



Energía

Secretaría de Energía

Programa de Desarrollo del Sistema Eléctrico Nacional

Plantilla institucional completa con todas las
funcionalidades

Unidad de Planeación Energética

Secretaría de Energía

Noviembre 2025



Directorio

Secretaria de Energía
Lic. Luz Elena González Escobar

Subsecretario de Planeación y Transición Energética
Ing. Leonardo Beltrán Rodríguez

Director General de Planeación e Información Energéticas
Dr. Edmundo Gil Borja

Unidad de Planeación Energética
Equipo técnico de elaboración

*Primera edición: Noviembre 2025
Distribución gratuita. Prohibida su venta.*

Índice

1 Presentación	5
1.1 Características de la plantilla	5
2 Disposiciones de Texto y Ortografía	7
2.1 Texto a una columna	7
2.2 Texto a dos columnas	7
3 Tipografía y Texto	10
3.1 Recuadros y Cajas Destacadas	10
3.1.1 Recuadro informativo general	10
3.1.2 Nota importante	10
3.1.3 Definiciones	10
3.1.4 Datos clave	11
4 Tablas Profesionales	13
4.1 Tabla estilo guinda (Datos Generales)	13
4.2 Tabla estilo verde (Sustentabilidad)	13
4.3 Tabla estilo dorado (Finanzas)	14
5 Figuras y Gráficos	14
6 Sistema de Citas y Referencias	16
6.1 Ejemplos de citas al pie	16
7 Glosario de Términos	16
Anexo A Metodología de Cálculo	19
Anexo A.1 Modelo econométrico	19



Índice de tablas

Índice de tablas

1	Capacidad instalada por región al cierre de 2024	13
2	Proyectos de energías renovables 2025-2030	13
3	Inversión programada por sector 2025-2030 (MDP)	14



Índice de figuras

Índice de figuras

Resumen Ejecutivo

Este documento presenta la **plantilla institucional completa** de la Secretaría de Energía, diseñada para la elaboración de documentos oficiales con identidad gráfica institucional.

Funcionalidades incluidas:

- Portada con fondo institucional o estándar
 - **NUEVO:** Portadas de sección para dividir capítulos
 - 5 estilos de tablas profesionales con colores institucionales
 - Recuadros especializados (resumen ejecutivo, datos clave, notas, definiciones)
 - Sistema de citas y referencias en formato APA
 - Tipografías institucionales (Patria y Noto Sans)
 - Metadatos PDF para publicación web

1. Presentación

Este documento muestra todas las funcionalidades de la plantilla institucional SENER 2025. La plantilla ha sido actualizada para ofrecer una imagen más formal y estructurada, ideal para reportes oficiales y programas sectoriales.

1.1 Características de la plantilla

La plantilla incluye los siguientes elementos institucionales:

1. Dos tipos de portada (estándar y con fondo guinda)
2. Portadas de sección para organizar el contenido
3. Página de créditos/directorio
4. Estilos de títulos con colores institucionales
5. Encabezados y pies de página personalizados
6. Contraportada institucional
7. Metadatos PDF embebidos
8. Metadatos PDF embebidos

Disposiciones de Texto

Ortotipografía y Columnas

2. Disposiciones de Texto y Ortografía

Esta sección demuestra las capacidades de la plantilla para manejar diferentes disposiciones de texto.

2.1 Texto a una columna

El texto estándar se presenta a una columna, ideal para la lectura continua y documentos oficiales que requieren claridad y formalidad. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

2.2 Texto a dos columnas

Para secciones que requieren mayor densidad de información o un estilo más periodístico, se puede utilizar el entorno de dos columnas:

Columna 1: Nam dui ligula, frin- bus et magnis dis parturient montes, gilla a, euismod sodales, sollicitudin nasceretur ridiculus mus. Aliquam tinci- vel, wisi. Morbi auctor lorem non ju- dunt urna. Nulla ullamcorper vestibu- sto. Nam lacus libero, pretium at, lo- lum turpis. Pellentesque cursus luctus bortis vitae, ultricies et, tellus. Donec mauris.

aliquet, tortor sed accumsan biben- dum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penati-

