

# Energía

Secretaría de Energía



## Programa de Desarrollo del Sistema Eléctrico Nacional

Nueva plantilla de comunicación

Subsecretaría de Planeación y Transición Energética

Secretaría de Energía

Noviembre 2025



# Directorio

## **Secretaria de Energía**

Lic. Luz Elena González Escobar

*Economista por la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)*

## **Subsecretario de Planeación y Transición Energética**

Dr. Jorge Marcial Islas Samperio

*Físico por la UNAM; Maestro en Ingeniería Energética por la UNAM;*

*Doctor en Economía por la Université Grenoble Alpes*

## **Director General de Planeación e Información Energéticas**

Dr. Rodrigo Palacios Saldaña

## **Unidad de Planeación Energética**

Equipo técnico de elaboración

---

*Primera edición: Noviembre 2025*

*Distribución gratuita. Prohibida su venta.*

# Índice

<b>1 Presentación</b>	<b>1</b>
1.1 Características de la plantilla	1
<b>2 Disposiciones de Texto y Ortografía</b>	<b>4</b>
2.1 Texto a una columna	4
2.2 Texto a dos columnas	4
<b>3 Tipografía y Texto</b>	<b>7</b>
3.1 Recuadros y Cajas Destacadas	7
3.1.1 Recuadro informativo general	7
3.1.2 Nota importante	7
3.1.3 Definiciones	8
3.1.4 Datos clave	8
3.2 Citas Destacadas (Pull Quotes)	8
3.3 Diagramas de Proceso	9
<b>4 Tablas Profesionales</b>	<b>11</b>
4.1 Tabla estilo guinda (Datos Generales)	11
4.2 Tabla estilo verde (Sustentabilidad)	11
4.3 Tabla estilo dorado (Finanzas)	12
<b>5 Ejemplos de Gráficos Institucionales</b>	<b>12</b>
5.1 Mapas a página completa	13
5.2 Gráficos de barras y tendencias	14
5.3 Mapas de infraestructura	15
<b>6 Figuras y Gráficos</b>	<b>15</b>
<b>7 Tipografía Editorial y Herramientas Digitales</b>	<b>18</b>
7.1 Letra Capital (Drop Caps)	18
7.2 Códigos QR Generados	18
7.3 Notas al Margen	18
7.4 Badges y Etiquetas	19
7.5 Callouts Mejorados	19
7.6 Barras de Progreso	19

7.7 Líneas de Tiempo . . . . .	20
<b>8 Sistema de Citas y Referencias . . . . .</b>	<b>22</b>
8.1 Ejemplos de citas al pie . . . . .	22
<b>9 Glosario de Términos . . . . .</b>	<b>22</b>
<b>Anexo A Metodología de Cálculo . . . . .</b>	<b>25</b>
Anexo A.1 Modelo econométrico . . . . .	25



## Índice de Tablas

1	Capacidad instalada por región al cierre de 2024 . . . . .	11
2	Proyectos de energías renovables 2025-2030 . . . . .	11
3	Inversión programada por sector 2025-2030 (MDP) . . . . .	12



---

## Índice de Tablas



## Índice de Figuras

1	Regiones y enlaces del Sistema Eléctrico Nacional en 2025. Detalle de la infraestructura de transmisión. . . . .	13
2	Adición de capacidad proyectada 2025-2030. Comparativa por tecnología y año. . . . .	14
3	Red nacional de gasoductos en 2024. Infraestructura crítica para el sector energético. . . . .	15
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. . . . .	16

## 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

# 1

## **Disposiciones de Texto**

Ortotipografía y Columnas

## 2. Disposiciones de Texto y Ortotipografía

---

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, fringilla a, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tor-  
euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. tor sed accumsan bibendum, erat li-  
Morbi auctor lorem non justo. Nam la- gula aliquet magna, vitae ornare odio  
cus libero, pretium at, lobortis vitae, metus a mi. Morbi ac orci et nisl hen-

drerit mollis. Suspendisse ut massa. **Columna 2:** Nulla malesuada porttii. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. tor diam. Donec felis erat, congue Cum sociis natoque penatibus et ma- non, volutpat at, tincidunt tristique, gnis dis parturient montes, nascetur libero. Vivamus viverra fermentum ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. felis. Donec nonummy pellentesque Nulla ullamcorper vestibulum turpis. ante. Phasellus adipiscing semper elit. Pellentesque cursus luctus mauris.

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.

