

COLECTOR SOLAR PARABÓLICO

📍 Mérida, Yucatán

Problema a resolver

La electricidad es fundamental para todos, nos sirve para hacer nuestras actividades cotidianas, trabajar y hasta para jugar. Sin embargo, ¿hay energía para todos?

De acuerdo con la Secretaría de Energía (2018), 2 millones de mexicanos no cuentan con acceso a electricidad. Esta problemática se presenta principalmente en aquellas comunidades rurales y/o indígenas o pequeñas comisarías que se encuentran en lugares remotos, como en el caso de Yucatán.

Solución y propuesta de valor

El proyecto consiste en la construcción de un sistema de colector solar parabólico para generar electricidad. En este sentido, se estima que dicho colector será entre 15 y 20% más eficiente que los paneles solares. Además, será de fácil instalación pues solo se requiere una superficie plana que esté expuesta a la luz solar, lo que facilitará su acceso a lugares remotos. Finalmente, se prevé que sea asequible y accesible para personas de escasos recursos y/o con problemas de electricidad.

Alineación con los Objetivos de Desarrollo Sostenible:



Resultados y alianzas

El proyecto fue una de las iniciativas ganadoras del concurso "Soluciones para la transformación hacia un planeta sano" del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo. Asimismo, cabe mencionar que actualmente se cuenta con un prototipo en su fase beta.

Por su parte, entre los aliados del proyecto se encuentra la Universidad Politécnica de Yucatán.

Equipo

- Ángel Arturo Pech Che (asesor)
- Juan Hoy Benites (asesor)
- Ángel Armando Leal Baeza
- Erik Arturo Barroso Zavala
- Ángel Enrique Homa Herrera
- Juan Pablo Castillo Polanco
- Alfonso H. Álvarez Garma

Estudiantes de la Ingeniería en Robótica Computacional de la Universidad Politécnica de Yucatán.

Contacto

angel.pech@upy.edu.mx