



Gobierno de  
**México**



# Plan de Fortalecimiento y Expansión del Sistema Eléctrico Nacional

---

## 2025 - 2030

05 de febrero de 2025



**2025**  
Año de  
La Mujer  
Indígena

# Proyectos de Generación en proceso y nuevos

---



**2025**  
Año de  
**La Mujer  
Indígena**

---







# Capacidad efectiva de la CFE y del SEN a diciembre de 2024



Gobierno de México



## Capacidad de la CFE (MW)

	Térmica <sup>1/</sup>	<b>30,026</b>
	Nuclear	<b>1,608</b>
	Eólica	<b>86</b>
	FV-Solar	<b>433</b>
	Hidroeléctrica	<b>12,156</b>
	Geotérmica	<b>808</b>

**Total CFE 45,117**

1/ Incluye: Ciclo Combinado, Térmica Convencional, Turbogás y Combustión Interna

Permisionario	Capacidad efectiva (MW)	%
Privados	28,901	31.4
CFE-BANOBRAS	8,539	9.3
PIE	9,457	10.3
<b>CFE</b>	<b>45,117</b>	<b>49.0</b>
<b>Total SEN</b>	<b>92,014</b>	<b>100</b>

La **CFE** participa con el **16.4%** de capacidad de generación **limpia** de todo el país.

# 10 Proyectos por inaugurar y un proyecto en operación de la CFE (administración anterior)



Gobierno de México



González Ortega (BC)  
768.80 MW  
Operación: abr-26\*

San Luis Río Colorado (SON)  
769.70 MW  
Operación: ago-26\*



Lerdo (DGO)  
350.00 MW  
Operación: 30-jun-25

San Luis Potosí  
437.17 MW  
Operación: 27-mar-25

Mérida (YUC)  
564.60 MW  
Operación: oct-25\*



**6,992 MW**  
CAPACIDAD TOTAL



Inversión estimada  
**5,920 MDD**

Puerto Peñasco Secuencia II (SON)  
300.00 MW  
Operación: 11-sep-24

Manzanillo III (COL)  
346.10 MW  
Operación: 15-jun-25

El Sauz II (QRO)  
246.16 MW  
Operación: 11-jun-25

Riviera Maya Valladolid (YUC)  
1,131.90 MW  
Operación: ago-27\*

Tuxpan, Fase I (VER)  
1,151.30 MW  
Operación: dic-25\*

Salamanca (GTO)  
927.10 MW / 14-feb-25



CICLO COMBINADO



FOTOVOLTAICA

# 16 Proyectos hidroeléctricos por inaugurar de la CFE (administración anterior)



Gobierno de México



## 535.6 MW

ADICIÓN DE CAPACIDAD



Inversión estimada

## 1,553 MDD



HIDROELÉCTRICA



# Plan de expansión de la CFE 2025-2030



Gobierno de  
**México**



Escenario Medio (b) con Cogeneración adicional:

## 21,846 MW



CFE participará con **13,024 MW** en Centrales Térmicas y de energía limpias;



Sinergia entre CFE y PEMEX para adicionar **2,422 MW** de Cogeneración;



Empresas Privadas aportarían al menos **6,400 MW** de capacidad de generación limpia; y






Aportación de **energía limpia del 38% del total del SEN** y se reduce la emisión de CO<sub>2</sub> en un **4.5%**.

# Plan de expansión de la CFE 2025-2030



Gobierno de  
**México**



	Tecnología	Proyectos	Capacidad (MW)	Inversión Estimada (Millones de Dólares)	Fecha de Entrada en Operación Comercial Estimada
CFE participará	 Eólica	7	2,470	3,253	2027-2028
	 Fotovoltaica	9	4,673	4,909	2027-2028
	 Ciclos Combinados	5	3,425	2,662	2028-2029
	 Combustión Interna	1	240	370	2027-2028
	 Baterías*	*	2,216	2,328	2027-2030
	Cogeneración (CFE - PEMEX)	3	2,422	2,059	2029-2030
	Proyectos por concluir (administración anterior)	26	7,228	6,796	2025-2027
	<b>Subtotal</b>	<b>51</b>	<b>22,674</b>	<b>22,377</b>	
Privados participarán	<b>Energía limpia</b>		<b>6,400</b>	<b>-</b>	
	<b>Total</b>	<b>51</b>	<b>29,074</b>	<b>22,377</b>	

