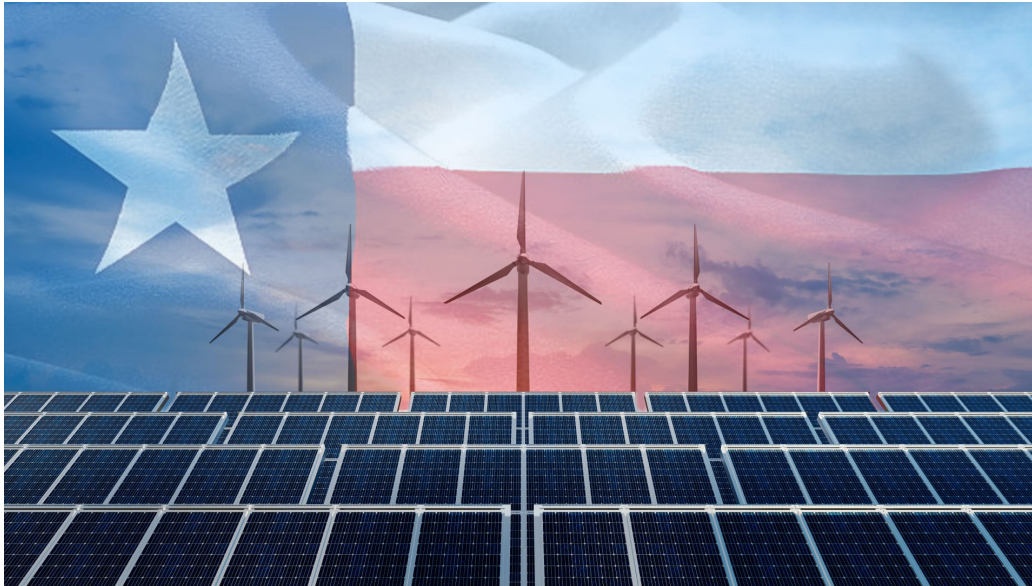


Los centros de datos ponen a prueba el mercado eléctrico de Texas

- Las solicitudes de conexión a la red de los centros de datos desbordan al operador del sistema eléctrico de Texas. Los expertos apuntan a una regulación más estricta como posible solución.



Los centros de datos ponen a prueba el mercado eléctrico de Texas

<https://elperiodicodelaenergia.com/los-centros-de-datos-ponen-a-prueba-el-mercado-electrico-de-texas/>

José Javier Ruiz

Jueves, 03 septiembre 2026

Las solicitudes de conexión a la red de los centros de datos desbordan al operador del sistema eléctrico de Texas. Los expertos apuntan a una regulación más estricta como posible solución

El pasado mes de agosto las autoridades del mercado eléctrico tejano de ERCOT informaron al Comité de Negocios y Comercio del Senado (*Senate Business & Commerce Committee*) de que la cifra total de solicitudes de conexión ascendía a 474 gigavatios, de los cuales cerca del 90% provenían de centros de datos. La cifra de solicitudes acumuladas se ha duplicado respecto a los 233 gigavatios en el informe de noviembre de 2025, donde el 75% estaba justificado por las solicitudes de centros de datos. La reciente cifra equivale a casi cinco veces el pico de demanda de 91,3 gigavatios del pasado 22 de julio, máximo histórico de este mercado.

Una comparación con el mercado eléctrico español resulta pertinente, mercado mucho más pequeño, pero con restricciones en cuanto a capacidad de interconexión similares y con peticiones masivas de conexión a la red por parte de los centros de datos. En el caso español, el volumen de solicitudes en curso asciende a 47,7 gigavatios, según los últimos datos de Red Eléctrica, lo que equivale a 1,15 veces el máximo de potencia instantánea alcanzado el pasado 7 de enero.

