



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



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



Gobierno de
México



Capacidad de la CFE (MW)

	Térmica ^{1/}	30,026
	Nuclear	1,608
	Eólica	86
	FV-Solar	433
	Hidroeléctrica	12,156
	Geotérmica	808

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
CFE	45,117	49.0
Total SEN	92,014	100

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



6,992 MW

CAPACIDAD TOTAL



Inversión estimada
5,920 MDD

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



Gobierno de
México



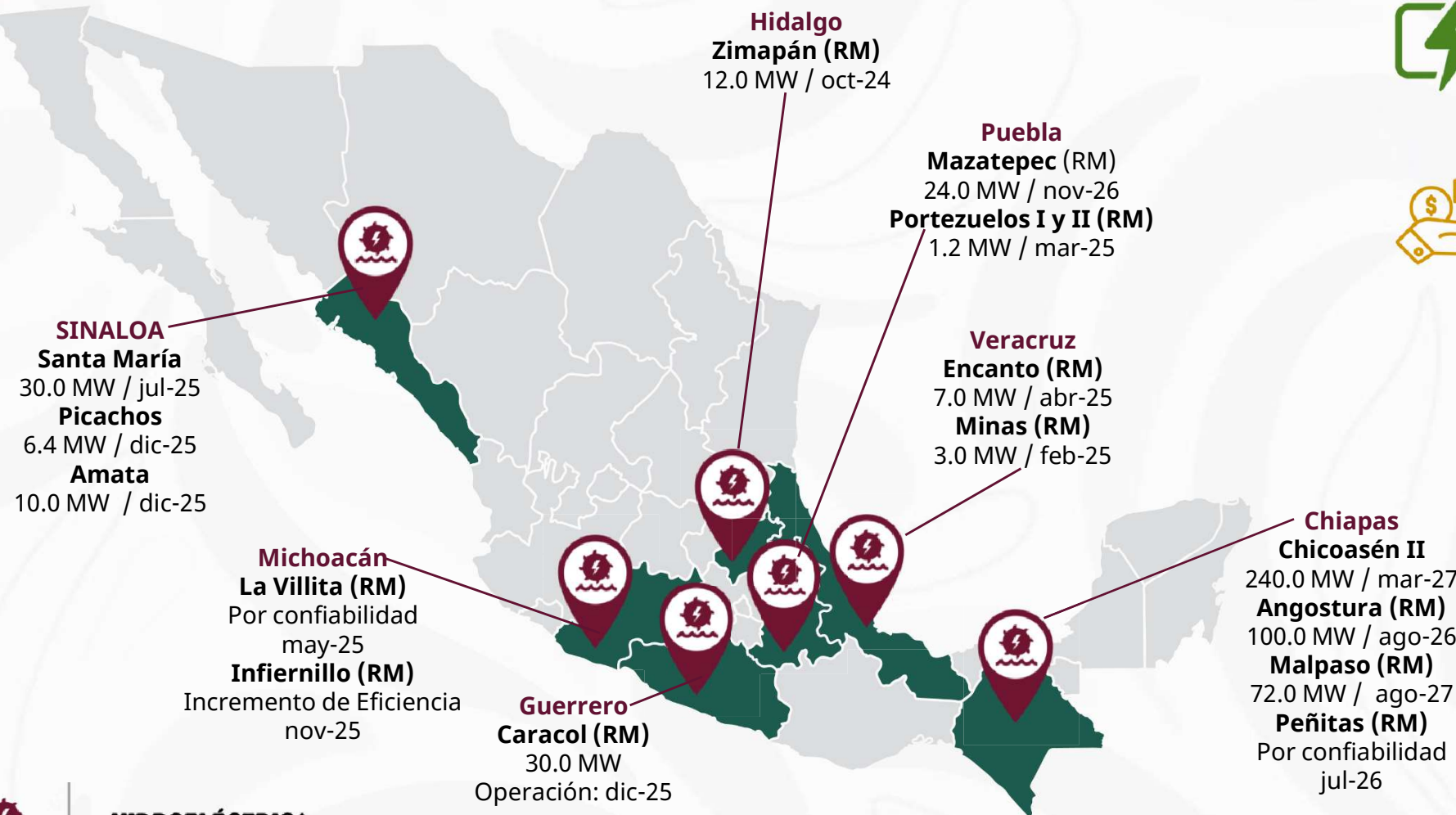
535.6 MW

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 CO₂ 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
	Subtotal	51	22,674	22,377	
Privados participarán	Energía limpia		6,400	-	
	Total	51	29,074	22,377	

