

PON EL SOL EN LUKELANGE

PROYECTO DE AYUDA A LA INSTALACIÓN DE ENERGÍA SOLAR EN UN COLEGIO Y UN HOSPITAL EN MBUJI-MAYI (R.D. DEL CONGO) PARA GARANTIZAR LA EDUCACIÓN Y LA ATENCIÓN MÉDICA SIN INTERRUPTIONES.





PON EL SOL EN LUKELENGE



PROYECTO: PON LUZ EN LUKELENGE

Acceso a energía solar para educación y sanidad en Mbuji-Mayi, R.D. del Congo

En la ciudad de Mbuji-Mayi, en la República Democrática del Congo, la falta de suministro eléctrico estable es un problema que afecta gravemente a la educación y a la sanidad. Tanto el **Colegio Carolina Barón**, donde estudian cientos de niños y jóvenes, como el **Hospital General de Lukelenge**, que atiende diariamente a pacientes en situación vulnerable, **sufren cortes de luz constantes** que impiden el desarrollo normal de sus actividades.

Para solucionar esta situación, presentamos este proyecto con el objetivo de **instalar sistemas de energía solar en ambas instituciones**, garantizando así un acceso continuo a la electricidad que permita:

- Mejorar la calidad educativa, asegurando el uso de ordenadores y recursos tecnológicos en el colegio.
- Garantizar el funcionamiento del hospital, especialmente en áreas críticas como maternidad, neonatología y cirugía.

El proyecto se divide en **dos partes**, cada una con su propio desglose de necesidades y presupuesto:

- **Parte 1: Instalación de energía solar en el Colegio Carolina Barón.**
- **Parte 2: Instalación de energía solar en el Hospital General de Lukelenge.**

A continuación, se detallan las características y presupuestos de cada una de estas acciones, con el fin de alcanzar una solución sostenible que transforme la vida de cientos de personas.

PRESENCIA DE LA FUNDACIÓN FRANSOL EN LA R.D. del CONGO

La Congregación de las Hermanas Franciscanas del Espíritu Santo llegó a la República Democrática del Congo en 1970 y, desde entonces, ha establecido varias comunidades en el país. Actualmente, cuenta con **seis casas**, distribuidas en:

- Tres en Kasai Oriental
- Una en Kasai Central
- Una en Lomami
- Una en Kinshasa

Dentro de su labor social y educativa, la congregación gestiona las siguientes instituciones:

- Dos escuelas primarias
- Dos escuelas secundarias
- Un centro hospitalario que actúa como hospital general de referencia en la zona de salud urbana de Lukelenge, en la ciudad de Mbuji-Mayi.
- El centro hospitalario Nkuluse, ubicado en la comuna de Diulu.

PARTE 1:

INSTALACIÓN DE ENERGÍA SOLAR EN EL COLEGIO CAROLINA BARÓN.

LOCALIZACIÓN

El Instituto Carolina Barón está situado en el n.º 3 de la avenida des Frères, en el barrio Université 2, comuna de Dibindi, ciudad de Mbuji-Mayi, provincia de Kasai Oriental, en la República Democrática del Congo.

BENEFICIARIOS

- Todos los alumnos de la escuela.

CRITERIOS DE SELECCIÓN

- Toda la población sin distinción alguna.



DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El **Instituto Carolina Barón** está abierto a todas las categorías de niños, con especial atención a aquellos en situación de mayor vulnerabilidad.

Desde su creación en 2003, comenzó ofreciendo únicamente el ciclo de orientación, y con el tiempo ha crecido hasta contar con 30 aulas en funcionamiento.

El instituto ofrece formación en las siguientes áreas:

- Educación básica
- Pedagogía general
- Corte y confección
- Ciencias
- Comercio y gestión
- Mecánica general
- Latín y Filosofía

A. Explicación del problema

Actualmente, el instituto no cuenta con los recursos financieros necesarios para la instalación de un sistema de energía solar que permita abastecer de electricidad a los ordenadores utilizados por los alumnos.

B. Causas del problema

- Bajos ingresos de la institución.
- Falta de apoyo gubernamental para infraestructuras energéticas.

