

## Nicaragua

## El Proyecto

Hace un año y medio iniciaron la construcción en la pequeña isleta llamada Bora Bora gracias a una herencia otorgada al cliente por su padre. Es por ello que le tiene un valor sentimental y mucho aprecio. El cliente decidió realizar una buena inversión remodelándola por completo haciendo un lugar turístico de sus instalaciones.



Ecami

La empresa ECAMI SA ha venido dándole seguimiento a los requerimientos del cliente tratando de solventar su necesidad energética ya que no tenían red alguna la cual les brindará la cantidad de energía suficiente, de esta manera se optó por un sistema solar de 1.85 KW pico disminuyendo su inversión inicial en conjunto con un motor generador de menor capacidad de 20 KVA trabajando de forma híbrida reduciendo las horas de uso de este. El sistema solar genera la suficiente energía para respaldar los equipos de menor consumo. En caso de mayor demanda como back up, se encuentra el generador respaldando completamente los consumos en su totalidad como aires acondicionados.

## Por Qué STUDER

STUDER es una marca reconocida a nivel mundial la calidad y robustez de sus equipos nos dio la confianza de instalar en la isla sin temor alguno ya que se encuentra muy lejano el sitio de instalación y existe bastante húmeda. Los equipos STUDER tienen una diversidad de parámetros que se acoplan a cualquier tipo de sistema demostrando excelentes resultados.

## Componentes por sistema

## Paneles Solares:

7 x Módulo solar Trina Policristalino, 265Wp

## Sistema de Control y Monitoreo:

- 1 x Regulador MPPT STUDER VarioTrack VT-65
- 1 x Inversor/Cargador STUDER Xtender XTM-4000-48-01, 120 Vac, 60 Hz
- 1 x Control Remoto RCC-02

## Baterías:

Banco de 12 Baterías Ritar 12V 100Ah

## La Solución

Solventar el servicio de energía eléctrica indispensable en toda la isla, disminuyendo la inversión inicial, gastos de combustible y transporte del mismo ya que se tendría que estar transportando en lancha semanal como lo hacían anteriormente con una planta de menor capacidad. Por el cual sistema solar ha brindado buenos resultados ya que la planta solo es encendida en ocasiones y no se traslada demasiado combustible ni tan a menudo.

## Resultado del Proyecto

Se han obtenido muy buenos resultados transportando menos combustible para la planta hasta reducir el transporte solamente a una vez por mes, logrando así reducir costos de diésel transportado por vía lacustre hasta la isla. Esto ha reducido notablemente los costes operativos. La instalación ha servido de mucha referencia. El arreglo fotovoltaico tiene una amplia vista al público motivando interés a otros clientes, ya que existen más de 300 isletas en todo el lago de Granada, muchas de las cuales son turísticas. Existen para Ecami muy buenas expectativas de realizar muchas instalaciones similares siempre con STUDER.

## La Empresa

## ECAMI

ECAMI SA, es una empresa Nicaragüense que cuenta con más de 25 años de experiencia siendo líder en fuentes alternas de energía renovable desarrollando proyectos, principalmente con energía fotovoltaica. Desde sus inicios, su misión ha sido proveer nuevas tecnologías convirtiéndose en un modelo de negocios viable que permita ampliar el acceso fácilmente de energía limpia y su uso eficiente, a personas y empresas de la región Centro Americana. Priorizando los sectores de población de bajos recursos brindándoles una amplia gama de productos y servicios con la mejor calidad, ajustados a la necesidad de cada cliente.

## Para más información

## Studer Innotec SA

www.studer-innotec.com / alain.perez@studer-innotec.com  
Contacto en STUDER: Alain PEREZ

## Ecami

ecami@ibw.com.ni  
http://ecami.com.ni

