

Herramientas de Alerta sobre Emergencias de Energía (EEA, [siglas en inglés])

ERCOT tiene una serie de procedimientos de emergencia que se pueden usar cuando las reservas operacionales bajan a menos de los niveles especificados. Estos procedimientos se diseñan para proteger la fiabilidad del sistema eléctrico y evitar un apagón del sistema.

Cuando ERCOT emite una alerta EEA, puede aprovecharse de los recursos adicionales que solo están disponibles durante condiciones de escasez. Al momento ERCOT tiene disponible alrededor de 2,400 MW de capacidad adicional cuando pasa a un estatus de EEA. Se incluyen en los recursos: respuesta a demanda que se procura específicamente para este tipo de condiciones, uso de recursos que normalmente se reservan para suministrar reservas operacionales, generación de energía o importaciones adicionales de regiones vecinas, y conservación voluntaria por los consumidores.

Si todas las herramientas de EEA nombradas previamente no son suficientes, se requieren interrupciones rotativas para mantener la fiabilidad del sistema. Sin embargo, las interrupciones rotativas solo se han efectuado en tres ocasiones en la historia de ERCOT.

Herramientas de EEA para el verano del 2020

Herramientas empleadas por ERCOT

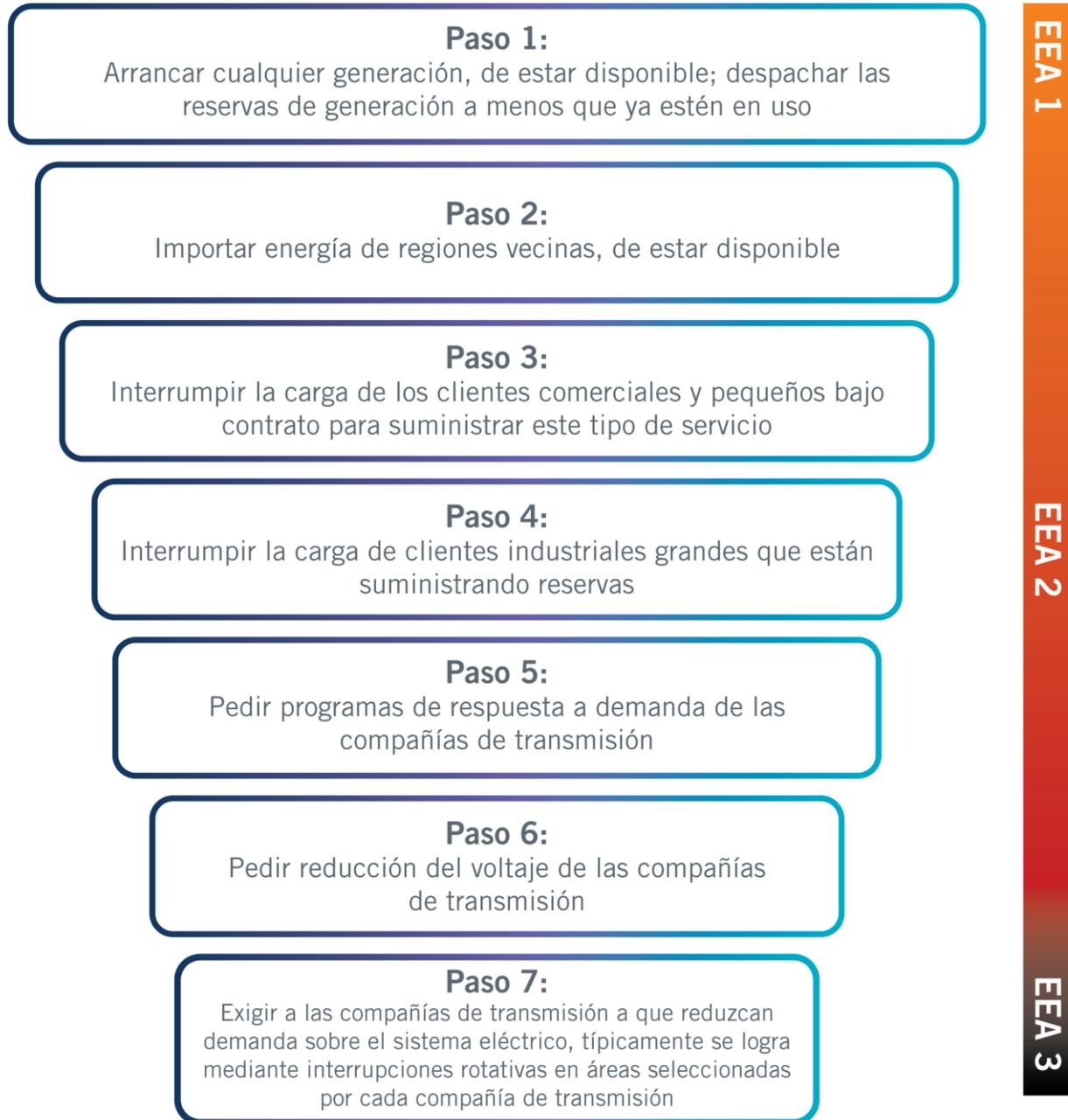
- **Recursos de Carga (~1,172 MW)** – Esto es una parte del producto de Servicios Auxiliares conocido como Servicios de Respuesta de Reserva (RRS, [siglas en inglés]), que los suministran clientes industriales grandes. RRS es una demanda de energía interruptible si de repente hay pérdida de generación de energía y la frecuencia disminuye, pero estos clientes también están disponibles a que se les interrumpa en caso de un EEA.
- **Servicio de Respuesta de Emergencia (ERS, [siglas en inglés]) (788 MW)** – ERS lo suministra los clientes comerciales e industriales pequeños que hacen licitaciones a ERCOT para prestar servicio como clientes de servicio interruptible durante la temporada estacional. Algunos generadores pequeños también cualifican para suministrar ERS, y múltiples clientes pequeños pueden registrarse en grupo para proporcionar el servicio.
- **Programas de Administración de Carga TDSP [siglas en inglés] (262 MW)** – Varios Proveedores de Servicio de Transmisión tienen programas para responder a la demanda, que son administrados mediante sus programas eficientes de energía.
- **Reducción de Voltaje TDSP (100-200 MW)** – Varias empresas de servicios públicos tiene la capacidad de disminuir los niveles de voltaje de manera temporal en los alimentadores de distribución para reducir el uso de la energía en total de sus clientes.