Parecido a lo que ocurrió en España con la Autorización Administrativa de Construcción, Texas ha tomado medidas para acabar con la especulación en torno a los derechos de conexión. El pasado 3 de agosto, el gobernador del estado, Greg Abbott, suspendió las nuevas interconexiones de centros de datos y ordenó al regulador local, la *Public Utility Commission of Texas* (PUCT), y al operador del mercado ERCOT que auditasen unos 300 proyectos de más de 75 megavatios. La presentación del informe está prevista para el 10 de diciembre de 2026.

Una lista de solicitudes de conexión a la red pendiente de depurar

"Es una lista de peticiones, no una previsión de la demanda", comenta a este medio Michael Strickland, fundador de EnergyBrokerTx.com, una agencia de corretaje de energía. "Los promotores presentan el mismo proyecto en varias localizaciones para para comprobar cuál de ellos se aprueba primero", comenta Michael Strickland, "la demanda máxima estimada actualmente es de 175 gigavatios para 2032".

Otro aspecto que pone en duda el volumen solicitado es la baja proporción de nueva capacidad flexible frente a la capacidad renovable. Del total, el 70% se corresponde con proyectos de energía solar y almacenamiento, mientras que la generación con gas representa únicamente un 16%.

Teniendo en cuenta que las turbinas de gas de gran tamaño tienen plazos de entrega hasta principios de la década de 2030, como confirman las carteras de pedidos de los grandes fabricantes, es muy probable que el aumento de la demanda previsto para los próximos años se cubra con energía solar, almacenamiento y una mayor utilización de la flota de ciclos combinados existente.

Texas busca regular más el impacto de los centros de datos

Desde junio de 2025, la ley Texas Senate Bill (SB 6) exige que los grandes consumidores contribuyan a los costes de interconexión. Estos incluyen "una tasa mínima de estudio de 100.000 dólares, junto con requisitos propuestos por el regulador de unos 50.000 dólares por megavatio en concepto de garantía financiera más 50.000 dólares por megavatio en tarifas de conexión a la red", comenta Michael.

La normativa también exige que los grandes consumidores que se conecten después del 31 de diciembre de 2025 instalen equipos que permitan a ERCOT reducir cargas directamente durante los cortes de suministro.

"Las mineras de bitcoin son el tipo de carga que ERCOT realmente necesita", afirma Michael, refiriéndose a su mayor tolerancia a las interrupciones del suministro y la mayor sensibilidad a las fluctuaciones de los precios mayoristas. Los centros de datos requieren energía constante y estable las 24 horas del día, los 7 días de la semana, y son mucho menos receptivos a restricciones. "El debate político en Texas en estos momentos gira en torno a si se puede conseguir que los centros de datos se comporten de manera similar a las mineras de bitcoin", añade Michael.

Sin impacto constatado sobre los precios mayoristas

En línea con el último estudio del profesor Olivier Darmouni, de la Cámara de Comercio HEC de París, no se puede confirmar subidas de los precios mayoristas justificadas por la expansión de los centros de datos. " No se observa ese efecto en los contratos de futuros a 12 meses", nos comenta Michael, y añade, "no hay escasez de oferta y el precio del gas sigue determinando los precios eléctricos".

Las estimaciones de consultoras, como la Agencia Internacional de la Energía (AIE), apuntan a importantes subidas de precios mayoristas a largo plazo. Michael Strickman se queja de que las consultoras proyecten precios elevados por el hecho de que ERCOT sea una isla energética.

"Eso es un condicionamiento, más que una previsión", añade Michael, alegando que al aplicar el mismo escenario de fuerte crecimiento de la demanda al mercado PJM, la proyección arroja subidas de apenas un 4% en precios mayoristas, al tratarse de un mercado más interconectado que ERCOT.

Tampoco se han constatado incrementos en el coste de los servicios auxiliares, principalmente porque los centros de datos presentan una menor volatilidad en su consumo eléctrico que la que presenta la producción de las plantas solares. "La verdadera preocupación de ERCOT no son los costes de balanceo del sistema eléctrico, sino las contingencias instantáneas, definidos como grandes bloques de carga que se desconectan simultáneamente debido a una perturbación de tensión", comenta Michael.