

Curso	Transmisión de energía eléctrica
Tema	6. La Red Nacional de Transmisión en México
Subtema	6.4. Obras de transmisión para el Mercado Eléctrico Mayorista
Componente	HTML

Obras de transmisión

Enseguida revisarás algunas de las propuestas de transmisión que podrían impulsar al Mercado Eléctrico Mayorista.

Debido a los cambios que se han realizado a partir de la reforma energética, existen diversas propuestas generadas por la Comisión Federal de Electricidad (CFE) que consisten en obras de transmisión que ayudarán a la operación del sistema eléctrico nacional (SEN). Enseguida revisarás algunas de ellas.



Se puede iniciar con la interconexión de Baja California con el sistema interconectado nacional (SIN), siendo los principales beneficios:

- Aprovechamiento de la diversidad de la demanda entre ambos sistemas.
- Reducción de costos de producción, al facilitar un despacho más eficiente del parque de generación, lo cual se verá traducido en la economía del Mercado Eléctrico Mayorista (MEM).
- Incremento de la seguridad y flexibilidad operativa, así como la confiabilidad del suministro.
- Oportunidad de incorporar la generación renovable a Baja California para contribuir a las metas de producción de energía limpia.
- Satisfacción de las necesidades locales de energía y exportación de energía al SIN en periodos de baja demanda.

Además, se plantean dos opciones para la interconexión de los sistemas BC y SIN:

1. La primera opción consiste en conectar ambos sistemas en corriente directa, considerando la interconexión mediante un bipolo con capacidad de transmisión de 1,000 MW, en un nivel de tensión de +/- 500 k, que se conectará de la subestación eléctrica Seri (Hermosillo) en el noroeste a la subestación eléctrica Cucapah (Rumorosa) en Baja California con una longitud estimada de 700 km.
2. La segunda opción consiste en conectar ambos sistemas en corriente alterna, aquí se considera la interconexión mediante líneas de transmisión de 400 kV de dos conductores por fase de 1,113 ACSR, con capacidad de transmisión de 1,000 MW. La red se constituiría entre las subestaciones Seri-Esperanza (Hermosillo) - 6 de abril (Caborca) Pinacate con una longitud de 745 km y con una red complementaria de 145 km de longitud en BC. Las transferencias de potencia de esta opción tendrían un comportamiento similar a las de la opción en CD.

Otro proyecto es el de la red de transmisión para el aprovechamiento de los recursos eólicos de Tamaulipas. En este caso se aprovecharán los recursos renovables de este estado y permitirá la integración de la generación eólica, la cual contribuirá al cumplimiento de las metas de energías limpias del país.

La oportunidad de incorporar generación renovable en Tamaulipas ofrece beneficios ambientales gracias a la disminución del uso de combustibles fósiles.

Las propuestas anteriores han sido generadas por CFE; sin embargo, requieren de la autorización del CENACE para comprobar la viabilidad de las mismas.



[863674074]. aydinmutlu/iStock