



PROYECTO "BATTAMBANG", CAMBOYA

BENEFICIARIOS

En el ámbito de la Prefectura se encuentran seis (6) Instituciones posibles beneficiarias del proyecto:

- ❑ **Centro Arrupe para Discapacitados**, que acoge en régimen de internado a 31 niños discapacitados (mutilados de mina, enfermos de polio, enfermos con deformidades genéticas...) procedentes de toda la provincia, cubriendo más de 80 pueblos, muchos de ellos aún fuertemente minados desde la guerra de Vietnam.
- ❑ **Centro de Acogida Temporal de Enfermos**, del que se benefician anualmente unas 1.000 personas directamente, con un programa especial para enfermos de sida, tuberculosis y malaria, así como un programa de salud mental y otro de oídos.
- ❑ **Kindergarten St. Vincent de Paul**, al que acuden diariamente unos 100 niños.
- ❑ **Escuela de Costura**, a la que asisten diariamente 15 alumnas.
- ❑ **Residencia de Estudiantes Tep Im**, que acoge como internos a 42 estudiantes de bachillerato.
- ❑ **Oficina Central y Centro Pastoral de la Prefectura.**

OBJETO

Instalación de un sistema de energía solar fotovoltaica, para sustituir un grupo electrógeno de 20 kW, el cual se utilizaría como generador de apoyo o se instalaría en el pueblo de Taken, lugar sin energía eléctrica.



JUSTIFICACIÓN

La solicitud del proyecto ha sido suscrita por Monseñor Enrique Figaredo Alvargonzález S.J.

Actualmente, el emplazamiento se abastece de electricidad mediante la red eléctrica local y un equipo electrógeno de 20 kW.

- ❑ La energía eléctrica que proporciona la red general es de muy mala calidad, registrándose múltiples cortes de corriente y oscilaciones de tensión, los cuales provocan faltas de electricidad de larga duración y constantes averías en los aparatos utilizados.
- ❑ El equipo electrógeno de que se dispone causa contaminación acústica y medioambiental, además de tener un coste de operación muy elevado, sobre todo actualmente, debido al encarecimiento de su combustible, lo cual limita la utilización del mismo a pocas horas al día.

Se considera que el aprovechamiento de la energía solar, mediante paneles fotovoltaicos, es idónea por las siguientes razones:

- ❑ Independencia de la red general de muy mala calidad.
- ❑ Las condiciones de luz solar en la zona son muy buenas para este tipo de instalaciones.
- ❑ Es una energía limpia y barata, produciendo un ahorro importante, ya que no se consumiría combustible.

RESULTADOS

Los principales beneficios de la instalación que se proyecta son :

- ❑ Mejora de la calidad del suministro eléctrico de la Prefectura, lo que repercute en un mejor servicio a los enfermos y estudiantes que se benefician de ella.
- ❑ Reducción al mínimo de los costes de operación.
- ❑ Protección de posibles averías de los aparatos utilizados.
- ❑ Disminución de la contaminación acústica y medioambiental de la zona (asociada al grupo electrógeno).
- ❑ Posible beneficio de otra población, al quedar disponible el grupo electrógeno.



SOSTENIBILIDAD

Este tipo de instalaciones requiere un mantenimiento mínimo, el cual se cubre mediante el adiestramiento de personal local y el empleo de manuales adecuados. Se podrá mantener un canal de comunicación abierto para el seguimiento del funcionamiento y la asistencia técnica de la instalación.

CONTRAPARTE

Prefectura Apostólica de Battambang, Camboya

Responsables:

- ❑ Monseñor Enrique Figaredo Alvargonzález S.J., el cual desarrolla su actividad en la comunidad desde su fundación en 1985.
- ❑ Pedro Gómez, sacerdote.
- ❑ Alvaro Figar Lacalle, voluntario.

PRESUPUESTO: 150.000 € . Se trata de una cifra aproximada, ya que no se tiene todavía un conocimiento detallado de todos los consumos que hay que abastecer.

Marzo , 2005