# Adiciones de capacidad 2027-2030: 12 proyectos a desarrollar en 1ra. Etapa



Gobierno de  
**México**



Tecnología	Proyecto de Central	Capacidad (MW)	Inversión Estimada (Millones de Dólares)	Fecha de Entrada en Operación Estimada
<b>Fotovoltaica</b>	CFV Puerto Peñasco Secuencia III	300	270	dic-27
	CFV Puerto Peñasco Secuencia IV	280	252	abr-28
	CFV Carbón II	608	949	jul-27
	CFV Río Escondido	200	394	jul-27
	CFV Altamira	180	309	jul-27
	CFV Laguna	105	36	jul-27
	<b>Total</b>	<b>1,673</b>	<b>2,210</b>	
<b>Baterías</b>	BAT CFV Puerto Peñasco III y IV	199	223	dic-27
	BAT CFV Carbón II	208	<b>Costo de las baterías incluido en la inversión de las centrales</b>	jul-27
	BAT CFV Río Escondido	69		jul-27
	BAT CFV Altamira	62		jul-27
	BAT CFV Laguna	36		jul-27
<b>Total</b>	<b>574</b>	<b>223</b>		
<b>Ciclos Combinados</b>	CC Francisco Pérez Ríos (Tula II)	879	777	dic-28
	CC Altamira	565	451	dic-28
	CC Mazatlán	569	458	jun-28
	CC Salamanca II	478	405	jun-28
	CC Guadalajara <sup>1/</sup>	934	571	may-29
<b>Total</b>	<b>3,425</b>	<b>2,662</b>		
<b>Combustión Interna</b>	CI Los Cabos (CC)	240	370	2028
		<b>5,912</b>	<b>5,465</b>	

Se llevará a cabo la licitación de los siguientes proyectos en el primer cuatrimestre de 2025:

### Central

- ❖ CFV Puerto Peñasco 779 MW
  - ❖ CC Tula II 879 MW
  - ❖ CC Salamanca II 478 MW
  - ❖ CI Los Cabos 240 MW
- Total 2,376 MW**



