Indicativo del Sistema de Generación

Costos de Inversión aproximados de las Plantas Candidatas, por Escenarios, en millones de dólares de 2018.



Plan Indicativo del Sistema de Transporte



Plan de Expansión del
**SISTEMA DE
TRANSPORTE**
2018-2032

***¡Juntos
avanzamos!***

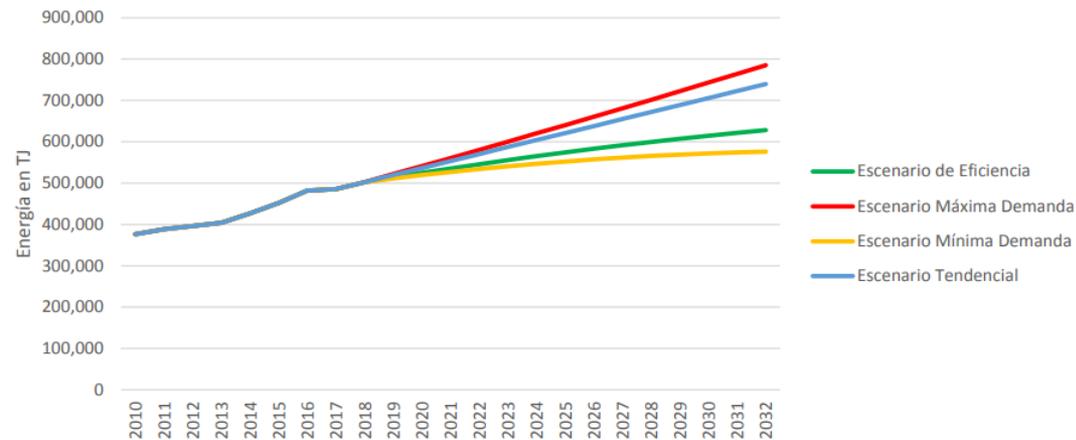
Síguenos en:



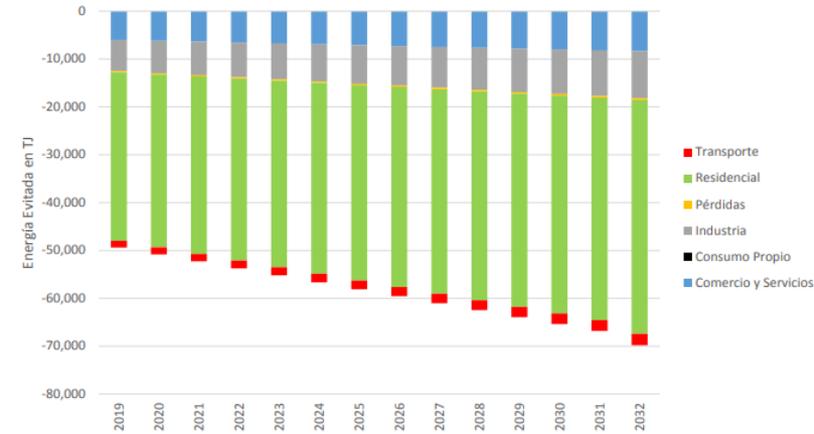
como Gobierno de Guatemala

Plan de Eficiencia Energética

Reducción de los consumos energéticos del país



Proyección de la energía evitada por sector de consumo



PLAN NACIONAL DE
**EFICIENCIA
ENERGÉTICA**

2019 - 2032

Esta reducción de 69,790 TJ, representa una reducción de los consumos energéticos del país en un 15.1 %.

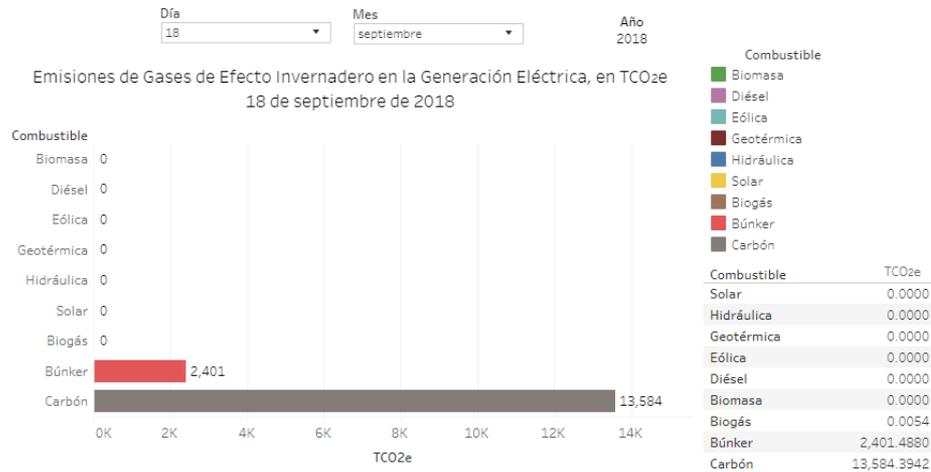
**iJuntos
avanzamos!**

Síguenos en:



como Gobierno de Guatemala

Modulo Estadístico Energético



Desarrollo
Energético



Energías
Renovables



Estadísticas
Energéticas



Unidad de Planeación
Energético Minero

**¡Juntos
avanzamos!**

Síguenos en:



como Gobierno de Guatemala

Mecanismos de Coordinación

- Plan Nacional de Energía 2017-2032
- Planes Indicativos
 - Generación
 - Transporte
- Plan de Eficiencia Energética 2019-2032
- Ley de incentivos fiscales para energía renovable
- Licitaciones PET, PEG

Retos asociados con la Gobernanza

- Conflictividad social
- Afrontar las sequías
- Consumo de leña
- Certeza jurídica

Gabriel Velásquez

Ingeniero Mecánico Electricista
Director Técnico de Planeación Energético-Minero
Ministerio de Energía y Minas

gavelasquez@mem.gob.gt
gavelasquez89@gmail.com

Tel. 3061 6220

Cel. 5715 4551

***¡Juntos
avanzamos!***

Síguenos en:



como Gobierno de Guatemala



GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DE
GUATEMALA

Ministerio de Energía y Minas