

ELECTRIFICACIÓN RURAL EN ZONAS AISLADAS Y NO INTERCONECTADAS DE COLOMBIA.



01

SECRETARÍA O ENTIDAD RESPONSABLE:

EPM

03

PÁGINA WEB Y REDES DEL PROYECTO O DE LA ENTIDAD:

PÁGINA WEB:

<https://www.epm.com.co/site/>

02

AÑO DE INICIO, DURACIÓN Y ESTADO DEL PROYECTO:

Desde 2013 y hasta 2025.

04

PROBLEMÁTICA:

Contar con el acceso a una energía asequible, fiable, sostenible y moderna es un reto global contemplado en la Agenda 2030. En Colombia aún existen aproximadamente 500.000 viviendas sin servicio de energía, puesto que en su mayoría están ubicadas en zonas aisladas y de difícil acceso, lo que les impide a los prestadores del servicio ofrecerles una solución tradicional como la conexión a las redes convencionales.

EPM con la intención de ampliar dicha cobertura, estructuró el proyecto de soluciones individuales solares fotovoltaicas (SISFV) que tiene por objetivo conectar alrededor de 18.000 hogares en Antioquia, Quindío, Norte de Santander, Santander y Caldas.

05

SOLUCIÓN:

El proyecto busca lograr la cobertura del servicio de energía a cerca de 18.000 hogares mediante soluciones individuales solares fotovoltaicas en las comunidades rurales no interconectadas y aisladas de Colombia y de competencia al grupo empresarial de manera eficiente, sostenible e innovadora.

06

RESULTADOS:

Se realizó un piloto denominado kit solar que incluía, además de la instalación y el servicio, la capacitación sobre el uso y racionalización del servicios y electrodomésticos. La iniciativa fue replicada en el Caguán.

Se espera que adicionalmente el proyecto genere la prestación del servicio de energía mediante soluciones solares individuales a cerca de 18.000 viviendas en zonas donde la entidad hace presencia.

07

ACTORES:

EPM

08

RECURSOS:

El presupuesto total es de aproximadamente USD 25,75 millones de dólares, bajo una tasa de cambio de \$3800 COP/USD



09

NECESIDADES DE COOPERACIÓN:

Además de los retos financieros para el cierre del proyecto, la iniciativa aborda grandes retos técnicos, sociales, comerciales y ambientales por la localización de las viviendas (zonas remotas, con largas distancias desde las cabeceras urbanas y la alta dispersión de las viviendas).



10

POTENCIALIDADES:

- Diversificar la matriz energética del país y su proceso de descarbonización.
- Ofrecer soluciones integrales a los clientes/usuarios rurales.

11

TESTIMONIO:



Con este proyecto buscamos llevar calidad de vida al 100% de los habitantes de las zonas de influencia del Grupo EPM al año 2025. Para ello, exploramos todas las alternativas posibles para que las zonas rurales más aisladas cuenten con servicio de energía eléctrica de forma confiable y económica.

Entendemos que llevar energía a estas zonas no es un asunto meramente tecnológico, sino que también se deben considerar aspectos sociales, culturales, ambientales, entre otros, y por eso, nuestro proyecto comprende la participación de múltiples profesionales de diversas áreas técnicas y humanistas que aumenten las probabilidades de éxito de este.

Así, queremos invitar a las instituciones que se quieran vincular con este proyecto, desde cualquiera de sus múltiples aristas para que se sumen a él y de esta manera podamos aportar a la construcción de la equidad y mejora de la calidad de vida en estas zonas apartadas rurales de nuestra geografía.



LIGIA MARÍA MILLÁN PAZ,
Profesional de la Gerencia
Comercial T&D Energía de EPM.