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
Fotovoltaica	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
	Total	1,673	2,210	
Baterías	BAT CFV Puerto Peñasco III y IV	199	223	dic-27
	BAT CFV Carbón II	208	Costo de las baterías incluido en la inversión de las centrales	jul-27
	BAT CFV Río Escondido	69		jul-27
	BAT CFV Altamira	62		jul-27
	BAT CFV Laguna	36		jul-27
	Total	574	223	
Ciclos Combinados	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 ^{1/}	934	571	may-29
	Total	3,425	2,662	
Combustión Interna	CI Los Cabos (CC)	240	370	2028
		5,912	5,465	

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

Dependerá de la fecha de adjudicación considerando (42 meses para la ejecución CCC y 36 meses para CFV)

^{1/} CC Guadalajara requiere estudios de factibilidad.

Adiciones de capacidad 2027-2030:

12 proyectos a desarrollar en 1ra. Etapa



Gobierno de
México



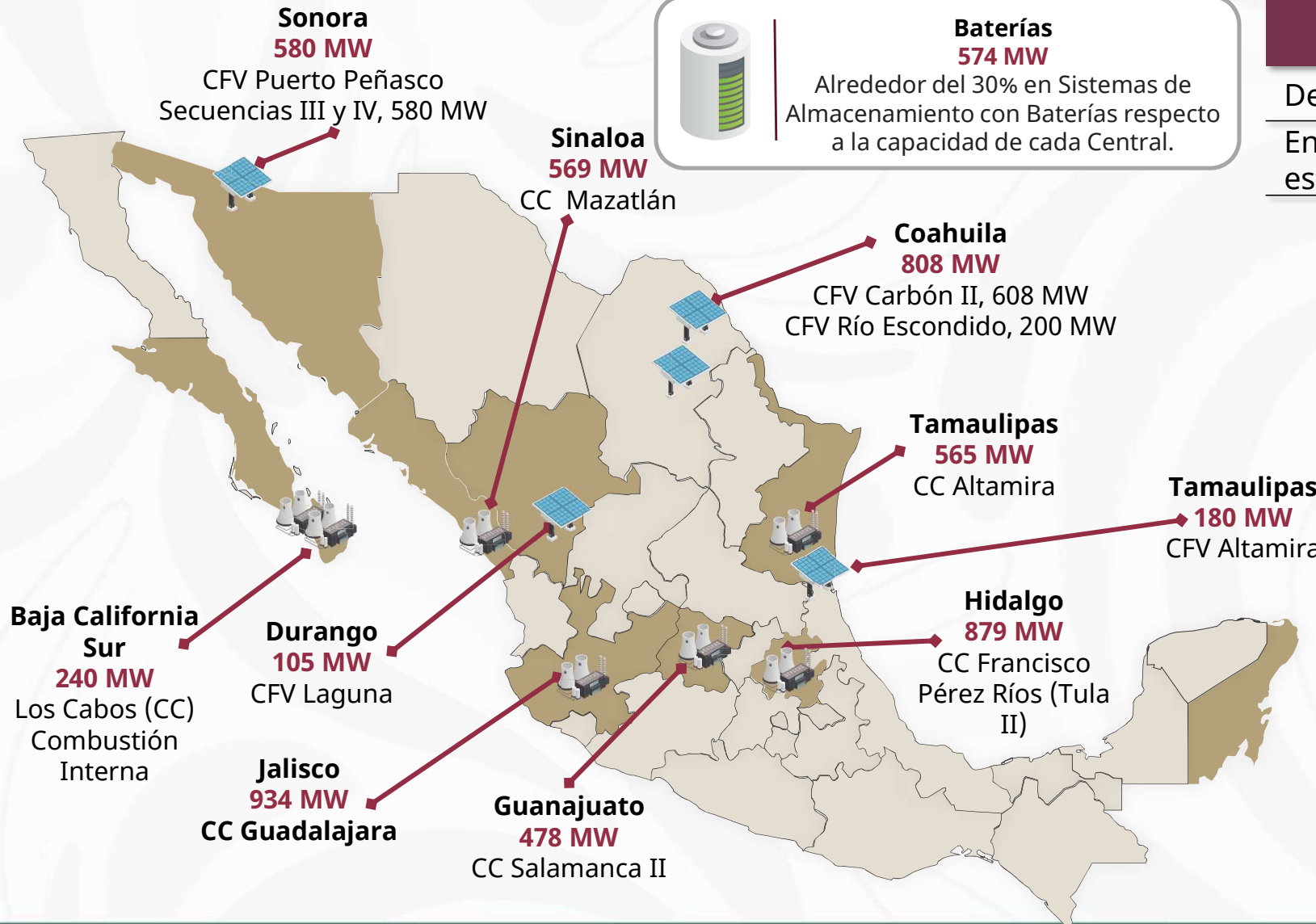
	Tecnología	Capacidad (MW)	Proyectos	Inversión Estimada (Millones de dólares)	Fecha de Entrada en Operación Comercial Estimada
	Fotovoltaica	1,673	6	2,210	2027-2028
	Baterías	574		223	2027-2028
	Ciclos Combinados	3,425	5	2,662	2028-2029
	Combustión interna	240	1	370	2028
		5,912	12	5,465	