# Adiciones de capacidad 2027-2030: 12 proyectos a desarrollar en 1ra. Etapa

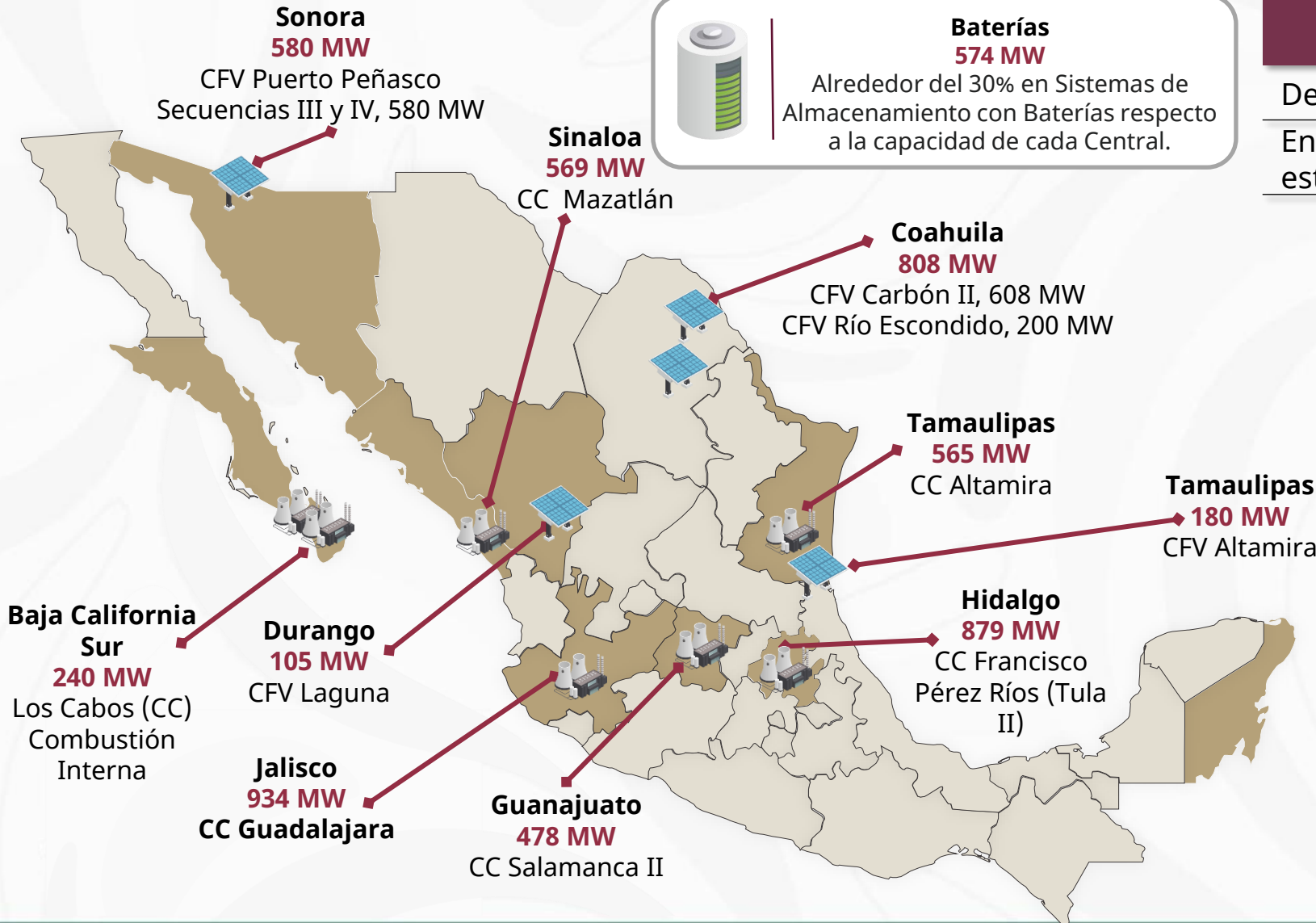


	Tecnología	Capacidad (MW)	Proyectos	Inversión Estimada (Millones de dólares)	Fecha de Entrada en Operación Comercial Estimada
	Fotovoltaica	1,673	6	2,210	2027-2028
	Baterías	574		223	2027-2028
	Ciclos Combinados	3,425	5	2,662	2028-2029
	Combustión interna	240	1	370	2028
		<b>5,912</b>	<b>12</b>	<b>5,465</b>	

# Adiciones de capacidad 2027-2030: 12 proyectos a desarrollar en 1ra. Etapa



Gobierno de  
**México**



## Baterías 574 MW

Alrededor del 30% en Sistemas de Almacenamiento con Baterías respecto a la capacidad de cada Central.

Sitio	Capacidad (MW)	%
Definido <sup>1/</sup>	4,978	84
En elaboración de estudios técnicos	934	16
<b>Total</b>	<b>5,912</b>	<b>100</b>

<sup>1/</sup> Sitios revisados por la CFE

# Adiciones de capacidad 2027-2030:

CFE 7 regiones potenciales, a desarrollar en 2da. etapa para centrales Eólicas (Estudios por concluir)



Gobierno de México



## Energía limpia



**4,204 MDD**

Inversión Estimada  
(Millones de dólares)



CAPACIDAD TOTAL

**3,211 MW**



**Eólica**

**2,470 MW**

Fecha de Entrada en Operación estimada 2027-2030

Estudio anemométrico



**Baterías**

**741 MW**

Fecha de entrada en operación estimada 2027-2030

# Adiciones de capacidad 2027-2030: CFE-PEMEX

3 refinerías identificadas para construir Centrales de Cogeneración



Gobierno de  
**México**



Estudios en proceso para definir la capacidad de generación y el equipamiento para suministrar vapor. **Capacidad total 2,422 MW.**



Inversión Estimada  
(Millones de dólares)

**2,059 MDD**



# Adiciones de capacidad



Gobierno de México



Avance en la definición de los sitios para la construcción de las centrales:

Tecnología	Sitios	Proyectos	Capacidad (MW)	Avance %
Centrales que operan con Gas Natural	Definidos	4	2,731	75
	En elaboración de estudios técnicos	1	934	26
Centrales Energía Limpia (Intermitente)	Definidos	6	2,247*	23
	En elaboración de estudios técnicos	11	7,111*	77
Cogeneración (30% Energía Limpia)	En elaboración de estudios técnicos	3	2,422	100
<b>Total</b>		<b>25</b>	<b>15,446</b>	

Número de Proyectos que entrarán en operación por cada año.



