

# **PROYECTO DE ENERGÍAS LIMPIAS**



## **ENERGÍA SOLAR PANELES SOLARES UNA SOLUCIÓN SOSTENIBLE PARA COLOMBIA**

**LUIS GLEIMER LAMBRAÑO NORIEGA  
CC: 9146541**

**DIC – 7 - 2024**

## TABLA DE CONTENIDO.

<b>1</b>	<b>Resumen Ejecutivo .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Objetivo del Proyecto .....</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Beneficios Clave .....</b>	<b>3</b>
3.1	Ahorros a largo plazo en facturas de energía.....	3
3.2	Incremento de la generación de empleos verdes. ....	3
3.3	Menor dependencia de fluctuaciones en precios de combustibles fósiles.....	3
<b>4</b>	<b>Alcance del Proyecto .....</b>	<b>4</b>
4.1	Instalación de paneles solares con capacidad adaptable a necesidades residenciales y comerciales. ....	4
4.2	.....	4
4.3	Uso de tecnologías avanzadas para optimizar el rendimiento de los sistemas solares. 4	
4.4	.....	4
4.5	Capacitación y asesoría a los usuarios finales sobre el mantenimiento y el uso de los paneles solares.....	4
<b>5</b>	<b>Inversión y Retorno .....</b>	<b>4</b>

## 1 Resumen Ejecutivo

El proyecto de **Energía Solar** busca impulsar el uso de fuentes renovables en Colombia, contribuyendo a la transición energética y la sostenibilidad ambiental. Se trata de una propuesta para la instalación de paneles solares en hogares y empresas, diseñada para aprovechar los beneficios económicos y ambientales que esta tecnología ofrece.



## 2 Objetivo del Proyecto

- Promover el acceso a soluciones de energía solar accesibles, confiables y sostenibles para disminuir la dependencia de fuentes de energía tradicionales, reducir costos energéticos y fomentar la independencia energética.
- Calcular un porcentaje de energía renovable en el consumo eléctrico total de un hogar o comunidad. Para lo cual el usuario debe enviar su consumo eléctrico total (kWh) y el sistema calculará la capacidad instalada de energía renovable.
- Url de un aliado para el proceso de capacitación

## 3 Beneficios Clave

**3.1 Ahorros a largo plazo en facturas de energía.**

**3.2 Incremento de la generación de empleos verdes.**

**3.3 Menor dependencia de fluctuaciones en precios de combustibles fósiles.**

## 4 Alcance del Proyecto

- 4.1 **Instalación de paneles solares con capacidad adaptable a necesidades residenciales y comerciales.**
- 4.2
- 4.3 **Uso de tecnologías avanzadas para optimizar el rendimiento de los sistemas solares.**
- 4.4
- 4.5 **Capacitación y asesoría a los usuarios finales sobre el mantenimiento y el uso de los paneles solares.**

Colombia cuenta con un alto potencial de radiación solar, ubicándose como un país estratégico para el desarrollo de proyectos de energía limpia. Este proyecto no solo responde a compromisos ambientales globales, sino que también permite a las empresas y hogares generar ahorros significativos y contribuir a la sostenibilidad.

## 5 Inversión y Retorno

El proyecto tiene una relación costo-beneficio favorable:

- **Inversión inicial:** Recuperable en un promedio de 3 a 5 años.
- **Retorno a largo plazo:** Ahorro energético de hasta un 50%.
- Incentivos fiscales disponibles para empresas que adopten esta tecnología.