

Un Proyecto Sobresaliente

Sistema de Energía Solar Resiste Vientos de Hasta 193 kph

En 2002 SoListo diseñó e instaló un sistema eléctrico solar híbrido usando un arreglo solar de 14.4 kW para la operación de un parque en Cayo Loggerhead en el Parque Nacional *Dry Tortugas* en Florida.

Localizado a unos 113 km del Cayo Oeste en el Golfo de



Parte posterior del arreglo solar y caja de conexiones.

México, es uno de más remotos e inaccesibles de los Parques Nacionales de EU.

En Agosto del 2004, el Huracán Charley pegó en las islas con vientos sostenidos de 193 kph durante cinco horas y registró ráfagas de 215 kph. Durante la tormenta el sistema SoListo funcionó normalmente y mantuvo su integridad estructural.

Mike Jester, Administrador del Parque Nacional *Everglades* que supervisa el Parque Nacional *Dry Tortugas* dijo, "Estoy realmente impresionado con el rendimiento del sistema. Nunca dejó de funcionar durante todo el paso del huracán."

El Sr. Jester también quedó impresionado con la estructura de soporte de los módulos

solares. Para evitar el gran esfuerzo de acarrear cemento y grava, SoListo utilizó barrenos helicoidales como anclas en el arreglo solar. Las anclas se instalaron a mano y sobrepasaron las especificaciones de resistencia de vientos de 190 kph.

El sistema híbrido proporciona energía a las viviendas de los empleados que incluyen acondicionamiento de aire, refrigeración y producción de agua potable.

El sistema de SoListo reemplazó a un ineficiente sistema de generación que consumía unos 38 mil litros de diesel por año. El Nuevo sistema utiliza anualmente menos de 1,500 litros de gas propano.



Sistema SoListo Construido a la Medida, Cayo Loggerhead, Dry Tortugas.

Un Producto Excepcional

Centros de Potencia SoListo ETL en el Corazón del Sistema de 14.4 kW

El arreglo solar en el Parque Nacional *Dry Tortugas* está diseñado para satisfacer el 93% de la carga diaria de 49.3 kWh. Un generador de propano entrega el restante 7% de la electricidad necesaria. En el corazón del sistema hay dos Centros de Potencia SoListo.

Cada Centro de Potencia otorga hasta 8 kW de potencia e incluye dos inversores/recargadores Xantrex SW4048. El SW4048 convierte la corriente de un banco de baterías de 48VDC a 120VAC o rectifica 120VAC a 48VDC para la recarga de las baterías.

Para controlar las demandas pico de los acondicionadores de aire y bombas de agua, un Centro de Potencia está asignado para las cargas del

Cuarto de Bombeo, consistente en varias bombas y una unidad de osmosis reversa. El otro Centro de Potencia está asignado a las cargas del resto del sitio, incluyendo el faro, el taller y otros edificios.

SoListo es un ensamblador de Centros de Potencia con reconocimiento ETL, lo que significa que su ensamble tiene aprobación UL 508A—Tableros de Control Industrial.

Los Centros de Potencia de SoListo ahorran tiempo, dinero y espacio al ensamblar interruptores DC, interruptores de paso AC, dispositivos de protección, puesta a tierra e inversores en un tablero de fácil instalación.

Sólo conecte el Centro de

Potencia a las baterías, arreglo solar y/o cargas

Con más de 50 opciones, los Centros de Potencia SoListo fácilmente se expanden y

modifican a media que sus necesidades crecen.



Doble Centro de Potencia con Inversor/Recargador Xantrex SW4048.

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

Acercamiento al Xantrex SW4048

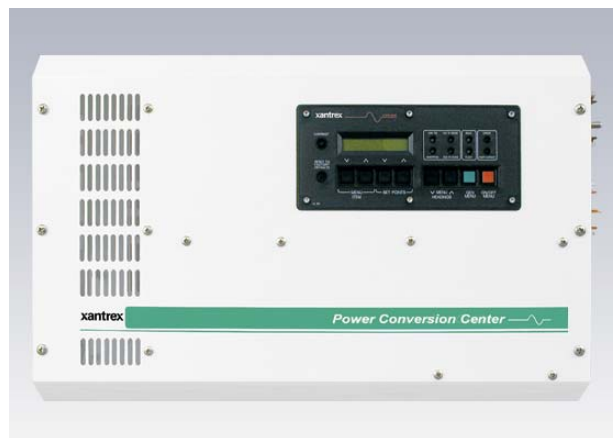
El Inversor/Recargador SW es nuestra más popular solución de energía fuera de la red. Disponible en modelos de 24 y 48 Volts. Entrega energía de calidad similar a la red y cubre las altas demandas pico para operar la mayoría de los electrodomésticos. El SW ofrece muchos adelantos programables, incluyendo arranque y paro automático de generador, así como detección de las cargas. Su recargador completamente automático está diseñado para dar una máxima recarga a las baterías a la vez que toma un mínimo de tiempo y combustible del generador.

Adelantos:

- Energía de onda sinusoidal calidad similar a la red
- Alta eficiencia, especialmente en intervalo de mayor consumo
- Construcción duradera para una larga vida en

condiciones ambientales extremas

- Recarga de baterías en tres pasos (directo, absorción, y flotación) e igualación con detector remoto de temperatura para un mayor rendimiento
- Módulo de control programable con pantalla LCD e indicadores LED
- Baja corriente de operación sin carga (menos de 1 watt) que conserva energía cuando no hay cargas presentes
- Capacidad de arranque suave para arranques de carga pesada
- Circuitos de control de arranque contenidos para sistemas de arranque de generador de dos y tres conductores
- Flexible capacidad de apilamiento en paralelo para dar más energía al mismo voltaje



El Xantrex SW4048 entrega energía de calidad similar a la red y ofrece alta capacidad de sobrecargas.