

Retos de Localidades Dificiles

¡Problema Resuelto!

El desarrollo de un sistema fotovoltaico (FV) remoto es un verdadero reto. Su desarrollo implica la preparación, transporte de materiales, mano de obra, instalación y puesta en marcha del sistema. Con frecuencia se hace en condiciones ambientales adversas de viento, lluvia, frío y calor, y en condiciones donde hay poco espacio para los vehículos, equipo y materiales y limitado espacio de maniobras.

Estos factores ya en sí representan un reto para localidades de fácil acceso. En localidades no accesibles por vehículos terrestres, los factores anteriores se vuelven más rígidos. La localidad podría ser accesible solo por



Transporte de equipo por helicóptero a una localidad remota.

aire, lo que implica que todo el equipo debe empacarse y transportarse por helicóptero. El sitio puede ser rocoso y rugoso, que haría prohibitivo construir una plataforma o durmientes. El sitio puede estar en el costado de una colina o en una pequeña cima donde el terreno no es parejo. Debido a que el costo de poner en marcha un sistema FV es un significativo porcentaje del costo total se deben tomar medidas para minimizar tiempo y esfuerzo y maximizar la portabilidad del equipo.

La Estación de Potencia SunWize® (versión SM01 en el catálogo SunWize) responde a todos estos retos. El sistema provee un adecuado balance de capacidad de generación, empaque integral de componentes, portabilidad y facilidad de instalación necesarios para estas condiciones rugosas y remotas. El sistema puede incluir hasta 1280 W de arreglo FV y un banco de baterías de 610 Ah a 48VDC con un ilimitadas configuraciones de control de cargas.

La estructura está construida con partes atornillables de acero galvanizado. El sistema puede enviarse y ensamblarse en la localidad, o armarse en su totalidad y luego transportarse en una pieza a la localidad. Esto es posible debido a que ocupa poco espacio, y porque las baterías y equipo de control están ya integradas a la estructura. Este diseño permite una portabilidad y flexibilidad para cubrir todas las necesidades de puesta en marcha.



Estación de Potencia SunWize® con estructura de soporte de acero y patas niveladas para terrenos dispares

La preparación en la localidad se minimiza ya que el sistema es autosuficiente. El sistema se sostiene por cuatro patas, cada una con una placa de acero de 12 pulgadas. Cada pata puede nivelarse hasta 12 pulgadas para ajustarse a lo disperejo del terreno. El sistema puede incluir anclas para terreno rocoso o puede cimentarse con materiales nativos y una optativa malla integral de cimentación. Esto permite flexibilidad para instalar en cualquier condición de terreno y evita la necesidad de transportar pesado equipo de construcción y concreto a la localidad.

Para más información contacte: Ing. Dean Middleton • tel: 1-360-705-9343 • fax: 1-360-705-0302
email: solisto@sunwize.com • www.solisto.com

SoListo, una empresa de tecnología solar, se especializa en el diseño y manufactura de sistemas integrados de energía solar y el desarrollo de proyectos asociados, así como la distribución de productos. SoListo es una división de propiedad total de SunWize Technologies, dedicada a la exportación al mayoreo de productos SunWize a través de Latinoamérica y el Caribe.

SOLISTO

tel:1-360-705-9343
fax:1-360-705-0302
email: solisto@earthlink.net
www.solisto.com

Sistemas Eléctricos

Solares Industriales

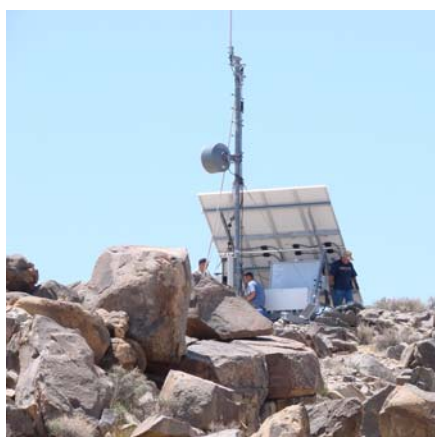
Soluciones económicas
y confiables para energía
en localidades remotas

Retos de Localidades Difíciles

Vea aquí adentro para más información.

En resumen, estos sistemas pueden:

- Instalarse en la localidad con una mínima preparación del sitio y poco personal.
- Pre-ensamblarse, probarse y llevarse a la localidad por helicóptero.
- Asegurarse con tirantes de acero y anclas o materiales nativos de cimentación.



Las anteriores características hacen costosa una Estación de Potencia SunWize independiente para localidades remotas de difícil acceso y acarreo. Esto cambia el costo de la instalación, de uno enorme a uno más manejable a la vez que se aprovechan los excelentes beneficios de la energía FV como una fuente confiable para equipo crítico remoto.

Las Estaciones de Potencia SunWize® pueden instalarse en las localidades más rugosas usando anclas para roca y tirantes de acero.