\* Incluye alrededor del 30% de Sistemas de Almacenamiento con Baterías referido a la capacidad de cada Central Intermitente.

# Proyectos de Transmisión

---



**2025**  
Año de  
**La Mujer  
Indígena**

---



# 80 Proyectos en proceso



La CFE definió un primer portafolio de 80 proyectos de ampliación y modernización de la Red Nacional de Transmisión (RNT) con los que se atienden diversas necesidades del Plan de Expansión:

<b>Etapa del Proyecto</b>	<b>Total</b>	<b>Importe</b> (Millones de pesos)
➤ <b>Concluidos / En operación</b>	<b>21</b>	<b>2,031*</b>
➤ <b>Ejecución / Construcción</b>	<b>59</b>	<b>63,491</b>
<b>Total, proyectos instruidos a CFE Transmisión</b>	<b>80</b>	<b>65,522</b>

\* Atienden confiabilidad y transformación.

# 65 Proyectos nuevos



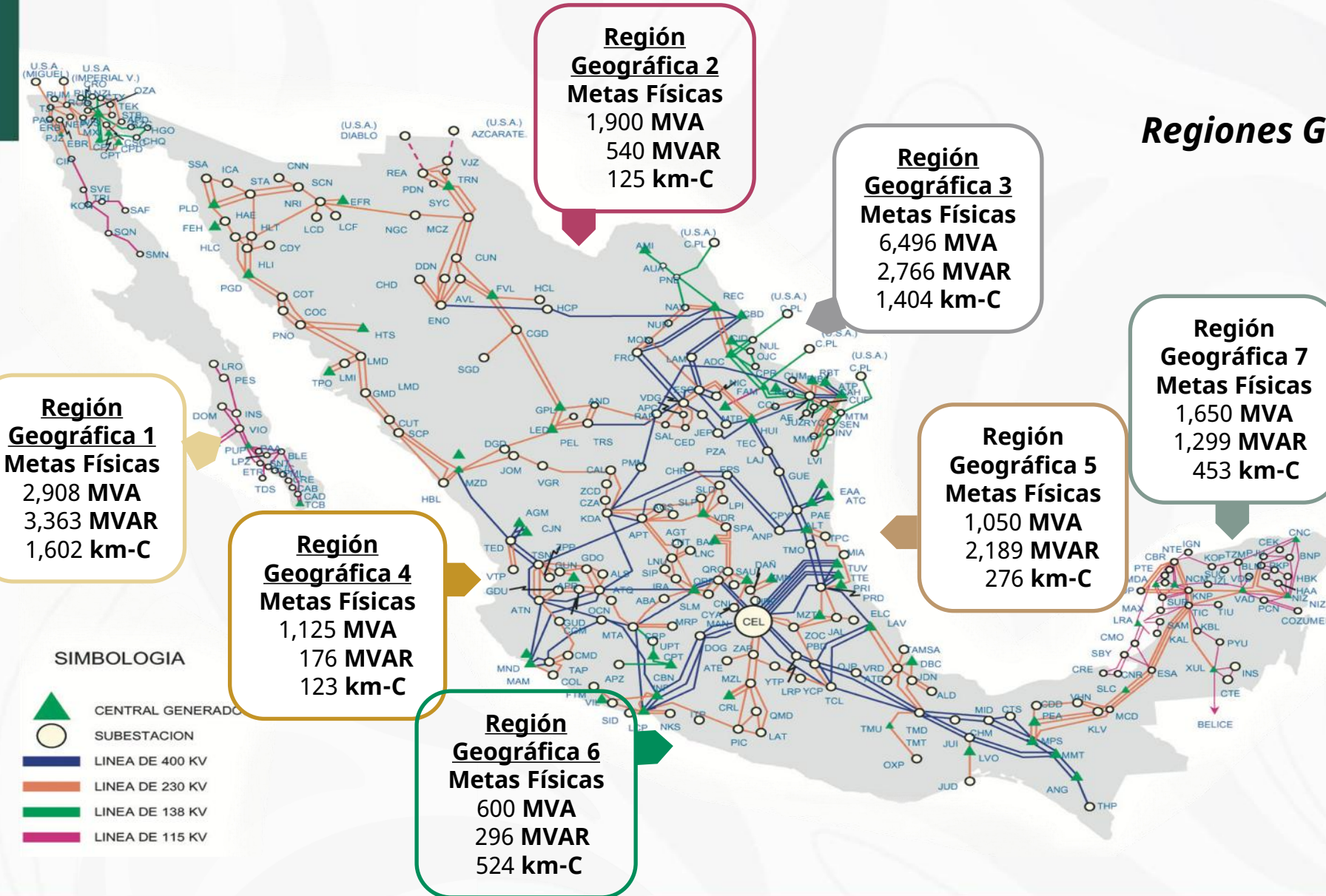
En atención de las necesidades del Plan de Expansión, se priorizó un segundo portafolio con **65 proyectos de ampliación y modernización de la Red Nacional de Transmisión (RNT)** para impulsar su desarrollo a partir del año 2025:

