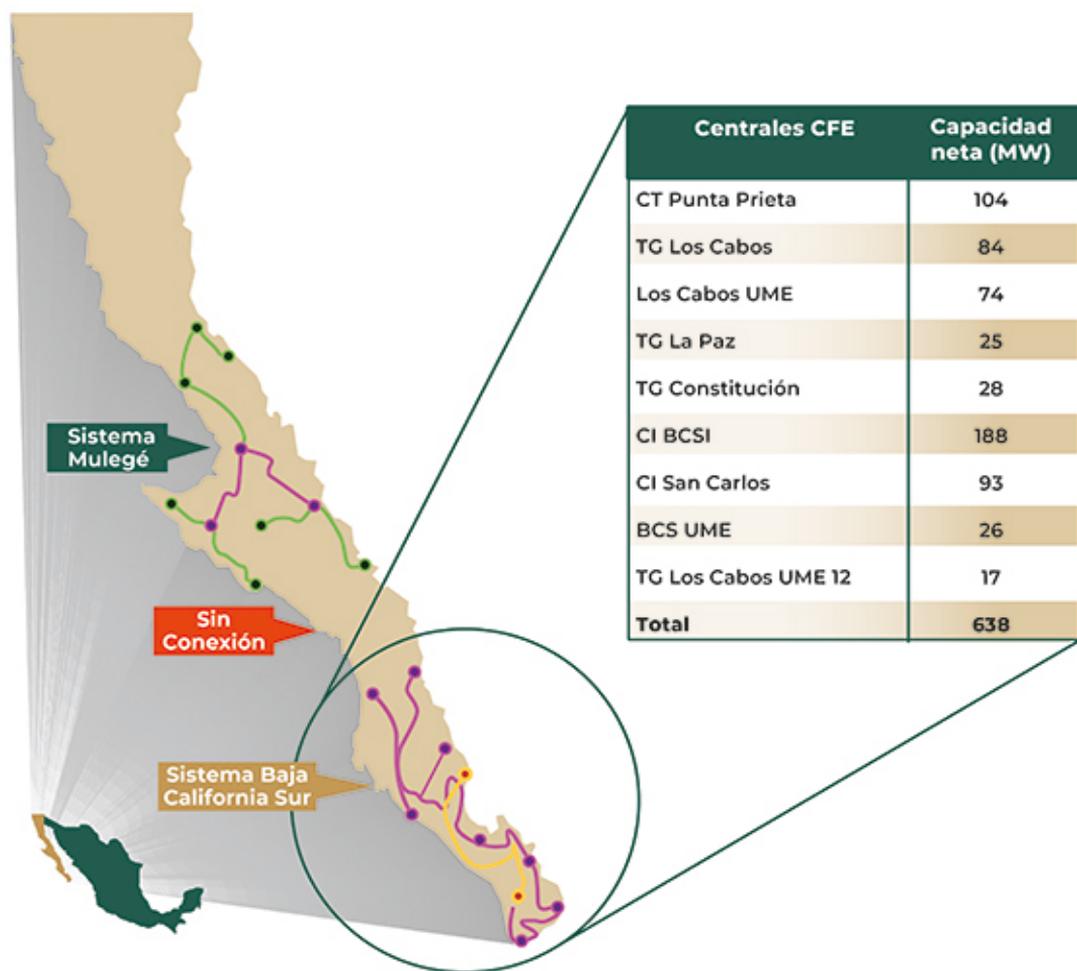




Problemática

El sistema eléctrico de Baja California Sur se integra por dos sistemas aislados (Mulegé y Baja California Sur), separados del Sistema Interconectado Nacional (SIN). Ello obliga a generar energía eléctrica en el propio estado.



Nivel de Tensión :

 <math><34.5\text{ kV}</math>

 230 kV

 115 kV



De 2016 a 2020 se registraron 31 apagones en el Sistema Eléctrico Baja California Sur



La demanda en diferentes puntos supera la capacidad de generación instalada.



No existe flexibilidad operativa, al solo generar con diésel y combustóleo.



El abandono y falta de mantenimiento a las Centrales provoca indisponibilidad.

Creciente Demanda (MW)





GOBIERNO DE
MÉXICO

CFE
Comisión Federal de Electricidad®

Compromiso Presidencial

En agosto de 2020 en Los Cabos, Baja California Sur, el Presidente se comprometió a evitar apagones y a construir una planta de ciclo combinado con gas para tener energía suficiente como parte del plan de desarrollo energético.



Por ello, la CFE ha puesto en marcha:



Programa de inversión de corto y largo plazo para la generación de energía eléctrica.

Suministro de gas natural para el estado de Baja California Sur.

