

Actualización de la información documentos metodológico

Durante el periodo se apoyó en la elaboración y actualización de los lineamientos técnicos aplicables a los proyectos de autogeneración fotovoltaica, ampliación de cobertura y mejoramiento de la infraestructura eléctrica del Programa Colombia Solar, mediante el análisis de las condiciones socioeconómicas, territoriales, energéticas y ambientales del departamento de Casanare.

El diagnóstico permitió establecer criterios para la focalización y priorización de las intervenciones, considerando la dispersión de la población rural, la pobreza multidimensional, la informalidad laboral, las dificultades de conectividad y las diferencias existentes entre el piedemonte urbano y los municipios de la sabana inundable. A partir de esta caracterización, se identificó que los proyectos deben orientarse prioritariamente hacia comunidades rurales, sedes educativas y usuarios ubicados en municipios apartados, con baja calidad o intermitencia del servicio eléctrico.

Asimismo, se incorporaron criterios técnicos relacionados con la confiabilidad y resiliencia de las soluciones fotovoltaicas. Debido a las inundaciones estacionales, las sequías prolongadas, las dificultades de acceso y el deterioro de los indicadores de continuidad de ENERCA, los lineamientos deben contemplar estructuras y equipos adecuados para las condiciones climáticas del territorio, ubicación segura de los componentes, protección frente a humedad e inundaciones, facilidades de operación y mantenimiento, y sistemas de respaldo cuando las necesidades de los usuarios lo requieran.

El análisis también permitió orientar lineamientos para la ampliación de cobertura mediante soluciones individuales o distribuidas en aquellos sectores donde la extensión de redes convencionales resulte técnica o económicamente limitada. De igual forma, se consideró la articulación de los proyectos con la infraestructura existente, la capacidad operativa del operador de red, los requerimientos de conexión y medición y las necesidades de mejoramiento de las redes asociadas.

En materia de sostenibilidad, se identificó la necesidad de incluir esquemas de capacitación, mantenimiento preventivo, reposición de componentes y acompañamiento posterior a la instalación, teniendo en cuenta que la elevada informalidad laboral puede limitar la capacidad de los hogares para asumir costos futuros. También se reconocieron oportunidades de cofinanciación y articulación institucional con la Gobernación de Casanare, los municipios y ENERCA.

De esta manera, el documento aportó criterios territoriales y técnicos para que los lineamientos tipo del Programa Colombia Solar respondan a las condiciones reales de Casanare, mantengan coherencia con la normatividad vigente y permitan estructurar soluciones fotovoltaicas seguras, confiables, sostenibles y adaptadas al alcance de cada proyecto y del objeto contractual.

Documentos departamentales

Ministerio de Minas y Energía

JA

28:07

Chat

Gente

Participar

Reaccionar

Vista

Notas

Aplicaciones

Más

Cámara

Micrófono

Compartir

Salir

JA

JUAN MANUEL ARAÑA AGUIAS

OO

OLGA LUCIA LLANOS OROZCO

MS

MELISA BERNARDA MEJIA SIERRA



JENNIFER PAOLA GOMEZ GOMEZ



RONALD EMIRO QUINTERO GOMEZ

WV

WALTER JOSE MEJIA VALETA

RN

read.ai meeting notes

FG

FRANCISCO JOSE CAVANZO GARCIA

31°



ESP LAA

67%

1:25 p.m.

21/07/2026