

El Proyecto

En 2016, coincidiendo con la participación de un coche preparado por alumnos del CIFP Don Bosco en el rallye Panda-Raid (Madrid-Essaouira), el CIFP Don Bosco estableció relación con las escuelas infantiles del valle de Errachidia en Marruecos.

A raíz de aquella experiencia observaron las dificultades que tienen para extraer el agua del subsuelo (tienen pozos) y para este curso les propusieron a los alumnos el reto de diseñar una instalación de bombeo de agua alimentada por energía fotovoltaica.

Aprovechando que este año también han participado en el Panda-Raid, dos alumnos han ido hasta la zona para hacer la instalación fotovoltaica y permitir así a la escuela disponer de un bombeo de agua y de un punto de luz.



Elektra

Grupo Elektra ha colaborado con el CIFP Don Bosco y otras empresas guipuzcoanas, donando parte del material fotovoltaico necesario. El material donado por Grupo Elektra para esta instalación ha sido un inversor AJ2100-12 de STUDER y un regulador PRS de 30A. Según el profesor y los alumnos de Don Bosco desplazados hasta allí y encargados de la instalación y puesta en marcha, "ha sido mágico ver las caras de felicidad de la gente acercándose a la fuente a coger agua. La escuela está en construcción y esperan tenerla terminada para septiembre. Va a ser una escuela construida a base de muchos voluntarios y muchos corazones. Ya tienen agua corriente y un punto de luz."

Por Qué STUDER

STUDER es una marca reconocida capaz de soportar importantes picos de arranque, necesarios en este caso para que la bomba de agua KSB trabaje sin problemas, además de contar con una gran robustez y resistencia.

Se eligió STUDER porque trabaja a temperaturas cálidas extremas sin perder eficiencia.

La Solución

Para poder bombear el agua desde el pozo disponible, se optó por una instalación fotovoltaica que alimentara la bomba de extracción y permitiera a su vez disponer de un punto de luz para otros posibles consumos como ordenadores.

Componentes por sistema

- 1 x Inversor STUDER AJ 2100-12.
- 1 x Regulador solar de PRS de 30 Ah.
- 8 x Paneles Solares de 50W.
- 2 x baterías 6V.
- 1 x bomba para extracción de agua KSB ITUR.

Resultado del Proyecto

La solución ofrecida, ha permitido que la escuela pueda contar con agua corriente y un punto de luz, dotando así a la escuela de mayor confort tanto para alumnos como profesores.

La Empresa

ELEKTRA

GRUPO ELEKTRA es líder en su mercado en la actividad de distribución de material eléctrico y electrónico, además de otros servicios de valor. Un grupo que cuenta con más de 30 años de experiencia y en constante crecimiento, que año tras año incrementa sus puntos de venta y empresas distribuidoras.

GRUPO ELEKTRA mantiene como referencia el espíritu tecnológico y el carácter emprendedor, habiéndose convertido en una empresa madura, que colabora con sus clientes como partner tecnológico, tratando de que sean más competitivos cada día.

CIFP DON BOSCO

El Centro Integral de Formación Profesional Don Bosco busca satisfacer las necesidades de formación de la población de su ámbito de influencia, ofreciendo una enseñanza de calidad basada en valores humanos, que garantice al alumnado la adquisición de competencias técnicas y habilidades sociales que faciliten su acceso a la Universidad o su inserción en el mundo laboral.

Para más información

Studer Innotec SA

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

ELEKTRA

raul.ruiz@elektra-sa.es
www.grupoelektra.es



DON BOSCO

www.donbosco.hezkuntza.net

