

Este proyecto para la instalación de un sistema de energías renovables para el abastecimiento energético de la aldea de Fourdou en la región de Ranerou (norte de Senegal), se enmarca dentro del Programa de Cooperación con África "Tenerife con Senegal" del Cabildo Insular de Tenerife, la autoridad insular.

La Agencia Senegalesa de Electrificación Rural (ASER) colabora estrechamente en este proyecto, tanto en la fase de concepción y diseño de la instalación, como en la puesta en marcha y validación de la misma, aportando su conocimiento del entorno y su experiencia en el desarrollo de los programas de electrificación rural en Senegal.



A TRAVÉS DE ESTE SISTEMA SE ABASTECERÁ ENERGÉTICAMENTE A LA ESCUELA Y AL CENTRO DE SALUD, Y SE FACILITARÁN NUEVOS SERVICIOS PARA LA COMUNIDAD, COMO UN SISTEMA DE COMUNICACIONES BÁSICO Y ALUMBRADO COMUNITARIO



Los ejes principales del proyecto son:

- 🌱 PLAN FORMATIVO PARA TÉCNICOS LOCALES (ASER)
- 🌱 CONSTRUCCIÓN DE UN AULA NUEVA PARA LA ESCUELA
- 🌱 INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA DE 1.150 W
- 🌱 CABLEADO ELÉCTRICO EN LA ALDEA
- 🌱 DOTACIÓN DE UN SISTEMA DE COMUNICACIONES
- 🌱 ABASTECIMIENTO ENERGÉTICO PARA USOS COMUNITARIOS

Proyecto piloto de electrificación rural en Senegal

CABILDO TENERIFE

FUNDACIÓN CANARIA
AGENCIA TROVANTE DE ENERGÍA DE TENERIFE



Abastecimiento energético de la aldea de Fourdou, Ranerou



Diseño de la Instalación



Para el diseño de la instalación, técnicos del ITER realizaron diversas visitas técnicas a la zona del proyecto, a fin de presentar el proyecto entre la comunidad y sus líderes, obtener su opinión respecto a sus principales necesidades o deseos, y definir sobre el terreno el diseño más apropiado para la instalación, tanto a nivel técnico como en cuanto a localización, usos, etc.



Formación del personal local



Técnicos de la ASER participaron de un programa formativo en las instalaciones del ITER durante el mes de octubre de 2009. El programa formativo incluyó una sesión de organización de las fases posteriores del proyecto de Ranerou, en la que ASER participó en la fase final del diseño de la instalación, garantizando la adaptación del sistema a las necesidades reales de la comunidad. ASER supervisará los trabajos de instalación y validación del sistema, en colaboración con ITER.



Características técnicas de la instalación FV instalada

- Con 9 módulos fotovoltaicos de 130 W situados en paralelo con 10 ° de inclinación sobre una estructura de aluminio. Paneles y estructura han sido fabricados por ITER y diseñados específicamente para responder a las características de la instalación.
- Voltaje del sistema de 18 V (36 células), para adaptarse a los requerimientos de los aparatos utilizados en sistemas aislados
- Potencia total del sistema de 1150 W, que cargarán unas baterías de 12 V y 730 Ah, a través de un regulador de 12 V y 15 A.
- Inversor de 1000 W - transformación CC/AA

