



## OBJETIVOS

Implementar sistemas de energía solar en viviendas y centros comunitarios.

Capacitar a la comunidad en el mantenimiento y uso de los sistemas solares.

Disminuir el uso de combustibles fósiles y sus impactos negativos en la salud y el medio ambiente.

Crear un modelo sostenible y replicable en otras comunidades.







# PROPUESTAS DE PROYECTOS

#### Energía Solar en Escuelas Rurales:

Suministro de energía limpia para garantizar el funcionamiento de aulas digitales y sistemas de iluminación

#### Microempresas con Energía

**Renovable:** Apoyar pequeños negocios locales con energía solar para mejorar su productividad.

#### Agua y Energía Sostenible:

Implementación de bombas solares para el acceso al agua potable.

# EJECUCIÓN

#### **ACTIVIDADES CLAVES:**

- 1. **Recolección de Datos Iniciales:** Encuestas y análisis energético.
- 2. **Búsqueda de Financiamiento:** Postulación a subvenciones, alianzas con ONGs y empresas del sector energético.
- 3. **Compra e Instalación de Equipos:** Selección de tecnología adecuada, transporte e instalación.
- 4. **Capacitación Comunitaria:** Talleres sobre mantenimiento de sistemas solares.
- 5. **Monitoreo y Optimización:** Seguimiento del desempeño del proyecto, medición de impactos y ajustes técnicos.



## SEGUIMIENTO

#### Indicadores de Impacto:

- Número de viviendas y edificios comunitarios con acceso a energía solar.
- Reducción del uso de combustibles fósiles en la comunidad.
- Ahorro en costos de energía para los beneficiarios.
- Cantidad de personas capacitadas en el mantenimiento de sistemas solares.
- Reducción de emisiones de CO₂ en la comunidad.

### Herramientas de Seguimiento:

- Encuestas a beneficiarios cada 3 meses.
- Medición de la generación y consumo energético mediante dispositivos de monitoreo.
- Revisión técnica de los sistemas solares instalados.
- Reuniones comunitarias para recibir retroalimentación.



## RESULTADOS

# CORTO PLAZO (0-6 MESES):

- Instalación de paneles solares en al menos 50 hogares y 5 centros comunitarios.
- Reducción del gasto en energía y combustible en un 40%.
- Formación de al menos 30 personas en mantenimiento de energía solar.

# MEDIANO PLAZO (6-12 MESES):

- Incremento en la productividad de negocios locales.
- Mayor acceso a educación con iluminación y dispositivos digitales en escuelas.
- Reducción en problemas de salud relacionados con la quema de combustibles.

## LARGO PLAZO (1-5 AÑOS):

- Replicabilidad del proyecto en otras comunidades.
- Reducción significativa de emisiones contaminantes en la región.
- Crecimiento de iniciativas de energía renovable lideradas por la comunidad.

## IMPACTO AMBIENTAL:

- Reducción de la contaminación y del uso de combustibles fósiles.
- Menos deforestación al eliminar la necesidad de leña para iluminación.
- Fomento de una cultura de energía limpia y sostenible.

# IMPACTO ECONÓMICO Y SOCIAL:

- Reducción de costos energéticos para familias de bajos recursos.
- Desarrollo de microempresas locales impulsadas por energía solar.
- Acceso a educación mejorada con energía sostenible en escuelas rurales.

## IMPACTO

## BENEFICIARIOS DIRECTOS E INDIRECTOS:

- Familias de comunidades rurales sin acceso estable a la electricidad.
- Escuelas y centros de salud rurales.
- Microempresarios y emprendedores locales.



## RECURSOS

## MATERIALES Y EQUIPOS:

- Paneles solares fotovoltaicos.
- Baterías de almacenamiento de energía.
- Inversores y reguladores de carga.
- Herramientas para instalación y mantenimiento.

## FINANCIEROS:

- Fondos gubernamentales para proyectos de energía sostenible.
- Inversión privada y patrocinios de empresas del sector energético.

## RECURSOS HUMANOS:

- Técnicos especializados en instalación solar.
- Facilitadores para la capacitación comunitaria.
- Personal para seguimiento y evaluación del impacto.