Columna 2: Nulla malesuada porttitor diam. Donec felis erat, congue non, volutpat at, tincidunt tristique, libero. Vivamus viverra fermentum felis. Donec nonummy pellentesque ante. Phasellus adipiscing semper elit. Proin fermentum massa ac quam. Sed diam turpis, molestie vitae, placerat a, molestie nec, leo. Maecenas lacinia. Nam ipsum ligula, eleifend at, accumsan nec, suscipit a, ipsum. Morbi blandit ligula feugiat magna. Nunc eleifend consequat lorem. Sed lacinia nulla vitae enim. Pellentesque tincidunt purus vel magna. Integer non enim. Praesent euismod nunc eu purus. Donec bibendum quam in tellus. Nullam cursus pulvinar lectus. Donec et mi. Nam vulputate metus eu enim. Vestibulum pellentesque felis eu massa.

Elementos de la Plantilla

Tipografía, Estilos y Recuadros

3. Tipografía y Texto

La plantilla utiliza las tipografías institucionales **Patria** para títulos y **Noto Sans** para el cuerpo del texto, asegurando legibilidad y consistencia con la identidad gráfica del Gobierno de México.

3.1 Recuadros y Cajas Destacadas

Se han diseñado recuadros específicos para resaltar información clave:

3.1.1 Recuadro informativo general

Este es un recuadro informativo general. Úselo para destacar información relevante que complementa el texto principal sin interrumpir la lectura.

3.1.2 Nota importante

Nota importante

Las notas importantes utilizan el color guinda institucional. Son ideales para advertencias, requisitos legales o información crítica.

3.1.3 Definiciones

Definición

Sistema Eléctrico Nacional (SEN): Conjunto de instalaciones destinadas a la generación, transmisión y distribución de energía eléctrica en todo el territorio nacional.

3.1.4 Datos clave

Datos Clave

Indicadores del sector eléctrico 2024:

- Capacidad instalada: **91,800 MW**
- Demanda máxima: **52,302 MW**
- Energías limpias: **31.2 %**

Tablas y Gráficos

Visualización de Datos Institucionales

4. Tablas Profesionales

Se ofrecen 5 estilos de tablas predefinidos para cubrir distintas necesidades de presentación de datos.

4.1 Tabla estilo guinda (Datos Generales)

Tabla 1. Capacidad instalada por región al cierre de 2024

Región	Capacidad (MW)	Demanda (MW)	Factor (%)
Baja California	3 500	2 300	68
Noroeste	5 100	3 900	73
Norte	6 800	4 500	71
Occidental	7 200	5 100	75
Central	12 400	9 800	79
Total	35 000	25 600	73

4.2 Tabla estilo verde (Sustentabilidad)

Tabla 2. Proyectos de energías renovables 2025-2030

Tecnología	Proyectos	Capacidad (MW)	Inversión (MDP)
Solar fotovoltaica	45	5 200	98 000
Eólica	28	3 800	95 000
Hidroeléctrica	12	1 200	48 000
Total	85	10 200	241 000

4.3 Tabla estilo dorado (Finanzas)

Tabla 3. Inversión programada por sector 2025-2030 (MDP)

Sector	Inversión	Participación (%)
Generación	850 000	63.0
Transmisión	320 000	23.7
Distribución	180 000	13.3
Total	1 350 000	100.0

5. Ejemplos de Gráficos Institucionales

La plantilla permite la inclusión de gráficos de alta resolución, mapas y diagramas complejos.