OBJETIVO GENERAL

Garantizar que todos los alumnos puedan combinar la teoría con la práctica, facilitando el aprendizaje de herramientas informáticas esenciales para su desarrollo educativo y profesional.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Fomentar la formación profesional e intelectual a través del uso de la tecnología.
- Contar con un suministro estable de energía solar para alimentar los ordenadores y asegurar un aprendizaje de calidad.

FINALIDAD DEL PROYECTO

Mejorar el nivel educativo de los estudiantes proporcionando acceso a herramientas tecnológicas.



DURACIÓN DEL PROYECTO

- Duración estimada: 1 mes.
- Fecha de inicio: Inmediatamente después de recibir la financiación.

PRESUPUESTO ESTIMADO PARA LA INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE ENERGÍA SOLAR

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO (USD)	PRECIO TOTAL (USD)
1	Convertidores 24 AMP 3000W	1	Unidad	600\$	600\$
2	Baterías G12V 200AH	8	Unidades	500\$	4000\$
3	Paneles solares 260W	2	Unidades	200\$	400\$
TOTAL					5000\$
Mano de obra (20%)					1000\$
TOTAL, GENERAL					6000\$



Parte 2: SUMINISTRO DE ENERGÍA SOLAR PARA EL HOSPITAL GENERAL DE REFERENCIA DE LAS HERMANAS FRANCISCANAS DEL ESPÍRITU SANTO

LOCALIZACIÓN

El Hospital General de Referencia de las Hermanas Franciscanas del Espíritu Santo está situado en el n.º 1 de la avenida Tshiyamba, en el barrio Lukelenge, comuna de Dibindi, ciudad de Mbuji-Mayi, provincia de Kasai Oriental, en la República Democrática del Congo.

BENEFICIARIOS

- Los pacientes que reciben atención en el hospital.

CRITERIOS DE SELECCIÓN

- Todos los pacientes sin distinción alguna.



DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El Hospital General de Referencia de las Hermanas Franciscanas del Espíritu Santo nació como un pequeño centro de salud y, con el tiempo, se convirtió en un hospital de referencia, prestando servicio desde 1986 a las comunidades más desfavorecidas.

Servicios ofrecidos

El hospital cuenta con las siguientes áreas de atención médica:

- Gineco-obstetricia
- Neonatología
- Quirófano
- Medicina interna
- Fisioterapia
- Imagenología médica
- Recepción y administración
- Laboratorio clínico

A. Explicación del problema

El hospital enfrenta **graves problemas de suministro eléctrico**, lo que afecta directamente la calidad de la atención a los pacientes. **No hay una iluminación estable en las salas de hospitalización**, y varios **equipos médicos esenciales no pueden funcionar** de manera regular debido a los cortes de luz.

B. Causas del problema

- **Bajos ingresos** del hospital, que depende de donaciones y recursos limitados.
- **Falta de apoyo del Estado** para la mejora de infraestructuras sanitarias.

OBJETIVO GENERAL

Garantizar un suministro eléctrico estable en todas las áreas del hospital, permitiendo un funcionamiento adecuado de los servicios médicos.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Mejorar la calidad de la atención sanitaria, asegurando iluminación constante en las salas de hospitalización.
- Proveer energía solar suficiente para que los equipos médicos esenciales puedan operar sin interrupciones.

FINALIDAD DEL PROYECTO

Mejorar las condiciones hospitalarias para pacientes y personal sanitario, reduciendo el impacto de los cortes de energía.

DURACIÓN DEL PROYECTO

- Duración estimada: 1 mes.
- Fecha de inicio: Inmediatamente después de recibir la financiación.

PRESUPUESTO ESTIMADO PARA LA INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE ENERGÍA SOLAR

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO (USD)	PRECIO TOTAL (USD)
1	Convertidores AMP 3000W	2	Unidades	600\$	1200\$
2	Baterías G12V 200AH	5	Unidades	500\$	2500\$
3	Regulador MPPT 60A	1	Unidad	300\$	300\$
4	Bombillas LED 9W	100	Unidades	4\$	400\$
5	Tomas de corriente (sockets)	100	Unidades	0.5\$	50\$
TOTAL					4450\$
Mano de obra (20%)					890\$
TOTAL, GENERAL					5340\$

