

Título de la solución:	Energía solar Constante y Coperativa (ID = 43)
Necesidad para la que propone la solución:	sin titulo (ID = 6)
Duración del proyecto en meses:	6
Nombre de la entidad:	ASTELCO SAS

Resumen ejecutivo:

La solución es basada, el sistema de paneles flexibles solares, los cuales van a generar energía en día, para el consumo diario y carga de baterías

Análisis del entorno ambiental en donde está ubicada la comunidad que tiene la necesidad

en este sitio tenemos luz de día x 8 horas

Análisis de las características socio-culturales de la comunidad que tiene la necesidad

comunidad con grandes carencias, de energía limpia y autonoma

Análisis de las características socio-económicas de la comunidad que tiene la necesidad

ni vel de ingresos muy bajos, sin poder adquisitivo

Caracterización de las fuentes energéticas disponibles en la zona, que pueden ser utilizadas para el desarrollo del proyecto

Energía Solar

Análisis de las características del territorio y de las vías de acceso para llegar a la comunidad a beneficiar

Todo el material se debe transportar por rio, comunidad apartada

Aspectos centrales de la necesidad que la solución abordará en la implementación

Crear una red eléctrica en la comunidad, la cual sera alimentada de los paneles solares

Describe detalladamente el diseño de la solución

Planteamiento del problema

Comunidad Sin energía, necesidad fundamental del desarrollo económico y social del ser humano

Marco teórico

Comunidad apartada, sin acceso a un desarrollo sostenible, por la carencia de energia

la energía, de esta comunidad es obtenida por plantas diesel, las cuales no son constantes

Objetivo general

Construir un sistema de alimentación solar inter conectado, para la comunidad, fiable y eficiente

Objetivos específicos

Mejorar la calidad de vida, de los habitantes, para un desarrollo sostenible

Fuentes energéticas a utilizar

Paneles Solares Baterías

Describa detalladamente el diseño de la solución

Esta Implementación, tiene 5 fases. 1. Iluminación Comunal 2. Interconexión de Potencia 3. Sistema Hidráulico 4. Potencia para cada Hogar no superior a 1500W 5. Refrigeración especializada para energía solar

Describa la(s) tecnologías a implementar (indique las marcas de los equipos)

Panel solar Unisolar baterías abiertas MAC Rectificadores xantrex Inversor xantrex Bombillo led GE Nevera solar DC Ingesolar Bomba de agua DC Ingesolar

Indique si la(s) tecnologías a implementar ha(n) sido utilizada(s) y/o probada(s) en otros contextos a nivel nacional y/o internacional

Movistar sistemas de BTS

Describa el procedimiento técnico para la instalación de la solución en campo

Instalación desarrollada por un grupo Técnico de 8 Personas, que va a realizar las conexiones y configuración

Mencione que apoyo, aporte ó participación espera de la comunidad a beneficiar

Mano de obra, para construir la infra estructura

Mencione el alcance y la cobertura de la solución postulada

alcance máximo para una población de 100 Personas