



ASOCIACIÓN NORMA I LOVE

Tegucigalpa, Fco. Morazán Honduras, C.A.

Mocorón la Mosquitia, Gracias a Dios Tel: (504) 3248-8997 / 3259-4028

<https://es.normailove.org/>

Perfil Técnico Integrado: Proyecto Solar Comunitario de Mocorón

1. Introducción

Este documento presenta el Perfil del Proyecto Solar Comunitario de Mocorón, una iniciativa estratégica de la Asociación Norma I. Love en el Departamento de Gracias a Dios, Honduras C.A. El proyecto aborda dos áreas críticas de desarrollo: la generación de energía sostenible y la mejora de la seguridad ciudadana a través de la iluminación pública.

En el ámbito energético (sistema de Iluminación Pública Solar con tecnología LED): El proyecto se gesta con el fin de identificar un tema clave para el avance económico, la creación de empleos y la superación del subdesarrollo y la pobreza. Históricamente, las poblaciones autóctonas de Gracias a Dios han dependido del consumo de hidrocarburos importados, volviéndolas vulnerables a los crecientes precios del petróleo, lo que impacta negativamente su economía y calidad de vida. Este perfil propone el desarrollo de una solución por medio del sistema de Iluminación Pública Solar con tecnología LED para la electrificación de las calles de Mocorón, ofreciendo una alternativa limpia, eficiente y estable que garantice la seguridad poblacional.

En el ámbito social y de infraestructura: Paralelamente, la iniciativa se enfoca en la implementación de un sistema de Iluminación Pública Solar con tecnología LED en la Comunidad de Mocorón. La necesidad imperante es mejorar la seguridad de las personas y fortalecer el tejido comunitario frente a la inseguridad y las desigualdades sociales. La implementación de estos sistemas de iluminación exterior LED en las calles se concibe como una inversión inteligente que, a largo plazo, no solo mejora la calidad de la iluminación, sino que también aporta beneficios económicos, ambientales y sociales significativos, promoviendo la sostenibilidad y el bienestar de todos los habitantes.

El estudio está comprometido en trabajar conjuntamente con las autoridades locales, ONG y la comunidad para llevar a cabo esta iniciativa, garantizando así un futuro más iluminado y seguro para Mocorón.

Asociación Benéfica sin fines de Lucro. Personería jurídica Resolución No.003-95

URSAC No. de registro: 2003002144

E- mail: carlosRHS@gmail.com – benjaauda@gamil.com



ASOCIACIÓN NORMA I LOVE

Tegucigalpa, Fco. Morazán Honduras, C.A.
Mocorón la Mosquitia, Gracias a Dios Tel: (504) 3248-8997 / 3259-4028
<https://es.normailove.org/>

1. Especificaciones Técnicas del Sistema de Iluminación Pública (Farolas)

Este sistema de farolas utiliza tecnología solar para mejorar la seguridad y la calidad de la iluminación en la comunidad.

Componente	Especificación Técnica	Criterios y Operación
Fuente de Luz	Tecnología LED	Ofrece eficiencia energética, durabilidad y alta calidad de iluminación.
Alimentación	Energía Solar Pública	Utiliza tecnología solar para un desarrollo sostenible.
Altura de Instalación	4 a 6 metros	Diseño óptimo para la iluminación uniforme de las calles.
Diseño Óptico	Luminarias con diseño óptico	Dirigir la luz al suelo y minimizar la contaminación lumínica.
Control Operacional	Atenuación (Dimming) y Encendido/Apagado	Se contempla programar el apagado o atenuación para optimizar el consumo de energía en horas de baja actividad.
Validación Técnica	Prueba Piloto Realizada	Instalación y análisis de dos farolas antes de la implementación masiva.



ASOCIACIÓN NORMA I LOVE

Tegucigalpa, Fco. Morazán Honduras, C.A.
Mocorón la Mosquitia, Gracias a Dios Tel: (504) 3248-8997 / 3259-4028
<https://es.normailove.org/>

2. Protocolo de Mantenimiento y Normativa

Área	Detalle del Protocolo / Requisito	Fuente
Mantenimiento General	Personal Técnico Local	La comunidad de Mocorón mantiene un técnico residente para instalación, mantenimiento y reparación.
Mantenimiento Preventivo	Limpieza de Paneles	El técnico se encarga de la limpieza de las luminarias solares.
Normativa Técnica	Consideraciones Técnicas y Normativa	El proyecto considera los retos del desarrollo sostenible y la normativa vigente para la iluminación.
Georreferenciación	Listado de Beneficiarios	Los puntos de instalación son gestionados mediante un listado de beneficiarios con coordenadas georreferenciadas (implícito por el proceso de compromiso).

3. Estructura de Costos y Financiamiento (Dólares)

El compromiso de 197 personas de aportar \$ 29.4335 cada una representa el 15% del costo total del subproyecto de Iluminación Pública Solar.

Concepto	Moneda	Detalle	Gasto Estimado
1. Contribución Comunitaria (15%)	Dolares (\$)	197 beneficiarios x \$ 29.4335 c/u ¹¹	Dolares 5,798.39
2. Monto a Financiar (70%)	Dolares (\$)	Monto requerido para cubrir el 85% restante del costo del subproyecto.	Dolares 32,857.52
Costo Estimado Total del Subproyecto	Dolares (\$)	Suma de la contribución comunitaria más el monto a financiar.	Dolares 38,655.9

Asociación Benéfica sin fines de Lucro. Personería jurídica Resolución No.003-95
URSAC No. de registro: 2003002144
E- mail: carlosRHS@gmail.com – benjauda@gamil.com