



**Comisión de Servicios Públicos de Texas**  
1701 N. Congress, P.O. Box 13326, Austin, TX 78711-3326

23 de Agosto de 2023

Contacto de Comunicado de prensa: Ellie Breed  
[Media@PUC.Texas.Gov](mailto:Media@PUC.Texas.Gov)

**'Centrales Eléctricas Virtuales' Proporcionarán Energía a la red ERCOT por Primera Vez**

*Proyecto piloto lanza los primeros recursos energéticos distribuidos agregados en Texas*

**Austin, Texas** - AUSTIN, Texas - Dos "plantas de energía virtual" (VPP) ahora están calificadas y pueden proporcionar energía despachable a la red eléctrica de Texas, que es operada por el Consejo de Confiabilidad Eléctrica de Texas (ERCOT). Esto marca una primicia para el mercado eléctrico del estado y es parte del proyecto piloto de Recursos Energéticos Distribuidos Agregados (ADER) que la Comisión de Servicios Públicos de Texas (PUCT) ordenó a ERCOT que comenzara a desarrollarse en junio de 2022. El proyecto piloto prueba cómo los pequeños dispositivos de energía propiedad del consumidor, como los sistemas de almacenamiento de energía de baterías, los generadores de respaldo y los cargadores controlables de vehículos eléctricos (EV), pueden agregarse virtualmente y participar como un recurso en el mercado de electricidad de venta de hoyos, fortaleciendo la confiabilidad de la red.

"Los pequeños recursos energéticos que se encuentran en hogares y negocios en todo Texas tienen un potencial increíble para continuar mejorando la confiabilidad y la resiliencia de la red al vender el exceso de energía que generan al sistema ERCOT", dijo el comisionado de PUCT Will McAdams. "Es un ganar-ganar para Texas. A los propietarios de viviendas y negocios se les paga por la energía que suministran y los consumidores en ERCOT obtienen más confiabilidad".

"Este proyecto piloto ADER es un ejemplo de la industria eléctrica, PUCT y ERCOT desarrollando un piloto para resolver problemas en lugar de solo estudiarlos. La colaboración logró los objetivos claros trazados por la Comisión y es un modelo para futuros proyectos en la PUCT", dijo el Comisionado de la PUCT Jimmy Glotfelty. "Tenemos un mercado en ERCOT que nos permite innovar y aprender a través de la experimentación en tiempo real con el impacto en el mundo real".

Los tejanos están invirtiendo cada vez más en pequeños recursos energéticos, como generadores de respaldo, paneles solares conectados a sistemas de almacenamiento de energía de baterías, para sus hogares y negocios. Actualmente hay 2.3 GW de estos recursos pequeños (menos de 1 MW cada uno) en todo el estado, con 300 MW agregados hasta ahora solo en 2023. Un ADER representa la agregación de dispositivos que se encuentran en varios sitios como un único recurso. El ADER coordina el funcionamiento de dispositivos individuales para reducir colectivamente la demanda o alimentar la energía a la red. A través de un proceso automatizado, el ADER responde a instrucciones específicas de ERCOT, lo que permite a los clientes

participantes vender su excedente de energía a la red cuando se les solicite o reducir el uso. Esto es una fuente adicional de energía gestionable para la red ERCOT.



Los ADER son formados y operados por proveedores minoristas de electricidad o empresas de servicios públicos que venden electricidad a hogares y empresas. En este proyecto piloto, las condiciones de compensación y los requisitos de participación variarán en función del proveedor que opere el ADER. Para poder participar en el proyecto piloto, un ADER debe ser capaz de producir al menos 100 kW, y cada dispositivo individual en el ADER debe ser inferior a 1 MW. La batería residencial promedio es de aproximadamente 5 kW. El proyecto piloto tiene actualmente un límite de 80 MW de participación total para garantizar un despliegue seguro y controlado.

"A medida que la tecnología de generación y distribución continúa mejorando, esperamos ver a más tejanos aprovechando estos pequeños recursos energéticos en el futuro", dijo el presidente y CEO de ERCOT, Pablo Vegas. "Este proyecto piloto es una oportunidad para nosotros, la industria eléctrica y los participantes, de aprender cómo aprovechar estos recursos para apoyar la fiabilidad en el mercado ERCOT".

Los dos ADER que anuncian hoy, involucran a clientes de Tesla Electric que tienen sistemas de almacenamiento Powerwall en sus hogares y han acordado vender su excedente de energía en el mercado ERCOT. Un ADER agrega clientes de CenterPoint Energy del área de Houston y el otro ADER agrega clientes del área de Dallas atendidos por Oncor Electric Delivery Company. Estos dos VPP son los primeros en participar en el mercado mayorista de ERCOT como ADER.

"El lanzamiento de hoy de la primera fase de la planta de energía virtual de Tesla es un hito para los residentes de Texas, las empresas de distribución de Texas y la red ERCOT", dijo el Señor Vice Presidente de Powertrain & Energy Engineering de Tesla, Drew Baglino. "Nuestro trabajo colectivo ha permitido a Tesla construir un ecosistema energético descentralizado que integra a la perfección de la energía solar almacenada de Powerwalls en la red ERCOT".

La participación en el proyecto piloto de la PUCT es voluntario, y se alienta a cualquier entidad que atiende a clientes de electricidad en ERCOT a conocer el proyecto y planificar la participación futura. Actualmente hay ocho ADERs por un total de 7,2 MW en el proyecto piloto. Seis han completado el registro inicial y están en proceso de puesta en marcha. Dos de los ocho (ambos representados por Tesla Electric) han completado las pruebas requeridas y están calificados para participar. Los ADER que participan en el proyecto piloto deben incluir dispositivos de generación de energía, como sistemas de almacenamiento de energía o generadores, y también pueden incluir dispositivos de respuesta a la demanda como termostatos inteligentes, cargadores de vehículos eléctricos controlables y calentadores de agua inteligentes que pueden controlarse para reducir el uso de electricidad.

El Proyecto Piloto ADER y una fuerza de trabajo de 20 miembros fueron establecidos por los Comisionados de la PUCT McAdams y Glotfelty. El grupo de trabajo ayuda a la PUCT y al ERCOT garantizando la transparencia pública, proporcionando experiencia en la materia y facilitando la colaboración de las partes interesadas con ERCOT. El proyecto piloto continuará

desarrollando soluciones en colaboración hasta que se desarrollen reglas permanentes para la participación de ADER en el mercado o hasta que la PUCT y ERCOT consideren que las lecciones aprendidas del proyecto piloto están completas.



Se puede encontrar información adicional en el Proyecto PUCT No. [53911](#), el [ADER Task Force YouTube](#) y el [sitio web de ERCOT](#). La información del cliente para los participantes de Tesla Electric está disponible en su [sitio web](#).

### **Acerca de la Comisión de Servicios Públicos**

Nuestra misión es servir a los tejanos regulando los servicios públicos de electricidad, telecomunicaciones y agua y alcantarillado del estado, implementando la legislación respectiva y ofreciendo asistencia al cliente para resolver las quejas de los consumidores. Desde su fundación en 1975, la Comisión tiene una larga y orgullosa historia de servicio a Texas, protegiendo a los clientes, fomentando la competencia y promoviendo infraestructura de alta calidad. Para obtener más información, visite <https://www.puc.texas.gov>