



Ubicación: Barú, Bolívar

Cliente: Privado

Fecha de entrega: Marzo 8, 2010

Tiempo de ejecución: 5 días

Potencia solar instalada: 1.5 kWp

Sistema de almacenamiento: 740Ah@24Vdc

Sistema de controlador: MPPT de 80Amp@24Vdc



Descripción:

Sistema híbrido de energía solar fotovoltaica y planta diesel para operar una cabaña familiar con todas las comodidades en Barú, Bolívar. El sistema está dimensionado para suministrar 5000 Wh/día de energía equivalentes al consumo de: nevera, congelador, motobomba, bombillos, ventiladores, televisores, direct TV, cargadores para celulares y portátiles sin necesidad de utilizar la planta diesel. La planta solo se enciende en casos extremos de alto consumo siendo así un sistema autónomo y confiable bajo cualquier circunstancia.

Naturaleza del Proyecto:

Sistema híbrido de electrificación para una cabaña.

Escalabilidad / Replicabilidad del proyecto:

Este tipo de sistema es muy apropiado para cualquier cabaña o comunidad ubicada en una Zona No Interconectada (ZNI) ya que garantiza un suministro energético durante las 24 hrs del día los 365 días del año. Para asegurar un funcionamiento sin interrupciones Hybrytec efectúa las siguientes medidas:

- La planta se diseña teniendo en cuenta los datos meteorológicos de la zona basado en los promedios de los últimos 20 años según la NASA.
- Se capacitan los usuarios para que hagan uso eficiente de la energía
- Se programan visitas periódicas por parte de Hybrytec para asegurar el mantenimiento preventivo adecuado.