

Reporte de Centro Solar, comunidad de Nápoles, San Miguel Uspantán



2024



¡MPL Empoderando comunidades con emprendimientos
y tecnologías apropiadas!

Mayan Power and Light-MPL

Centros solares

Poder y Luz Maya es una organización sin fines de lucro que identifica, gestiona y ejecuta proyectos de electrificación de edificios comunitarios, escuelas primarias e institutos de educación básico, y centros de convergencia en comunidades rurales agrícolas de Guatemala que no tienen acceso a este servicio

Contexto de Nápoles

Nápoles es una comunidad del municipio de San Miguel Uspantán el Quiché, se encuentra a tres horas y media del municipio de Chicamán, en la comunidad habitan 250 familias aproximadamente, la comunidad no tiene acceso al servicio de energía eléctrica por lo que tienen que optar por usar velas en sus hogares. En el establecimiento utilizan una planta generadora para impartir clases de computación, sin embargo el alto costo de la gasolina ha generado un gasto extra en la economía de los padres de familia, por lo que han optado por impartir clases de computación una vez por semana con una duración de 40 minutos. El uso de la planta también genera contaminación en el medio ambiente y en la salud de los docentes y estudiante. La falta de acceso a energía eléctrica ha limitado mucho el aprendizaje de los niños, adolescentes y jóvenes de la comunidad.



RESULTADOS DEL PROYECTO



1. Taller de circuito solar

Se capacitó a líderes comunitarios, docentes y estudiantes en tema de energía fotovoltaico, donde se les dio a conocer la importancia de adoptar el uso de este tipo de tecnología en la familia y comunidad, los componentes que la conforman, la función que tiene, sus ventajas y el mantenimiento que requiere para asegurar la vida útil del sistema de energía solar fotovoltaico. La energía solar tiene un impacto positivo en el medio ambiente, economía familiar y comunitario, a través de su uso, se puede lograr un desarrollo sostenible en comunidades rurales agrícolas que o cuentan con acceso al servicio de energía eléctrica y que éstas comunidades sean resilientes al cambio climático.



2. Acceso a energía e iluminación:

A través de la instalación de energía solar fotovoltaico se logró la iluminación de todas las aulas de la escuela de la comunidad de Nápoles, beneficiando a docentes, niños del nivel primario, adolescentes, jóvenes y docentes del nivel básico, quienes ahora cuentan con acceso a este servicio.

Resultado del Proyecto



3. Habilitar un laboratorio de computación

A través del proyecto de centro solar se logró habilitar un laboratorio de computación alimentado con energía solar fotovoltaica, el cual beneficia a más de 350 estudiantes del nivel primario y nivel básico de la comunidad de Nápoles, permitiendo mejorar la calidad educativa de los niños, adolescentes y jóvenes. El uso de energía solar en establecimientos es una forma de promover desarrollo, sostenibilidad en las comunidades y educar a las futuras generaciones sobre la importancia de cuidar el medio ambiente a través del uso de energías renovables.

4. Fortalecimiento de la organización comunitaria

Se impulsó la participación de los líderes comunitarios y mujeres lideresas quienes participaron en el proceso del proyecto, esto con el fin de contribuir al empoderamiento comunitario para gestionar, coordinar y generar desarrollo sostenible en pro de los habitantes de la comunidad de Nápoles del municipio de San Miguel Uspantán, el Quiché.



4. Capacitación a mujeres de la comunidad

Se capacitó a 30 mujeres de la comunidad de Nápoles durante tres días consecutivos, abordando temas de autoestima, liderazgo y emprendimiento, a través de las capacitaciones se fortaleció el empoderamiento personal y autoestima de las mujeres, esto permite fomentar su participación y toma de decisiones en su familia y comunidad, reconociendo la incidencia de las mujeres y el rol que tienen para el desarrollo familiar y comunitario.

A través de técnicas y juegos lúdicos también se les dio a conocer cómo aprovechar los recursos que tienen en casa para crear algún tipo de emprendimiento que les permita generar ingresos y cubrir las diferentes necesidades personales y familiares.



Comentarios de la Comunidad



Mensaje sobre el proyecto de centro solar

Nápoles es una de las comunidades de la Zona Reyna del Quiché que no tiene acceso a varios servicios básicos principalmente a la energía eléctrica, esto se debe al abandono del gobierno local, como comunidad nos hemos organizado para solicitar energía eléctrica sin embargo estos esfuerzos han sido en vano, yo como docente del instituto básico quisiera realizar muchas actividades con los estudiantes sin embargo el no contar con energía en el establecimiento ha sido una gran limitante, hicimos el esfuerzo de comprar una planta generadora de energía para empezar a impartir clases de computación pero el costo de la gasolina es muy alto, y gastábamos Q. 200.00 semanalmente, por eso se impartía clases de computación una vez a la semana por 40 minutos porque la planta genera humo y nos estaba afectando la garganta. Gracias al proyecto Centros solares ahora contamos con energía iluminando las aulas del establecimiento y se habilitó un laboratorio de computación, esto permite a que podamos realizar varias actividades en el curso de computación con los niños y jóvenes sin preocuparnos por la compra de gasolina, el humo ya no nos afectará, con el proyecto vamos mejorando la calidad de educación que se les imparte a los estudiantes y promoviendo el desarrollo de nuestra comunidad.

Mensaje sobre las capacitaciones a mujeres de la comunidad de Nápoles

En la comunidad de Nápoles no todas las mujeres quieren participar por miedo y por vergüenza, porque piensan que solo los hombres tienen derecho a participar, yo siempre he querido participar en capacitaciones pero no se ha dado la oportunidad, porque estamos tan retirados del municipio por eso hemos sido abandonados, desconocemos muchas cosas, hoy en la capacitación que nos brindaron aprendí qué es la autoestima, la importancia del liderazgo de las mujeres en las comunidades para buscar solucionar algunos problemas que se presenta en nuestra comunidad, entender que no solo los hombres pueden liderar proyectos, como mujeres es importante que también participemos en reuniones, formar parte del COCODE y empezar a buscar proyectos que nos beneficie a todos pero sobre todo que beneficie a nuestros hijos para que ellos tengan las oportunidades que nosotros no tuvimos.



Finanza

INFORME FINANCIERO COMUNIDAD NÁPOLES, USPANTÁN, EL QUICHÉ		
CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	TOTAL
3	panel 550 watts astroenergy	Q2,925.00
1	inversor cargador 24 V 2kW MUST	Q3,750.00
6	Bateria 200 amp 12/24 vol, de gel, marca bona	Q15,000.00
1	Estructura, perfilería, material eléctrico y accesorios de instalación	Q16,382.70
1	Mano de Obra	Q30,069.24
1	Manejo de Proyecto y Consultoría	Q14,863.88
1	Capacitaciones: Liderazgo, Autoestima, Participación y Emprendimiento Local.	Q700.00
TOTAL		Q83,690.82
TOTAL		\$10,868.94