Etapa del Proyecto	Total	Importe (Millones de pesos)
En concurso	4	6,583
Por concursar	13	10,686
Actividades y estudios previos	3	188
En evaluación, revisión y aprobación para su desarrollo	45	29,154
<b>Total</b>	<b>65</b>	<b>46,611</b>

# 145 Proyectos de Transmisión



Gobierno de México



## Regiones Geográficas del País

# Proyectos de Distribución

---



**2025**  
Año de  
**La Mujer  
Indígena**

---

# Plan de expansión en Distribución 2025-2030



Gobierno de  
**México**



## Objetivo:

Ampliar y modernizar las Redes Generales de Distribución (RGD), con el propósito de mantenerlas en condiciones de eficiencia, calidad, confiabilidad, continuidad, seguridad y sustentabilidad.



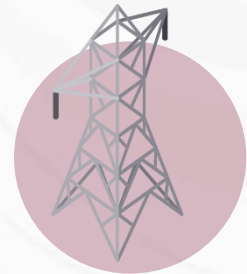
## 3,600 MDD

Inversión estimada



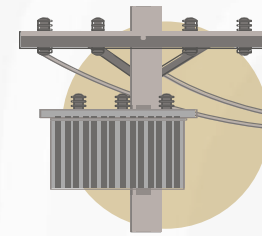
### 86

Ampliaciones,  
Modernizaciones y  
Construcción de Nuevas  
Subestaciones Eléctricas;



### 63

Modernizaciones de  
Transformadores de  
Potencia y  
Alimentadores



### 36,966

Electrificaciones en diferentes  
localidades de las 32 Entidades  
Federativas del país, con la  
instalación de Redes  
Convencionales de Distribución y  
Módulos Solares Individuales.

# Justicia Energética

---



**2025**  
Año de  
**La Mujer  
Indígena**

---



# Cobertura eléctrica a quien más lo necesita



Gobierno de  
**México**



## Obras realizadas en 2024



**125,994**

Viviendas electrificadas



**9,415**

Módulos Solares Individuales (MSI)



