

Sistema de SolarEdge de 125kW Suministra Energía a Clínica de Salud Colombiana y Produce Significativos Ahorros

Ante el aumento de los costos operativos y debido a la presión por reducir sus gastos de electricidad, la Clínica Boyacá, un centro de salud situado en la localidad de Duitama, Colombia, recurrió a la energía solar para alimentar sus instalaciones.

En busca de la solución solar más eficiente y asequible, se comunicaron con la empresa de instalación Iluminacion.co SAS, que luego de realizar un estudio de energía in situ recomendó un sistema SolarEdge de 125 kW.

“Buscando la forma correcta de maximizar la energía del sol y minimizar los gastos eléctricos, decidimos instalar un sistema SolarEdge. Diseñamos el proyecto utilizando la herramienta online SolarEdge Designer, lo que nos brindó la capacidad de crear una simulación precisa para construir un sistema eficiente. Teniendo en cuenta que uno de los principales factores a considerar era la reducción de los costos operativos, esperamos lograr una reducción del 52% en los gastos mensuales de electricidad mediante la utilización del nuevo sistema SolarEdge”. **John Oshalim (Director Técnico) Iluminacion.co SAS**



Detalles de la instalación

- Ubicación: Duitama, Colombia
- Tipo de sistema: Techo comercial
- Propietario del sistema: Clínica Boyacá
- Capacidad: 124,8KW
- Optimizadores de energía: 156 x P850
- Inversores: 2 x SE66KUS



La tecnología SolarEdge Aprovecha la Energía del Sol y Produce Ahorros Significativos

La decisión de utilizar energía solar dio como resultado un ahorro significativo para la Clínica Boyacá. Antes de la instalación solar, se gastaban alrededor de R\$ 13,3 millones (aproximadamente US\$ 4.000) por mes en electricidad. Con posterioridad a la instalación solar, la factura mensual de electricidad se redujo a R\$ 6,2 millones (US\$ 1.800), lo que representa un ahorro de hasta un 52% para los administradores de la clínica de salud.

Este ahorro también se refleja en un ROI (Retorno de la Inversión) proyectado de sólo 9 años para los propietarios del sistema solar, con un cronograma de producción de 25 años.

Protegiendo sus Activos con Advanced Rapid Shutdown y SafeDC™

En previsión de futuras regulaciones en Colombia con relación a detecciones seguras de fallas y riesgos de incendios, las funciones de apagado rápido y SafeDC™ de SolarEdge™ brindan beneficios adicionales a la Clínica Boyacá.

Las avanzadas funciones de seguridad de SolarEdge cumplen plenamente con los estándares globales de seguridad. En caso de desconexión de la red o cuando el inversor se apaga, por ejemplo, durante el mantenimiento normal del sistema, la tecnología optimizada SolarEdge DC está diseñada para desenergizar automáticamente los cables fotovoltaicos de alto voltaje y llevarlos a un valor seguro de 1V por módulo, lo que asegura la máxima protección tanto para las personas como para la propiedad.

Planificación y Diseño de Proyectos Fotovoltaicos Sin Fisuras

Iluminacion.co SAS utilizó Designer de SolarEdge, la herramienta de diseño gratuita basada en la web, para planificar, construir y validar el sistema de energía solar desde el inicio hasta su instalación. Se utilizó Designer para generar precisas simulaciones de energía y resolver problemas de instalación técnica. Por ejemplo, los desafíos naturales existentes como son la gran altitud de Colombia, de 2300 metros sobre el nivel del mar, y los 4 grados de latitud respecto al ecuador, pueden afectar la producción de energía solar. Designer hizo posible la implementación de un diseño eficaz que pudiera superar dichos problemas.

¿Por qué SolarEdge?

Por medio de la instalación de un sistema fotovoltaico SolarEdge, la Clínica Boyacá cuenta con una solución sostenible y respetuosa con el medio ambiente para reducir sus gastos mensuales de electricidad. En última instancia, SolarEdge logró satisfacer la necesidad del cliente mediante la implementación de una solución de energía solar potente, rentable y segura.

