



PRIMER CONTACTO CON LA ENERGIA ELECTRICA

Implementación de Fuente Solar con Respaldo de Batería en una Comunidad Indígena y su Impacto Social

60° REUNIÓN DE ALTOS EJECUTIVOS DEL CIER
MENDOZA - ARGENTINA

CONTEXTO Y UBICACIÓN



La comunidad indígena Ishir de Puerto Esperanza, ubicada en el Departamento de Alto Paraguay del Chaco Paraguayo a 830 km de Asunción.

Se encuentra en una de las regiones más remotas y de difícil acceso del país.



EL DESAFÍO DE VIVIR SIN ENERGÍA ELÉCTRICA

LA PENUMBRA DIARIA

- Calles oscuras, sin alumbrado público
- Hogares iluminados apenas con velas o kerosén
- Noches que apagaban la vida comunitaria y limitaban toda actividad

EL DESAFÍO DE VIVIR SIN ENERGÍA ELÉCTRICA

EDUCACIÓN RESTRINGIDA POR LA LUZ SOLAR

- Niños, jóvenes y adultos sin poder estudiar después del atardecer
- Falta de computadoras, proyectores y tecnología, imposibilitando una enseñanza moderna
- Aulas sin ventilación, con condiciones incómodas para aprender en climas extremos



EL DESAFÍO DE VIVIR SIN ENERGÍA ELÉCTRICA

SALUD LIMITADA

- Vacunas y medicamentos sin refrigeración adecuada
- Consultorios sin equipos básicos que requieren electricidad
- Emergencias médicas sin respuesta efectiva en la oscuridad

EL DESAFÍO DE VIVIR SIN ENERGÍA ELÉCTRICA

EL PROGRESO EN ESPERA

- Servicios básicos restringidos, como agua potable
- Falta de empleo estable
- Economía local paralizada



ENERGÍA LIMPIA PARA TODOS

**CAPACIDAD INSTALADA EN PANELES
700 KWP - 1.610 PANELES SOLARES**

**CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO
EN BATERIAS
2520 KWH**

**CAPACIDAD DEL GENERADOR DIESEL
DE RESPALDO
125 KW**

**SISTEMA
HÍBRIDO ON/OFF-GRID CON RESPALDO**



LA TRANSFORMACIÓN ENERGÉTICA

*Con la llegada de la energía solar a
Puerto Esperanza*



ENERGÍA QUE DA SEGURIDAD



Calles iluminadas, brindando mayor seguridad y permitiendo el tránsito nocturno.

ENERGÍA QUE IMPULSA LA PRODUCCIÓN



- Bombeo Eléctrico de Agua Potable para Consumo Seguro
- Posibilidad de Talleres Productivos y Microemprendimientos
- Desarrollo de Actividades Artesanales y Comunitarias con Energía Confiable

LA TRANSFORMACIÓN ENERGÉTICA



ENERGÍA QUE MEJORA LA EDUCACIÓN



- Escuelas iluminadas, condiciones dignas para el aprendizaje
- Posibilidad de uso de computadoras e internet
- Docentes con más recursos
- Mayor permanencia escolar
- La educación se convierte en motor de progreso comunitario



ENERGÍA COMPATIBLE CON EL MEDIO AMBIENTE

- Sustitución de 40.000 litros de Combustible mensuales
- Reducción de 850 Toneladas de CO2 al año
- Promoción de Eficiencia Energética en la Comunidad



BENEFICIARIOS DIRECTOS



- 250 Familias de la comunidad Ishir de Puerto Esperanza
- Escuela Local
- Centro de Salud
- Planta de Bombeo de Agua
- Alumbrado Público
- Centro Deportivo

**CADA FAMILIA ACCEDE A UN
DERECHO BÁSICO:
LA ELECTRICIDAD**

INCLUSIÓN SOCIAL Y CULTURAL



- El Proyecto se Implementó con Participación Comunitaria
- Respeto a las Costumbres y Organización Indígena Local
- Desarrollo de Actividades Artesanales y Comunitarias con Energía Confiable

ESTRATEGIA Y FUTURO

- Proyecto replicable en otras Comunidades Aisladas
- Compatible con futura Integración al SIN
- Puede funcionar como Generación Distribuida inyectando Excedentes



**MUCHAS
GRACIAS!!**