



Programa Comunitario Solar de Texas Informe Anual del 2022

¡Gracias por ser parte de la comunidad solar en Texas!

Como suscriptor del Programa de Energía Solar Comunitaria de Texas (TCSP, por sus siglas en inglés) de El Paso Electric (EPE), sabes que ¡este programa es la forma más fácil de adoptar la energía solar! Tú y más de 2,000 clientes más han hecho de este programa un gran éxito, ya que se suscribió por completo en menos de un mes. Antes de la Energía Solar Comunitaria, la energía solar solo era una opción para aquellos que podían o estaban dispuestos a instalar paneles solares en sus techos. Hoy, gracias al TCSP, la energía solar limpia está disponible para todos nuestros clientes, incluyendo inquilinos, propietarios de viviendas y negocios.

La energía para este programa proviene de dos instalaciones solares ubicadas en el extremo este y noreste de El Paso. Estas instalaciones suministran energía solar de producción local a más de 2,000 hogares en El Paso. Me enorgullece ser parte de una comunidad de ciudadanos como tú que están haciendo la diferencia en nuestra ciudad al suscribirse al programa y generar un cambio ambiental duradero y positivo para las generaciones venideras.



Kelly Tomblin

Presidenta y Directora
Ejecutiva



2,145

Clientes residenciales
suscritos



58

Negocios
suscritos



41,000+

Paneles solares
en funcionamiento



10M

Kilovatios hora (kWh) de
energía solar generada

¿Cuál es el impacto de 10 millones de kWh de energía solar en un año?

1,700
Carros

fuera de la carretera plantar más de

126K
Arboles

es suficiente energía para energizar

963
Hogares

Instalaciones solares comunitarias

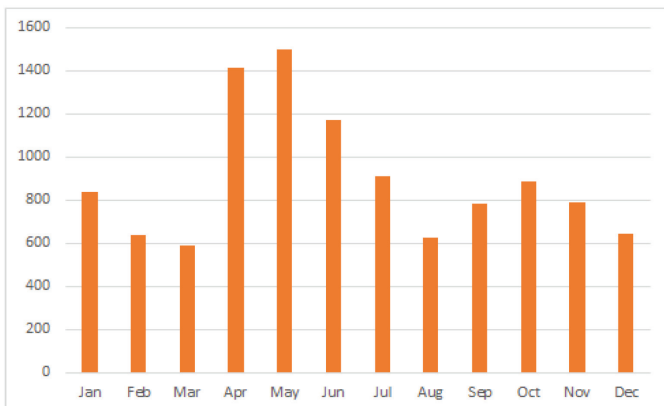
Actualmente, EPE cuenta con una capacidad solar de cinco megavatios (MW) para este Programa. La instalación de tres MW en el extremo este de El Paso comenzó su funcionamiento comercial en mayo de 2017. Una segunda instalación ubicada en el noreste de El Paso agregó dos MW al TCSP, lo que permitió que aproximadamente 1,000 clientes adicionales se unieran al Programa. Como resultado de la expansión

del Programa, el cargo mensual de capacidad se redujo en un 15.8%, pasando de \$20.96 a \$17.64. En 2022, EPE no tuvo reclamos de garantía relacionados con las Instalaciones Solares del Extremo Este y Noreste. Los niveles de energía generados por las Instalaciones Solares varían mensualmente dependiendo de la temporada y las condiciones climáticas, lo cual es típico para los recursos solares. En invierno, con días más cortos, la cantidad de luz solar que llega al sistema es menor, lo que a su vez reduce la producción solar. En verano, el sol se encuentra en un ángulo más alto en el cielo y los días son más largos, lo que proporciona más luz solar e incrementa la producción de energía solar.



Energía y medio ambiente

En 2022, la producción combinada de las Instalaciones Solares generó 10 millones de kWh de energía, con un promedio de 898,016 kWh al mes. A continuación se presenta un resumen de la generación solar mensual.



