

Elaboración de documentos de soporte Programa Colombia Solar

Se está proyectando el documento soporte que hace parte del documento metodológico en donde están consignados los conceptos técnicos y soportes para la identificación, estructuración e implementación de proyectos del Programa Colombia Solar, garantizando que cada producto sea coherente con los lineamientos sectoriales (UPME, Ministerio de Minas y Energía, Ley 1715 de 2014) y con los objetivos misionales del Programa: ampliar cobertura energética rural, sustituir fuentes ineficientes y avanzar en la transición energética justa.

Enfoque metodológico propuesto

1. **Diagnóstico territorial base** — Consolidar información técnica disponible (cobertura del operador de red, calidad del servicio, zonas no interconectadas, potencial de recurso solar) por municipio y vereda, como insumo de priorización.
2. **Documento de soporte** — Redactar el concepto o informe técnico formal (introducción, objetivo, metodología, análisis territorial, recomendaciones y conclusiones), listo para radicación ante el supervisor del contrato.

Caso ilustrativo — Departamento de Arauca

A modo de ejemplo del tipo de producto que esta obligación exige, el análisis técnico ya desarrollado sobre Arauca ilustra el enfoque:

- **Cobertura eléctrica departamental:** 94,57%, con el déficit concentrado en zonas rurales dispersas (Cravo Norte, Arauquita, zonas ribereñas).
- **Recurso solar identificado:** 5,0–5,47 kWh/m²-día, catalogado como la alternativa renovable más viable por costo y facilidad de implementación frente a hídrica, eólica y biomasa.
- **Brecha de aprovechamiento:** de 116 proyectos energéticos identificados en el departamento, solo 3 incorporan fuentes renovables, evidenciando una oportunidad clara de intervención.

- **Municipios priorizables:** Arauca, Cravo Norte, Tame, Arauquita y Puerto Rondón, por disponibilidad de recurso, necesidad de cobertura y baja penetración FNCER actual.
- **Justificación normativa:** alineación directa con la Ley 1715 de 2014 y la política nacional de transición energética.

Con esto se pretende demostrar la capacidad de transformar información técnica dispersa (operador de red, UPME, IDEAM, estudios académicos) en un concepto técnico estructurado y defendible, replicable para cualquier territorio que el supervisor del contrato asigne dentro del Programa Colombia Solar.