**4,046 km** líneas de distribución

**89,917** postes

**14,936** transformadores



**10,122**

Obras terminadas



**6,152 MDP**

Inversión

**512,269**

**habitantes beneficiados**

En promedio se destinaron  
**\$12,009** pesos por habitante



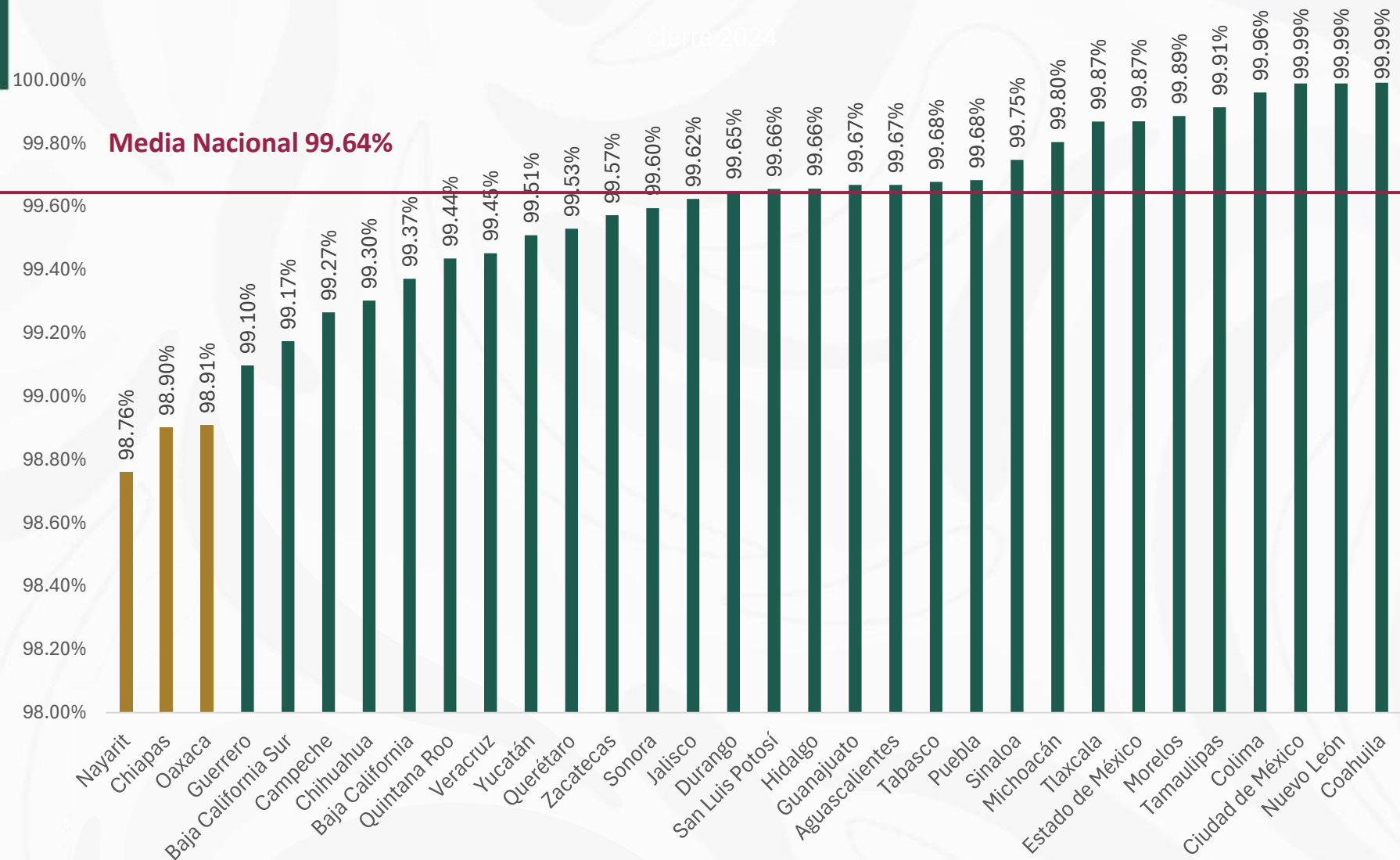
**El Grado de Electrificación (GRELE)** en el país pasó de **98.75% en 2018** al **99.64% a diciembre de 2024**, quedando pendientes de electrificar **490 mil habitantes**.



# Cobertura eléctrica por Entidad Federativa



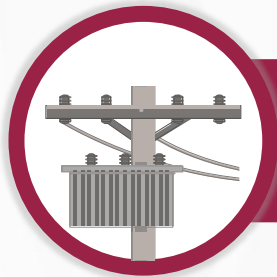
Gobierno de México



# Cobertura eléctrica a quien más lo necesita

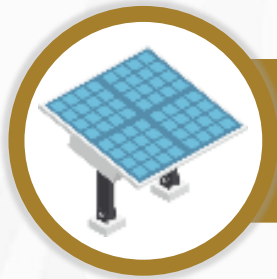


Gobierno de  
**México**



## Ampliaciones de red

- Aérea
- Subterránea




## Sistemas Aislados

- Módulos solares individuales
- Granjas solares



Las acciones con las que la CFE logrará esta meta consisten en:



**42,221 obras** de electrificación  
en todo el país



Inversión

**14,309 millones** de pesos



**557,817 habitantes**  
beneficiados

# Plan de Justicia y Desarrollo Regional de los Pueblos Indígenas y Afroamericanos



Gobierno de  
**México**



**Compensación** por la instalación de torres de transmisión.



Continuar con la **electrificación** e instalación de **Internet para todos.**



Mantenimiento y ampliación de **red eléctrica en comunidades.**



# Acciones que fomentan el desarrollo social



Gobierno de  
**México**



**Reuniones** con diferentes sectores de la sociedad durante el año.



Impartir talleres para el **ahorro de energía eléctrica**.