Corto plazo 2021

Traslado de 2 Unidades de Lechería a BCS

Capacidad bruta: 74 MW

Inversión: 127.8 MDP

4 Unidades Aeroderivadas BCS

Capacidad bruta: 113.2 MW

Inversión: 1,405.19 MDP

Largo plazo 2021-2024



Central Ciclo Combinado BCS

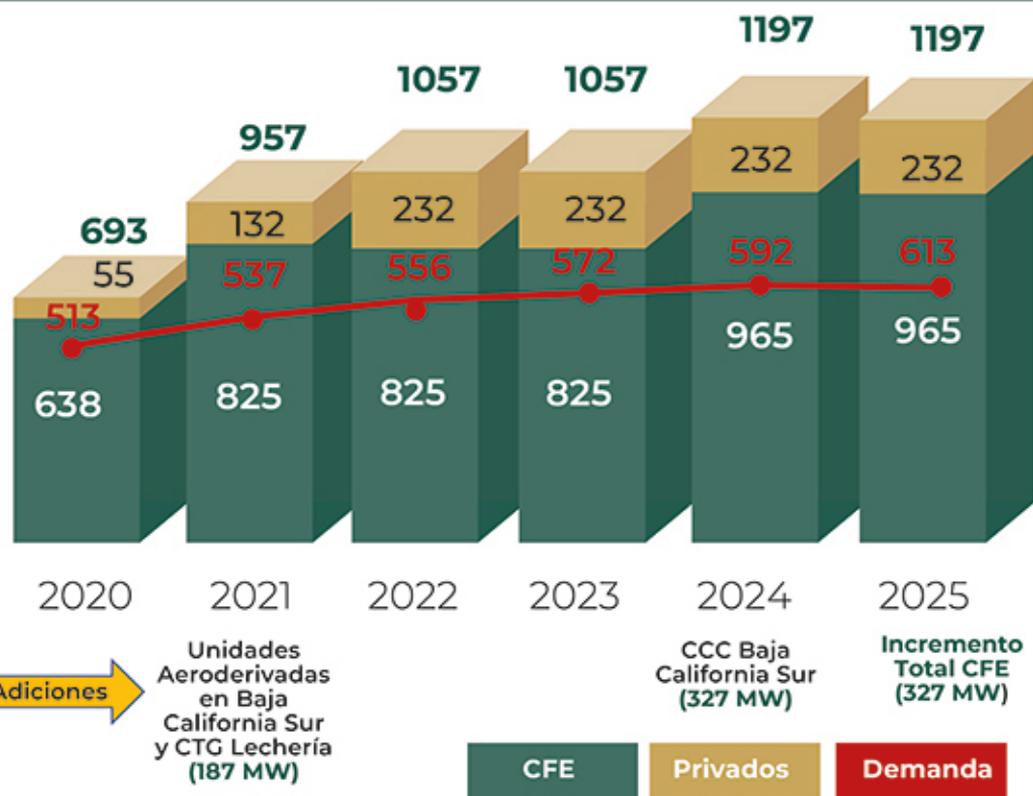
Capacidad bruta: 327 MW

Inversión: 9,840 MDP

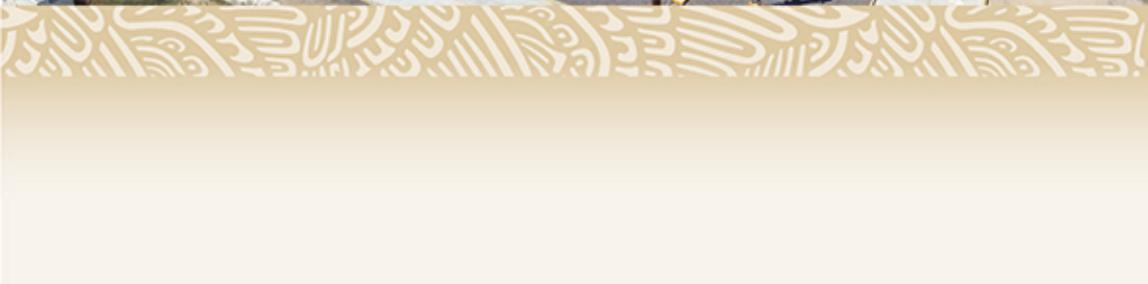




Capacidad neta disponible entre CFE y privados en el Sistema Eléctrico en Baja California Sur



*Nota: En caso de existir aumentos significativos de la demanda, las unidades móviles aeroderivadas podrán aumentar la capacidad de generación hasta en 113 MW.





Suministro de Gas Natural a Baja California Sur

CFEnergía lleva a cabo dos concursos para el suministro de gas natural en Baja California Sur.

	Corto Plazo	Largo Plazo
 Publicación del concurso:	Diciembre 2020	Marzo 2021
 Suministro de:	Aeroderivadas en La Paz	Aeroderivadas y futura CC Baja California Sur
 Inicio del suministro:	30 de Mayo de 2021	Junio de 2024
 Duración del servicio:	3 años	20 años
 Volumen contratado:	20.11 millones de pies cúbicos diarios	40 millones de pies cúbicos diarios
 Empresa ganadora:	NFEnergía GN de BCS	





Logística del Suministro (corto plazo)

Se abastecerá más de 20 millones de pies cúbicos diarios a las nuevas unidades aeroderivadas de la CFE.



Suministro por barco de Gas Natural Licuado a la Terminal de regasificación de NFEnergía.



Regasificación del Gas Natural Licuado en la Terminal de NFEnergía.



Transporte sobre ruedas desde la Terminal de NFEnergía hasta las Centrales de la CFE.





Con este plan se cumple con la instrucción del Presidente de evitar apagones y generar energía eléctrica a base de gas

Principales beneficios



El programa de inversión para generación de energía eléctrica permitirá el desarrollo productivo de Baja California Sur.



De 2021 a 2024, CFE incrementará un 80.6% su capacidad de generación, esto significa la adición de **514 MW** al Sistema Eléctrico de Baja California Sur con una inversión total de **11,373 MDP**.



Para el 2024 CFE podrá cubrir la totalidad de la demanda, sin depender de privados.



CFE obtendrá un ahorro de más de **7,474 MDP** por usar gas natural.



La población de Baja California Sur tendrá acceso a electricidad a un precio más competitivo y con combustible menos contaminante.