

RESUMEN DEL PROYECTO

FOMENTO DE EMPRENDIMIENTOS RURALES MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DE TECNOLOGÍAS DE ENERGÍA RENOVABLE EN LA COMUNIDAD QUILOTOA



DESCRIPCIÓN COMUNIDAD QUILOTOA

Debido al polo de atracción turística que constituye la Reserva Ecológica Los Ilinizas, particularmente la *Laguna Quilotoa*, La Comunidad del Quilotoa se ha desarrollado alrededor del turismo y la producción y venta de artesanías elaboradas en base al conocimiento ancestral indígena.

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Sistema de energía renovable

- ✓ 2 kits de energía solar fotovoltaica al hostel comunitario y a la tienda comunitaria. En total se han instalado 1,200.00 Watts de energía solar fotovoltaica.
- ✓ Sistema interno de cableado
- ✓ Tableros de control eléctricos
- ✓ Interruptores de luz y tomacorrientes en todos los ambientes del hostel y tienda comunitaria.

Capacitación comunitaria

El proyecto incluyó la capacitación de 50 personas en la comunidad en el uso de energía renovable y la capacitación completa de campo a 5 técnicos comunitarios para que operen el sistema de energía.

DESCRIPCIÓN DE LUGAR DE IMPLEMENTACIÓN DEL PROYECTO

- ✓ A orillas de la Laguna Quilotoa dentro de la Reserva Ecológica Los Ilinizas, se encuentra ubicado el Hostel Comunitario Princesa Toa 2.
- ✓ El hostel está compuesto por 7 habitaciones y tiene la capacidad de albergar cómodamente a 14 personas. Al interior, el hostel cuenta con un comedor general y una pequeña cocina.

- ✓ Como parte de las instalaciones comunitarias a orillas de la laguna también se encuentra una tienda donde se vende bebidas y alimentos a los turistas.
- ✓ Previo a este proyecto las instalaciones del Hostal Comunitario no tenían acceso a energía eléctrica, por lo que los servicios turísticos brindados por parte de la comunidad eran limitados.

BENEFICIOS GENERALES

- ✓ Minimización de riesgo de incendios dentro de la reserva ecológica.
- ✓ Evitar el desarrollo de redes eléctricas que afecten el paisaje y belleza natural propia del lugar.
- ✓ Evitar el uso de diésel y otros combustibles fósiles.
- ✓ Permite la utilización de herramientas de comunicación para coordinar las actividades turísticas.

BENEFICIOS AMBIENTALES Y COMUNITARIOS

- ✓ El uso de combustibles fósiles contaminantes se reemplaza con energía solar limpia.
- ✓ Se evita el uso de pilas comunes que se agotan rápidamente y contaminan el ambiente al ser desechadas.
- ✓ Se evita la emisión de gases contaminantes y gases de efecto invernadero al ambiente.
- ✓ Se reemplaza el uso de velas por energía eléctrica por lo que se reduce el riesgo de incendios; así se protege a los habitantes de la comunidad, a la fauna y flora del lugar.

BENEFICIOS ECONÓMICOS

- ✓ El sol es un recurso renovable gratuito.
- ✓ La energía eléctrica que no se utiliza, es almacenada para su uso posterior uso.
- ✓ La electricidad reemplaza el uso de pilas comunes que requieren ser cambiadas con frecuencia y que son costosas.
- ✓ Se ahorra gran cantidad de dinero en combustibles fósiles como diésel o gasolina. El ahorro de gastos en combustibles se puede utilizar en otras actividades de mantenimiento del hostal comunitario.
- ✓ Las labores de mantenimiento del sistema solar son mínimas por lo que los costos de mantenimiento son bajos.
- ✓ Al reemplazar el uso de velas por energía eléctrica se previene el riesgo de incendios y por ende se evita pérdidas materiales.
- ✓ Mejora en los servicios turísticos que la comunidad brinda a visitantes locales y extranjeros.