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 ^{1/}	4,978	84
En elaboración de estudios técnicos	934	16
Total	5,912	100

^{1/} Sitios revisados por la CFE

Adiciones de capacidad 2027-2030:



Gobierno de
México



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

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

Hidalgo
794 MW
Cogeneración Tula
Abril 2030

Oaxaca
728 MW
Cogeneración Salina Cruz
Abril 2029

Veracruz
900 MW
Cogeneración Cangrejera
Abril 2029



Adiciones de capacidad



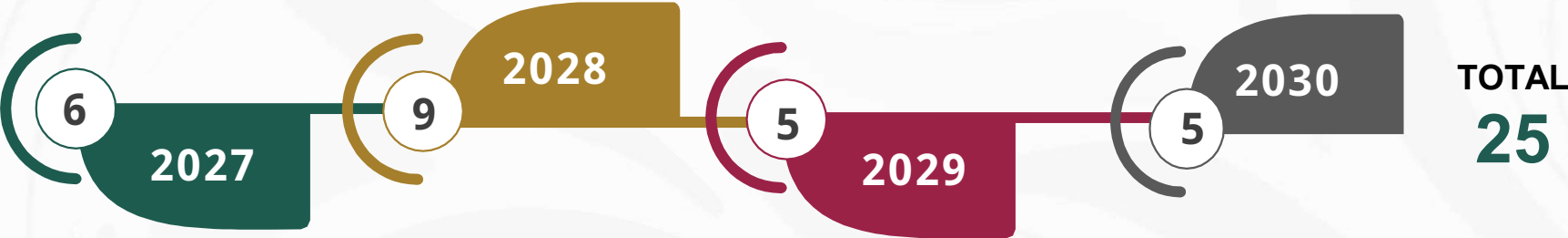
Gobierno de
México



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
Total		25	15,446	

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



80 Proyectos en proceso



Gobierno de
México



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:

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

* Atienden confiabilidad y transformación.

65 Proyectos nuevos



Gobierno de
México



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
Total	65	46,611

145 Proyectos de Transmisión



Gobierno de
México



Regiones Geográficas del País

**Región
Geográfica 2**
Metas Físicas
1,900 MVA
540 MVAR
125 km-C

**Región
Geográfica 3**
Metas Físicas
6,496 MVA
2,766 MVAR
1,404 km-C

**Región
Geográfica 1**
Metas Físicas
2,908 MVA
3,363 MVAR
1,602 km-C

**Región
Geográfica 4**
Metas Físicas
1,125 MVA
176 MVAR
123 km-C

**Región
Geográfica 5**
Metas Físicas
1,050 MVA
2,189 MVAR
276 km-C

**Región
Geográfica 7**
Metas Físicas
1,650 MVA
1,299 MVAR
453 km-C

**Región
Geográfica 6**
Metas Físicas
600 MVA
296 MVAR
524 km-C

SIMBOLOGIA

- CENTRAL GENERADORA
- SUBESTACION
- LINEA DE 400 KV
- LINEA DE 230 KV
- LINEA DE 138 KV
- LINEA DE 115 KV

Proyectos de Distribución



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.

