



## Informe Anual del Programa Solar Comunitario de Texas del Año 2017

Como suscriptor del Programa Solar Comunitario de Texas (“TCSP” por sus siglas en inglés) de El Paso Electric Company (“EPE”), le enviamos la presente información sobre el estado del Programa TCSP y la cantidad de energía solar generada durante el año pasado por la instalación Community Solar en Texas. Los suscriptores del programa recibirán anualmente este informe, y EPE también presentará una copia del mismo ante la Comisión de Servicios Públicos de Texas (“PUCT” por sus siglas en inglés) en conformidad con los requisitos de información descritos en la orden final para el expediente (Docket) No. 44800 de la PUCT.



### Acerca del Programa

En su inicio, el Programa TCSP fue el primer programa solar comunitario en el estado de Texas perteneciente y operado por una compañía de servicios de la iniciativa privada. El programa proporciona diversos beneficios para los clientes, entre ellos: no se colocan paneles solares en sus techos, la suscripción es portátil y puede ser transferida con el cliente dentro del territorio de servicio de EPE en Texas, no hay penalización por salirse del programa y se aplica una tarifa fija que nunca sube y más bien podría disminuir a medida que EPE vaya ampliando el programa.

El Programa TCSP de EPE abrió sus inscripciones a finales de marzo del 2017 y el cupo se llenó en menos de un mes. Desde el 31 de diciembre del 2017, hay 1,468 clientes inscritos en el programa. EPE continúa poniendo a los clientes que están interesados en participar en el programa en una lista de espera hasta que haya disponible capacidad adicional. En la actualidad, el programa TCSP cuenta con una lista de espera de más de 1,000 clientes.

### Instalación Community Solar en Texas

La energía para el programa TCSP es proporcionada por la instalación Community Solar de Texas (“TCSF” por sus siglas en

inglés), una planta de energía solar de tres megavatios (“MW”) ubicada en el este de El Paso, la cual inició operaciones comerciales el 31 de mayo del 2017. La instalación TCSF pertenece, es operada y mantenida por EPE y consiste en 33,060 paneles solares de película delgada que utilizan un sistema de seguimiento de un solo eje. El sistema de seguimiento de un solo eje cambia los paneles durante el día para seguir la dirección del sol.



*Instalación Community Solar Texas en el este de El Paso*

En 2017, EPE tuvo varios reclamos de garantía, pero los reclamos no tuvieron impacto en la producción de energía solar ya que todos los problemas fueron mitigados y solucionados durante horas de la noche.

La producción de energía de la instalación TCSF varía mensualmente dependiendo de la temporada y las condiciones climáticas.

Durante el invierno, con días más cortos, la cantidad de luz solar que llega al sistema es menor, lo cual reduce la producción solar. Durante el verano, el sol se posa 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 2017, la instalación TCSF generó 4,868,646 kilovatios-hora (kWh) de energía, suficiente para alimentar a más de 42 mil computadoras portátiles durante un año.

Como resultado de operar la instalación TCSF, se evitaron más de 5.8 millones de libras de emisiones de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), 7000 libras de óxido nitroso (NO<sub>x</sub>) y 32 libras de dióxido de azufre (SO<sub>2</sub>) el año pasado.

### **Uso de los Fondos del Programa**

El costo de construir e implementar el Programa TCSP fue de \$ 7.7 millones. El total de ingresos recaudados de los clientes suscriptores en los últimos siete meses de 2017 fue de \$376,808.40. Estos ingresos son usados para recuperar el costo de la construcción, operación y mantenimiento de la instalación TCSF, así como los costos de la implementación del programa TCSP.

### **Expansión del Programa**

Dada la respuesta positiva de los clientes de EPE en Texas y la cantidad de clientes que esperan incorporarse al programa, en la primavera del 2018, EPE presentó una solicitud ante la PUCT para ampliar el programa TCSP con dos MW adicionales. La propuesta de EPE está actualmente bajo proceso de aprobación con el ente regulador de EPE en Texas. De ser aprobada, los clientes en la lista de espera podrán incorporarse al programa y el cargo por capacidad mensual se vería disminuido para todos los clientes en el programa en un 9.4%, es decir, de \$20.96 a \$18.99.

### **Programa Solar Comunitario en Nuevo México**

En abril del 2018, EPE presentó una solicitud ante la Comisión de Regulación Pública de Nuevo México para implementar un programa solar comunitario para clientes en su territorio de servicio en Nuevo México. De ser aprobado, al

igual que el programa de Texas, los clientes de EPE en Nuevo México tendrán la oportunidad de suscribirse de manera voluntaria a generación solar producida en una instalación solar nueva de dos MW perteneciente, operada y mantenida por EPE.

### **Educación sobre Energía Renovable**

EPE continúa educando a nuestra comunidad sobre la energía solar, otras tecnologías de energía renovable y transporte eléctrico.



*Recorrido Community Solar en Texas para clientes de EPE*

Durante el año 2017, EPE impartió más de 15 presentaciones a escuelas primarias, intermedias y secundarias, universidades, grupos cívicos, agencias gubernamentales y eventos educativos sobre Ciencias, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas (“STEM” por sus siglas en inglés). Las presentaciones incluyeron exhibiciones educativas prácticas tales como pista de carreras de autos alimentados con energía solar; juguetes solares y los vehículos eléctricos enchufables de EPE. Adicionalmente, EPE ha conducido una serie de recorridos por la instalación Community Solar de Texas con los participantes del programa, organizaciones ambientales y otros clientes interesados de EPE.