

# S&C Rápidamente Pone Planta Solar en línea de 2.5-MW en Nuevo México

**Solución Destacada S&C:** Integración Solar

**Ubicación:** Roswell, Nuevo México

## Reto del Cliente

La Green States Energy (GSE), un productor independiente de energía, empezó a trabajar con un desarrollo de energía solar con la compañía eléctrica local Xcel Energy para construir, poner a funcionar y operar una instalación de energía solar fotovoltaica (FV) de 2.5 MW en Roswell, un área geográfica con un clima ideal para la recolección de energía solar. La nueva planta suministraría una energía limpia a la red de Xcel, ayudando a proveer de energía a la ciudad reduciendo las emisiones de carbono.

La GSE requería de la energía solar FV total para ser diseñada, construida y energizada en menos de tres meses con el objeto de retener sus Créditos de Energía Solar Renovable (SRECs) de la Xcel Energy y asegurar la viabilidad financiera del proyecto. Para cumplir este plazo perentorio de energización y maximizar el regreso de su inversión, la GSE necesitó de un proyecto de administración de principio a fin y de la integración de los servicios de energía renovable de un proveedor especializado.

## Solución de S&C

La Green States Energy enlistó a S&C para este proyecto urgente por la extensa experiencia de la compañía en la integración de la energía renovable y su capacidad probada para completar proyectos complejos dentro de marcos de tiempo muy apretados. S&C suministró todos los servicios de diseño, adquisición y construcción necesarios para la instalación de la planta solar FV de 2.5-MW.

*Paneles Solares de 2.5-MW en la Planta Solar de Roswell*



---

*“S&C fue capaz de aprovechar su liderazgo en la industria solar para reunir el equipo correcto que pudiera cumplir con nuestro agresivo programa.”*

*Steven Clevett, CEO, Green States Energy*

---

S&C fue responsable de los diseños del sistema de energía tanto de CA como de CD, de la construcción civil y eléctrica, de la interconexión de la instalación, la medición, monitoreo del desempeño, los sistemas de estructuras, y el panel FV y las selecciones de inversores. Además, S&C puso en servicio todas las instalaciones en su ubicación.

*S&C construye una planta de energía solar FV en menos de tres meses, cumpliendo la fecha límite del cliente y asegurando el financiamiento del proyecto.*



Debido al apretado marco de tiempo para la construcción, S&C necesitaba superponer las fases del proyecto del diseño y la construcción física para permitir que la GSE cumpliera con su meta de energización. Antes de que fuera completado el diseño eléctrico, S&C empezó el trabajo civil en la ubicación. Entonces, una vez que se terminó el trabajo básico en la ubicación, S&C empezó con el trabajo estructural de los bastidores seguido muy de cerca por la instalación del panel y el cableado de DC.

Para cumplir con los requerimientos especializados de la GSE para el panel de dispersión, S&C suministró la instalación solar FV de 2.5-MW en 25 secuencias de 100-kW. Aunque cada secuencia estaba compuesta por paneles con diferentes niveles de eficiencia, incluyendo los 1603-paneles de capacitación, S&C rápidamente desarrolló el diseño de un sistema innovador que produce la salida de energía deseada.

Además, S&C interconectó la instalación de la energía renovable con la red eléctrica local,

capacitándola para suministrar energía solar limpia a los residentes de Roswell. Trabajando muy de cerca con la GSE, con la Xcel Energy, y una fuerte red de subcontratistas seleccionados de primera calidad, como los Desarrolladores Green Earth a través las fases de diseño, adquisición, construcción y las fases para la puesta en servicio, S&C aseguró resultados exitosos en todos los aspectos de este complejo proyecto.

## Resultados Valiosos

S&C terminó el proyecto antes de lo programado y con presupuesto más bajo, cumpliendo con todos los retos y sobrepasando las expectativas del cliente. Poco después de que el proyecto fue terminado, la GSE informó a S&C que la producción y rendimiento de su nueva instalación solar FV estaba excediendo sus criterios de diseño. Debido a que la planta fue construida y energizada tan rápidamente, la GSC retuvo todos sus SRECs lo que les proporcionó el financiamiento necesario. El proyecto no solamente fue un éxito para el cliente, sino que los residentes de Roswell ahora se benefician con una energía renovable limpia y con emisiones reducidas de carbono.

*Trazado e instalación FV en sistema de bastidores*