Donación de **papel y cartón reciclado** a la Comisión Nacional de Libros de Texto Gratuitos.



**Recolección** de residuos peligrosos (pilas y lámparas).



**Reforestación** y rescate de especies endémicas.



# CFE Telecomunicaciones e Internet para Todos

---



**2025**  
Año de  
**La Mujer  
Indígena**

---



# Desarrollo de Internet por la CFE



Gobierno de México



## Alcance Actual

**3,824**  
Torres de Comunicación habilitadas

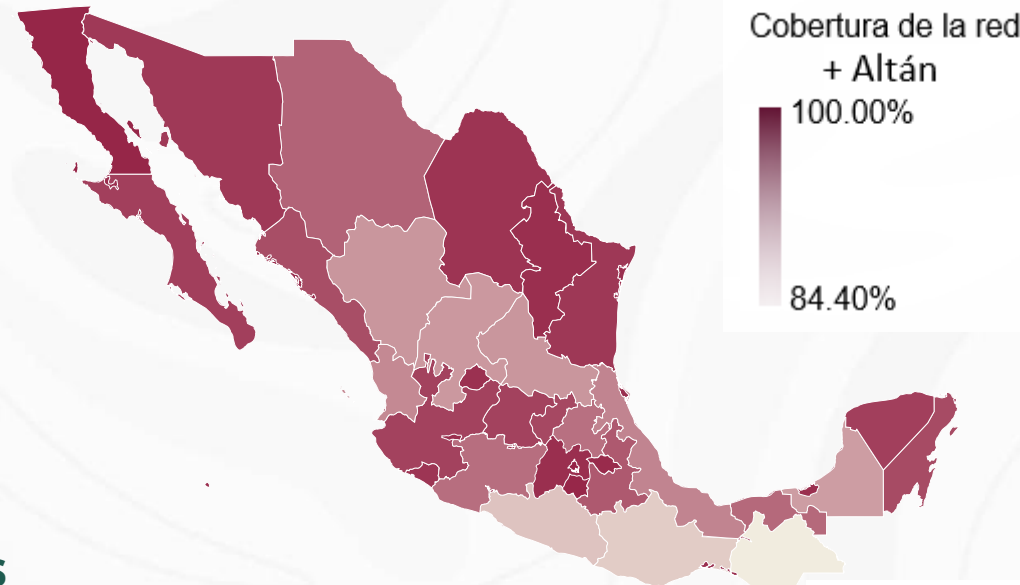
**108,607**  
Puntos de Wifi Gratuito

**27,284 km**  
fibra óptica

## Proyección de cobertura para 2030:

**97.84%** de la población

**129,303** localidades



## Tipos de Servicios:

Telefonía Móvil (4.5G)

Cabinas telefónicas

Puntos de acceso a Internet Gratuito

## Principales acciones a 6 años

	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Torres de telecomunicaciones	600	600	568	465	410	353
Fibra Óptica (km)	16,010	14,144	11,471	9,381	8,269	7,123
Internet Gratuito (Sitios)	30,000	11,588	9,398	7,686	6,775	5,836

# Desarrollo de Internet por la CFE



Gobierno de  
**México**



## La sociedad tendrá acceso al servicio de Internet



**2,726,302** beneficiarios del programa **“Conectividad para el Bienestar”** con **acceso gratuito** por un año a internet, telefonía y mensajes, fortaleciendo el ejercicio de sus derechos.



**68,206** puntos de acceso **instalados en escuelas**, con **acceso a contenidos educativos** en línea.



**6,404** puntos de acceso **instalados en clínicas**, que permiten al personal de salud y a los pacientes la comunicación y la **telemedicina**.

*“Acceso al servicio de internet y telecomunicaciones a más hogares en las localidades más alejadas del país, contribuyendo al bienestar de toda la población”*



**2025**  
Año de  
**La Mujer  
Indígena**

***Iluminando vidas, iluminando México***  
**Gracias**



Gobierno de  
**México**

**CFE**