Como resultado de la operación de las Instalaciones Solares, se evitó la emisión de más de 12 millones de libras de dióxido de carbono (CO₂e), 10,857 libras de óxidos de nitrógeno (NO_x) y 56 libras de dióxido de azufre (SO₂) en 2022.

Uso de fondos del programa

El costo de construir la Instalación Solar del Extremo Este e implementar el TCSP fue de \$7.7 millones. El costo de comprar energía de la Instalación Solar del Noreste es de \$55.00 por megavatio-hora. El total de ingresos recolectados de los clientes suscritos en 2022 fue de \$1,037,841.10. Estos ingresos se utilizan para recuperar el costo de construcción, operación y mantenimiento de la Instalación Solar del Extremo Este, las compras de energía de la Instalación Solar del Noreste y los costos de implementación del Programa.

Educación sobre energía renovable - comunidad de vehículos eléctricos (EV)

EPE continúa educando a nuestra comunidad sobre la energía solar, otras tecnologías de energía renovable y el transporte eléctrico. Las iniciativas incluyen trabajar con constructores de viviendas locales, asociaciones de apartamentos y agentes inmobiliarios, concesionarios y fabricantes de automóviles para apoyar la electrificación del transporte en nuestra región. En 2022, EPE organizó una variedad de iniciativas de educación y

divulgación para los clientes, que incluyeron exhibiciones de vehículos eléctricos durante la Semana Nacional de Conducción Eléctrica y sesiones educativas especiales para los clientes que se unieron a la Comunidad de Vehículos Eléctricos (EV) de EPE. EPE también apoyó proyectos de investigación de último año de estudiantes de ingeniería de la UTEP para fomentar la investigación en temas innovadores de vehículos eléctricos, como la tecnología Vehículo-a-Hogar (V2H), viviendas con EV, paneles solares y almacenamiento de baterías, y la tecnología Vehículo-a-Red (V2G). EPE continuó respaldando la expansión de la electrificación del transporte en su región al recibir la aprobación de su Plan de Electrificación del Transporte (TEP) por parte de la Comisión de Regulación Pública de Nuevo México (NMPRC), que incluye incentivos para estaciones de carga inteligente, horarios de tarifas piloto y un programa de divulgación para los clientes. Se puede encontrar más información sobre los programas aprobados por NMPRC-TEP en Nuevo México en el sitio web de EPE en www.epeelectric.com/ev.

Acerca del programa

En su inicio, el TCSP fue el primer Programa de energía solar comunitaria en el estado de Texas propiedad y operado por una empresa de servicios públicos de propiedad de inversores. El Programa ofrece a los clientes varios beneficios, incluyendo:

- Sin paneles solares en su tejado;
- Proceso de inscripción sencillo;
- Una suscripción portátil que se puede transferir con el cliente dentro del territorio de servicio de EPE en Texas;
- Sin penalizaciones por abandonar el Programa;
- Una tarifa solar fija que podría disminuir potencialmente a medida que EPE expanda el Programa.

El TCSP de EPE abrió su inscripción a finales de marzo de 2017 y se suscribió por completo en menos de un mes. En 2019, EPE recibió la aprobación de la Comisión de Servicios Públicos de Texas (PUCT) y los municipios locales para expandir el Programa en dos MW adicionales. Al igual que en el lanzamiento inicial del TCSP, el Programa se suscribió por completo en menos de un mes. La expansión del Programa no solo permitió que 1,000 clientes adicionales se unieran, sino que también resultó en una reducción del 15.8% en el cargo mensual de capacidad, pasando de \$20.96 a \$17.64.

Hasta el 31 de diciembre de 2022, había 2,203 clientes inscritos en el TCSP. EPE continúa colocando a los clientes interesados en participar en el Programa en una lista de espera hasta que haya capacidad adicional disponible. En ese mismo punto en el tiempo, el TCSP tenía una lista de espera de 479 clientes.