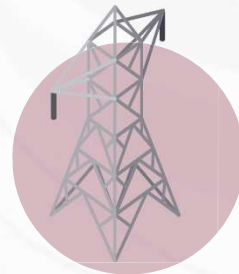


3,600 MDD
Inversión estimada



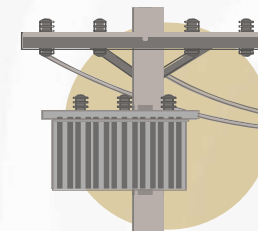
86

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



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



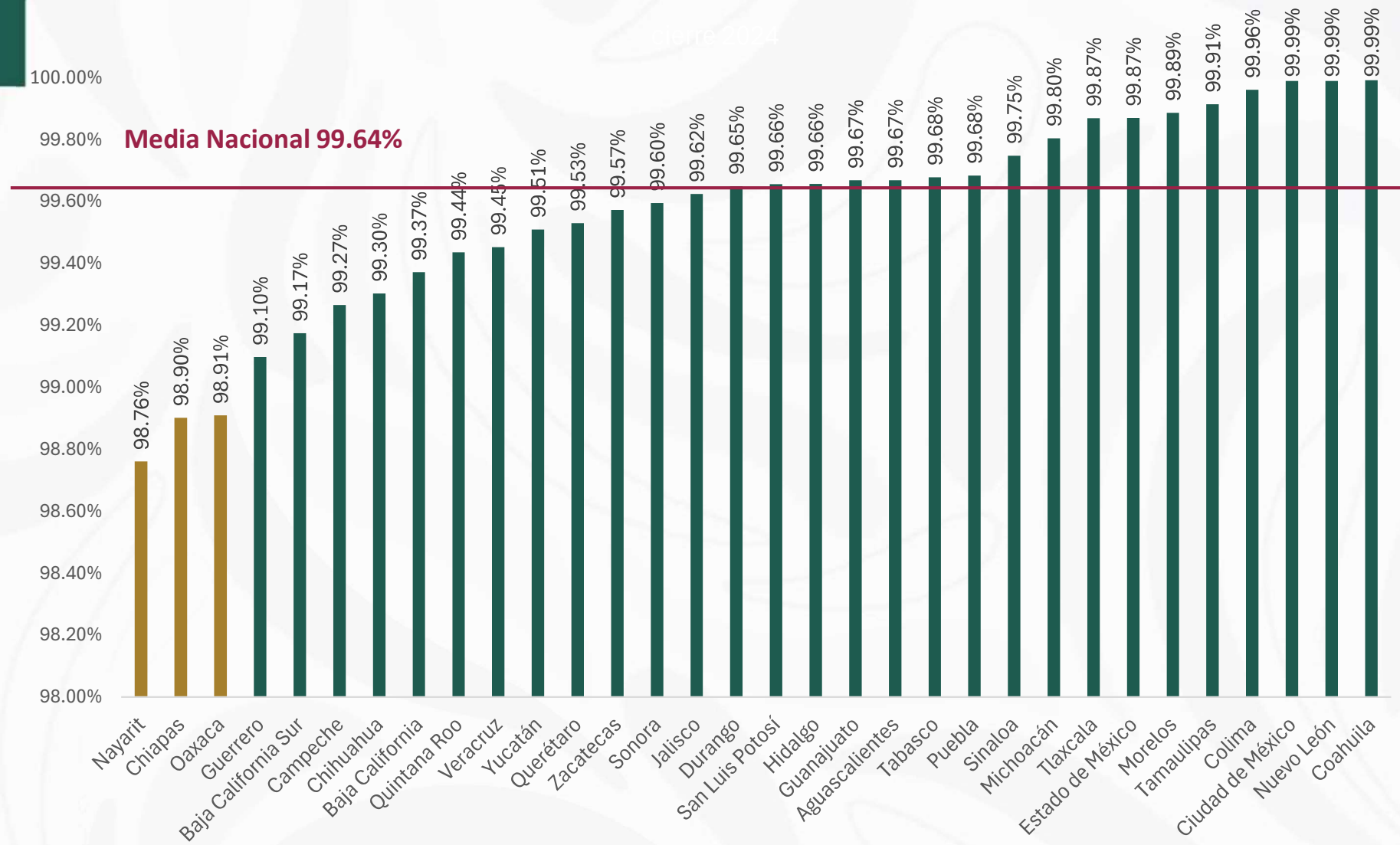
El Grado de Electrificación (GRELE)
en el país pasó de **98.75% en 2018**
al **99.64% a diciembre de 2024**,
quedando pendientes de electrificar
490 mil habitantes.