5.1 Mapas a página completa

Figura 2.1. Regiones y enlaces del SEN en 2025

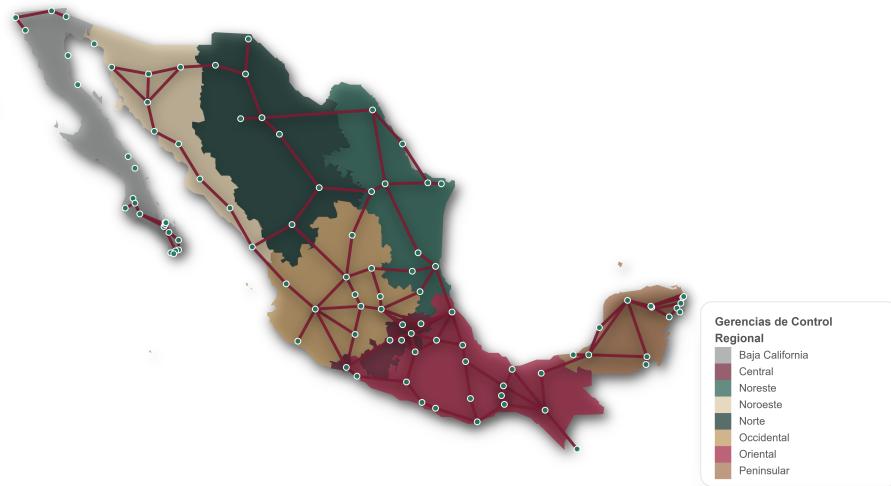


Figura 1. Regiones y enlaces del Sistema Eléctrico Nacional en 2025. Detalle de la infraestructura de transmisión.

5.2 Gráficos de barras y tendencias

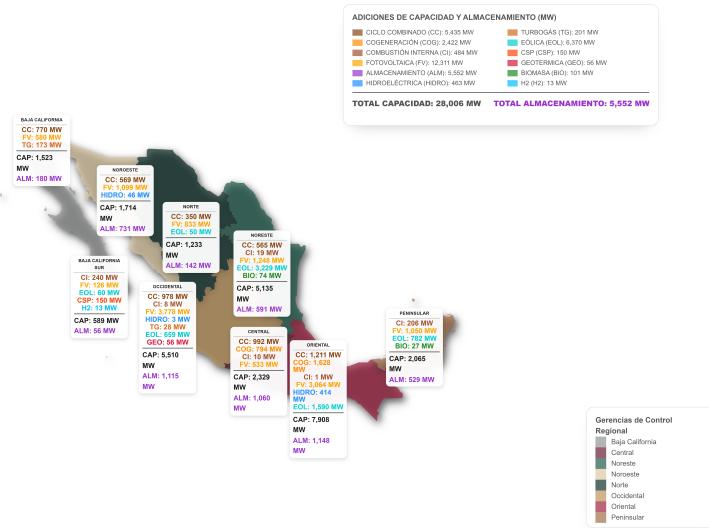


Figura 2. Adición de capacidad proyectada 2025-2030. Comparativa por tecnología y año.

5.3 Mapas de infraestructura

Figura 2.12. Red nacional de gasoductos en 2024



Figura 3. Red nacional de gasoductos en 2024. Infraestructura crítica para el sector energético.

6. Figuras y Gráficos

Las figuras deben incluir un pie de foto (caption) descriptivo. El estilo institucional coloca el caption debajo de la figura.

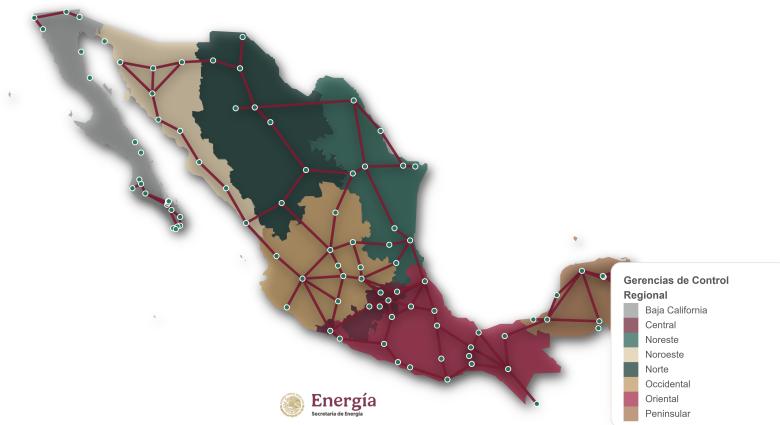
Figura 2.1. Regiones y enlaces del SEN en 2025

Figura 4. Regiones y enlaces del Sistema Eléctrico Nacional en 2025. El mapa muestra las nueve regiones de control y los principales enlaces de transmisión entre ellas.

