

## Uso de conservación de energía por parte de ERCOT

La conservación de energía es un recurso común en el manejo de la red eléctrica que los operadores usan en todo el mundo para mantener la estabilidad de los sistemas eléctricos. Explicado de manera simple, se solicita a los consumidores que conserven electricidad de maneras sencillas, como apagar luces innecesarias y evitar el uso de grandes electrodomésticos temporalmente para reducir la electricidad que se consume en la red. La conservación es una manera eficaz de ayudar a lograr el equilibrio entre el suministro de electricidad generada y el consumo de los clientes y ERCOT solo la solicita cuando es necesario aumentar la estabilidad del sistema.

A fin de asegurar el suministro estable de electricidad a los residentes y las empresas de Texas, ERCOT administra la red eléctrica de manera más dinámica que nunca. Como parte de esta estrategia, se solicita la conservación de manera más anticipada para evitar que surja la posibilidad de condiciones de emergencia en la red. La conservación de electricidad no significa automáticamente que habrá una emergencia energética, es un recurso que ERCOT utiliza para mantener la estabilidad de la red, lo cual beneficia a sus clientes.

Se pueden encontrar consejos de conservación en el [sitio web de Poder de Ahorrar Texas](#) de la Public Utility Commission. Los residentes de Texas nunca deben poner en peligro su salud ni seguridad si reciben una solicitud de conservar electricidad.

### Preguntas frecuentes sobre la conservación

#### ¿Qué motiva que ERCOT solicite conservación?

Si el excedente entre la capacidad de generación disponible y el consumo de los clientes se reduce demasiado, es posible que ERCOT solicite la conservación para ayudar a aumentar sus reservas operativas. Por lo general, la escasez en la red es resultado de una combinación de factores, entre ellos alto consumo de electricidad además de poca generación eólica, cortes considerables en la generación o ambos. Los cambios imprevistos en el pronóstico meteorológico o de consumo de electricidad también pueden dar lugar a la necesidad de conservar energía.

#### ¿Cuánto ayuda la conservación?

ERCOT ha notado una y otra vez que las pequeñas medidas para conservar electricidad, en conjunto, tienen mucho impacto, si bien la cantidad de energía que se ahorra depende del tipo de situación. Durante la solicitud de conservación de electricidad de junio de 2021, los residentes de Texas redujeron el consumo en aproximadamente 500 MW. Además, las empresas participantes en el mercado de electricidad y los servicios de transmisión y distribución redujeron su consumo en 2,500 MW adicionales. Un MW suministra electricidad a aproximadamente 200 viviendas.

#### ¿Cuánto dura la solicitud de conservación de electricidad?

La duración de la solicitud de conservación depende de las condiciones previstas en la red. En el pasado, han variado de unas cuantas horas en un solo día hasta varios días. La solicitud de conservación de junio de 2021 duró cinco días, pero solo estuvo en vigor de 3 a 7 p.m. cada día, el periodo de mayor consumo de los clientes durante el verano. En ciertos casos, puede ser necesaria la conservación localizada para que el suministro cubra el consumo de los clientes. En 2016 hubo una solicitud localizada de conservación en el valle del Río Grande.

## ¿De qué maneras la conservación ayuda a los operadores de la red?

Es una manera eficaz de aumentar la reserva operativa entre el suministro eléctrico disponible y el consumo de los clientes.

## ¿Cómo ERCOT emite una solicitud de conservación?

ERCOT coordina con la PUC y los líderes estatales para emitir una solicitud de conservación. Entre las vías externas de comunicación están comunicados de prensa, redes sociales, ERCOT.com y la aplicación móvil de ERCOT. ERCOT también se comunica directamente con los participantes en el mercado de electricidad y los anima a difundir sus mensajes.

## ¿Cuántas veces ERCOT ha usado la conservación para la estabilidad de la red?

ERCOT hizo más de 50 solicitudes de conservación entre 2008 y 2021.

### Las solicitudes de conservación fueron:

- 14, 15, 16, 17 y 18 de junio de 2021
- 13 de abril de 2021
- 14, 15, 16, 17 y 18 de febrero de 2021
- 4, 5 y 6 de septiembre de 2019
- 13 y 15 de agosto de 2019
- 3, 5, 6, 7 y 10 de octubre de 2016 (RGV)
- 13 de octubre de 2015 (RGV)
- 13 de agosto de 2015
- 30 de julio de 2015
- 3, 4 y 5 de junio de 2015 (RGV)
- 11 de noviembre de 2014
- 8 de octubre de 2014 (RGV)
- 2, 3 y 4 de marzo de 2014
- 6 de febrero de 2014
- 5 de enero de 2014
- 1, 2, 3, 4, 5, 23, 24 y 28 de agosto de 2011
- 14 de julio de 2011
- 27 de junio de 2011
- 2, 3, 8, 9 y 10 de febrero de 2011
- 5 de agosto de 2009
- 8 de julio de 2009
- 18 de junio de 2008