Cobertura eléctrica por Entidad Federativa



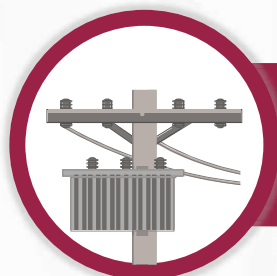
Gobierno de
México



Cobertura eléctrica a quien más lo necesita

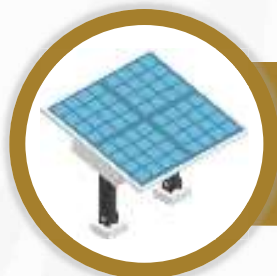


Gobierno de
México



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



Desarrollo de Internet por la CFE

Alcance Actual

 **3,824**
Torres de
Comunicación habilitadas

 **108,607**
Puntos de Wifi
Gratuito

 **27,284 km**
fibra óptica



Gobierno de
México



Proyección de cobertura para 2030:

 **97.84%** de la población

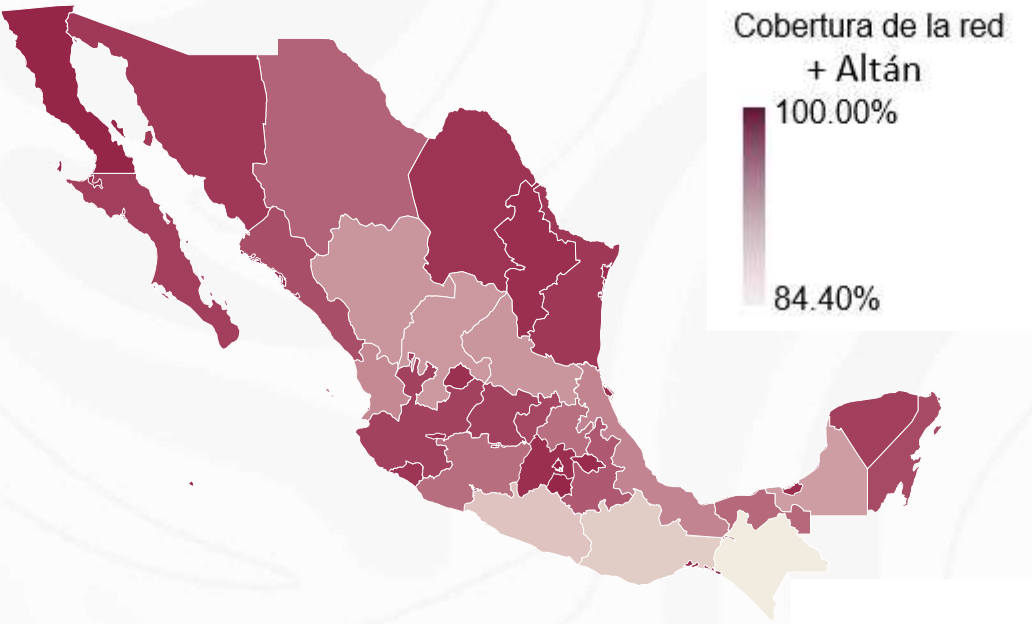
 **129,303** localidades

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

La sociedad tendrá acceso al servicio de Internet



Gobierno de
México



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