Otros recursos que pueden estar disponibles

- **Importaciones de DC-Tie [conexión de corriente directa] (850 MW rendimiento esperado, con un máximo de 1,220 MW)** – De estar disponible, ERCOT puede pedir cualquier capacidad restante en las conexiones DC-Ties.
- **Generación Intercambiable (hasta unos 734 MW)** – Hay varias unidades que pueden suministrar energía a ERCOT o a la Interconexión Este contigua. Una cantidad de unidades tiene una obligación contractual para prestar servicios a clientes en SPP y MISO [siglas en inglés] aunque se les puede exhortar a éstas para que suministren asistencia de emergencia.
- **Respuesta de Demanda (DR [siglas en inglés])** – Hay programas adicionales de respuesta de demanda que se administran voluntariamente por compañías que participan en el mercado de ERCOT, así como también a los esfuerzos del precio de la respuesta a demanda. La respuesta de demanda [DR] de proveedores eléctricos y consumidores representaron más de 2,000 MW el 12 de agosto del 2019 cuando el verano pasado ERCOT tuvo su récord nuevo máximo de demanda.

Pasos para una Alerta de Emergencia de Energía [EEA] de ERCOT

ERCOT tiene disponible alrededor de 2,400 MW de capacidad adicional para utilizar cuando se inicia el estatus de EEA. Algunos de los pasos pueden ocurrir simultáneamente.



Estos pasos no incluyen programas adicionales de respuesta a demanda que se administran voluntariamente por las compañías que participan en el mercado de ERCOT.