# 2

## 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 %

## 3.2 Citas Destacadas (Pull Quotes)

Para resaltar frases impactantes o citas textuales importantes, utilice el entorno destacado:

“

*“La planeación energética es fundamental para la soberanía nacional y el desarrollo sustentable de México.”*

”

### 3.3 Diagramas de Proceso

Puede ilustrar procesos simples paso a paso utilizando el entorno pasos:



# 3

## 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
<b>Total</b>	<b>35 000</b>	<b>25 600</b>	<b>73</b>

### 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
<b>Total</b>	<b>85</b>	<b>10 200</b>	<b>241 000</b>

### 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
<b>Total</b>	<b>1 350 000</b>	<b>100.0</b>

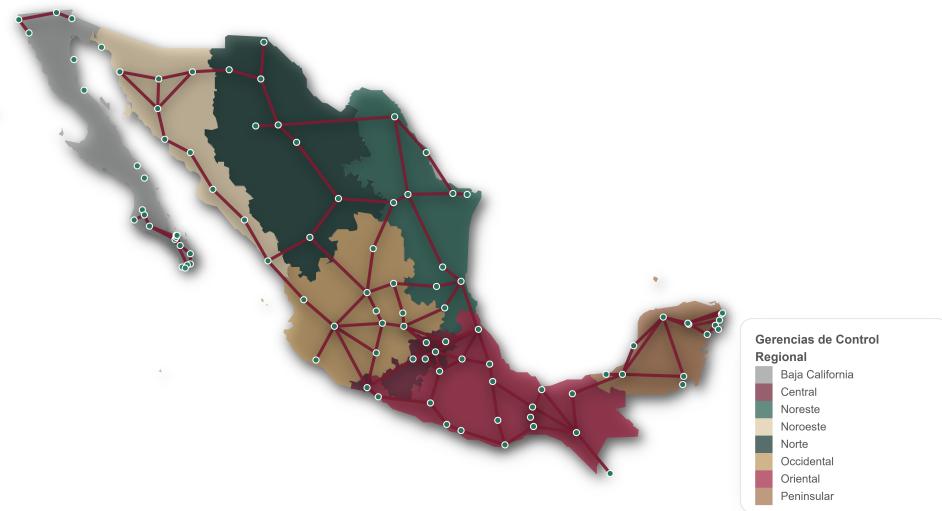
## 5. Ejemplos de Gráficos Institucionales