Como se observa en la Figura 1, el Sistema Eléctrico Nacional está dividido en regiones interconectadas.

Referencias y Anexos

Información Complementaria

7. Sistema de Citas y Referencias

La plantilla utiliza el formato **APA** para citas y referencias, gestionado por biblatex.

7.1 Ejemplos de citas al pie

La plantilla ahora soporta citas al pie de página para una lectura más fluida.

- **Libros:** Rodríguez y García¹ analizan la planeación energética².
- **Artículos:** El crecimiento de renovables es notable³.
- **Reportes:** El Secretaría de Energía⁴ define la política sectorial⁵.
- **Sitios Web:** Consulte el portal oficial⁶.

8. Glosario de Términos

Capacidad instalada: Potencia nominal de las centrales eléctricas disponibles para generar energía.

Factor de planta: Relación entre la energía generada y la energía que se generaría operando a capacidad nominal.

Energías limpias: Fuentes de energía que no emiten gases de efecto invernadero durante su operación.

¹María Rodríguez y Juan Carlos García. *Planeación Energética Integral: Metodologías y Aplicaciones*. 2.^a ed. Ciudad de México: Editorial Energética, 2023. ISBN: 978-607-123-456-7.

²Ibid.

³Ana Gómez, Luis Pérez y Carlos Martínez. «Crecimiento de las energías renovables en México: Análisis 2020-2023». En: *Energía y Desarrollo* 8.2 (2023), págs. 123-138. doi: [10.1234/ed.2023.8.2.123](https://doi.org/10.1234/ed.2023.8.2.123).

⁴Secretaría de Energía. *Programa de Desarrollo del Sistema Eléctrico Nacional 2024-2038*. Informe técnico SENER-2024-001. Ciudad de México: Secretaría de Energía, 2024.

⁵Ibid.

⁶Secretaría de Energía. *Portal de Transparencia del Sector Energético*. 2024. URL: <https://www.gob.mx/sener> (visitado 20-11-2024).

Sistema Eléctrico Nacional (SEN): Conjunto de instalaciones destinadas a la generación, transmisión y distribución de energía eléctrica.

Referencias Bibliográficas

- Gómez, Ana, Luis Pérez y Carlos Martínez. «Crecimiento de las energías renovables en México: Análisis 2020-2023». En: *Energía y Desarrollo* 8.2 (2023), págs. 123-138. DOI: [10.1234/ed.2023.8.2.123](https://doi.org/10.1234/ed.2023.8.2.123).
- Rodríguez, María y Juan Carlos García. *Planeación Energética Integral: Metodologías y Aplicaciones*. 2.ª ed. Ciudad de México: Editorial Energética, 2023. ISBN: 978-607-123-456-7.
- Secretaría de Energía. *Portal de Transparencia del Sector Energético*. 2024. URL: <https://www.gob.mx/sener> (visitado 20-11-2024).
- . *Programa de Desarrollo del Sistema Eléctrico Nacional 2024-2038*. Informe técnico SENER-2024-001. Ciudad de México: Secretaría de Energía, 2024.

Anexo A: Metodología de Cálculo

Este anexo presenta la metodología utilizada para calcular las proyecciones de demanda energética.

Anexo A.1 Modelo econométrico

La ecuación general del modelo es:

$$D_t = \beta_0 + \beta_1 PIB_t + \beta_2 POB_t + \beta_3 T_t + \varepsilon_t$$

donde D_t es la demanda de energía en el año t .



Energía
Secretaría de Energía

Programa de Desarrollo del Sistema Eléctrico Nacional

Plantilla institucional completa con todas las funcionalidades

Secretaría de Energía
Unidad de Planeación Energética

Elaboración:

Dirección de Prospectiva del Sector Eléctrico
Dirección de Análisis de Redes y Mercados Eléctricos
Dirección de Planeación Energética

Contacto:

Secretaría de Energía
Insurgentes Sur 890, Col. Del Valle
Ciudad de México, C.P. 03100
Tel: (55) 5000-6000
www.gob.mx/sener

Noviembre 2025

