

Áreas de Oportunidad del Sistema de Certificados de Energía Limpia

Análisis Integral y Propuestas de Modernización para la Transición
Energética de México



Presentación

El presente documento constituye un análisis exhaustivo de las áreas de oportunidad identificadas en el Sistema de Certificados de Energía Limpia (S-CEL) de México, desarrollado por la Secretaría de Energía en el marco de la Nueva Ley del Sector Eléctrico (2025).

Contexto Institucional

La reconfiguración del sector energético mexicano, con la creación de la Comisión Nacional de Energía (CNE) y la modernización del marco regulatorio, presenta una oportunidad única para transformar el S-CEL en un instrumento de vanguardia para la transición energética nacional.

Metodología del Análisis

El análisis se estructura en ****siete bloques temáticos**** que abordan de manera integral todos los aspectos operativos, normativos y tecnológicos del sistema:

1. **Entrada al Sistema y Base Operativa**
2. **Otorgamiento del Certificado**
3. **Oferta, Disponibilidad y Flexibilidad**
4. **Mecanismos de Transacción**
5. **Precio y Señales Ambientales**
6. **Instrumentos de Mediano y Largo Plazo**
7. **Cumplimiento, Sanción y Transparencia**

Enfoque de Modernización

Cada bloque temático incluye:

- **Diagnóstico de la situación actual**
- **Identificación de brechas y oportunidades**
- **Propuestas de mejora normativa y operativa**
- **Arquitectura de sistemas modernizados**
- **Beneficios esperados de la implementación**



Visión Estratégica

Las propuestas contenidas en este documento buscan posicionar a México como líder regional en certificación de energías limpias, fortaleciendo la soberanía energética nacional y acelerando la transición hacia un modelo energético más limpio y sustentable.



Cómo Integrar esta Portada en AreasdeOportunidadCEL.tex

Para integrar esta portada en tu documento principal, simplemente reemplaza la línea:

```
% Portada institucional con fondo personalizado  
\portadafondo[img/portada.png]
```

Por:

```
% Portada de sección principal  
\portadaseccion{}{Áreas de Oportunidad del Sistema de  
Certificados de Energía Limpia}{Análisis Integral y  
Propuestas de Modernización para la Transición  
Energética de México}
```

Ventajas de usar

`portadaseccion`

1. **Consistencia Visual:** Mantiene el mismo estilo que las portadas de los bloques temáticos
2. **Identidad Institucional:** Incluye automáticamente los elementos de marca SENER
3. **Flexibilidad:** Permite personalizar el título y subtítulo fácilmente
4. **Integración:** Se integra perfectamente con el resto del documento

Personalización

Puedes personalizar la portada modificando los parámetros:

- **Primer parámetro:** Número o identificador del bloque (vacío para portada principal)
- **Segundo parámetro:** Título principal
- **Tercer parámetro:** Subtítulo o descripción