---

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

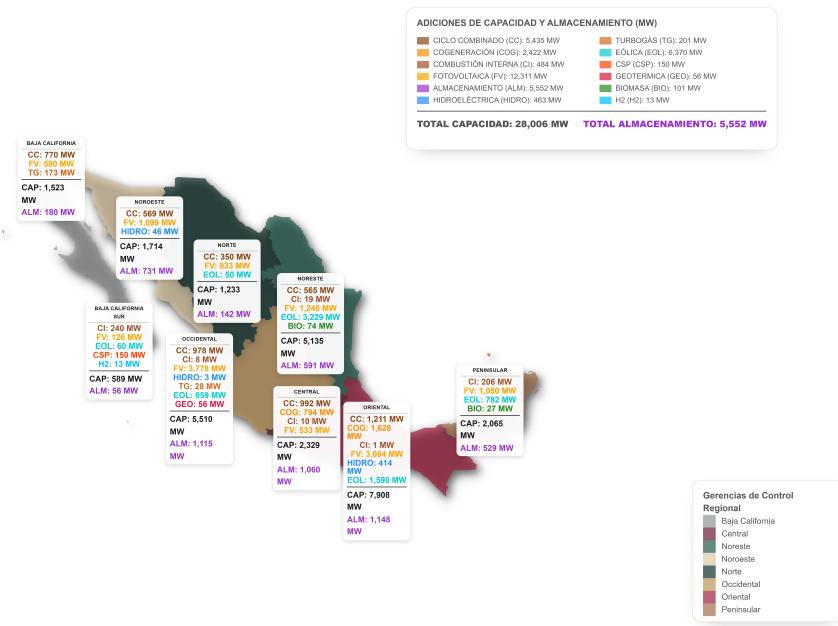
## 5.1 Mapas a página completa

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

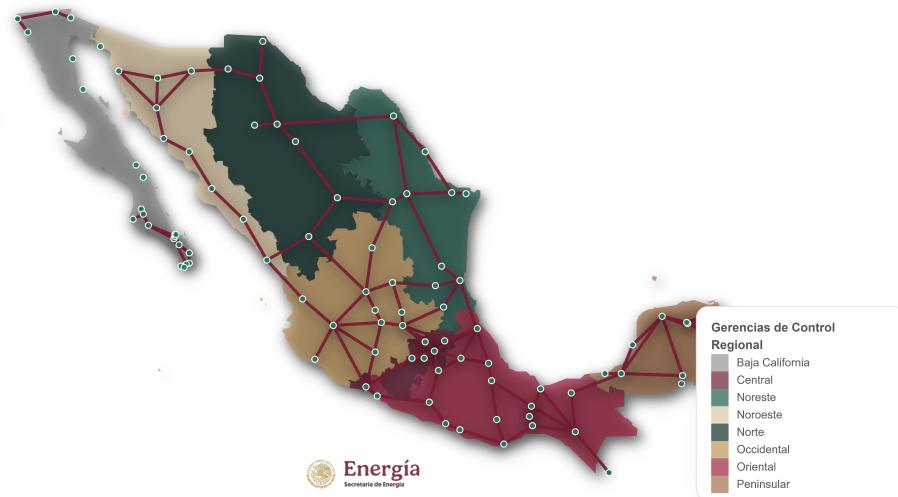
Figura 2.12. Red nacional de gasoductos en 2024



**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 4, el Sistema Eléctrico Nacional está dividido en regiones interconectadas.

# 4

## Elementos Avanzados

Funcionalidades de Alto Nivel

## 7. Tipografía Editorial y Herramientas Digitales

### 7.1 Letra Capital (Drop Caps)

**E**STA ES UNA DEMOSTRACIÓN de la funcionalidad de **Letra Capital** (Drop Cap). Este estilo es común en publicaciones editoriales de alta calidad y ayuda a guiar la vista del lector al inicio de una sección importante. La letra capital utiliza el color institucional guinda y se integra perfectamente con el texto.

**i** Esta es una nota al margen. Úsala para comentarios o glosas sin interrumpir el flujo del texto.

### 7.2 Códigos QR Generados

Para documentos impresos que requieren enlazar a recursos digitales, la plantilla puede generar códigos QR automáticamente. Esto es ideal para ligas a sitios web, descargas de datos o reportes completos.



Sitio Oficial SENER

El código QR de la izquierda se genera automáticamente con el comando `\qrlink`. Al escanearlo, dirigirá al usuario al sitio oficial de la Secretaría de Energía.

### 7.3 Notas al Margen

Las notas al margen (como la que aparece arriba) son excelentes para añadir contexto, definiciones rápidas o referencias sin romper el ritmo de lectura del párrafo principal. Se activan con el comando `\notamargen`.

## 7.4 Badges y Etiquetas

Los badges son perfectos para categorizar o destacar información clave de forma visual:

NUEVO   APROBADO   2025   PRIORITARIO

Ejemplo en contexto: El proyecto **ACTIVO** de energía solar alcanzó **95 %** de avance.

## 7.5 Callouts Mejorados

Los callouts estilo GitHub permiten resaltar información importante con diferentes niveles de énfasis:

### 💡 Consejo

Para maximizar la eficiencia energética, se recomienda implementar sistemas de monitoreo en tiempo real.

### ⚠️ Atención

Los plazos de entrega para proyectos de infraestructura crítica deben cumplirse estrictamente para evitar sanciones.

### ❗ Crítico

La meta de 35 % de energías limpias para 2024 requiere acción inmediata en todos los sectores.

## 7.6 Barras de Progreso

Las barras de progreso son ideales para visualizar avances hacia metas:

### Metas Energéticas 2024:

 Energías Limpias: 31.2 % de 35 %

 Cobertura Eléctrica: 68 %

 Modernización de Red: 85 %

## 7.7 Líneas de Tiempo

Las timelines permiten visualizar cronologías de proyectos o hitos históricos:



# 5

## Referencias y Anexos

Información Complementaria

## 8. Sistema de Citas y Referencias

---

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

### 8.1 Ejemplos de citas al pie

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

- **Libros:** Rodríguez y García<sup>1</sup> analizan la planeación energética<sup>2</sup>.
- **Artículos:** El crecimiento de renovables es notable<sup>3</sup>.
- **Reportes:** El Secretaría de Energía<sup>4</sup> define la política sectorial<sup>5</sup>.
- **Sitios Web:** Consulte el portal oficial<sup>6</sup>.

## 9. Glosario de Términos

---

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

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

<sup>2</sup>Ibid.

<sup>3</sup>Ana 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).

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

<sup>5</sup>Ibid.

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

**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.

**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.<sup>a</sup> 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

Nueva plantilla de comunicación

**Secretaría de Energía**  
Subsecretaría de Planeación y Transición 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](http://www.gob.mx/sener)

Noviembre 2025

