



Código validación comunicación: cod\_val\_rad

Número de expediente: 2026000956E

Código de validación expediente: 98f75

Código Dependencia: 3200

Acceso: Reservado (), Público (x), Clasificado ()

Bogotá, D.C.

Señor

**JORGE ANTONIO GÓMEZ GARCÍA**

jorgegomez-172020@hotmail.com

Bogotá, D.C.

Asunto: Solicitud para acceder al beneficio del programa Colombia Solar en el municipio de Arauca. Decreto 0972 del 2025 y Resolución 40159 del 2026.

Reciba un cordial saludo de parte del Ministerio de Minas y Energía. En atención a su comunicado bajo radicado MME No. 1-2026-024219, en donde se solicita:

*(...) “ser tenida en cuenta dentro de los programas y proyectos de energías limpias impulsados por el Gobierno Nacional, especialmente en el marco del programa Colombia Solar reglamentado mediante la Resolución 40159 de 2026.” (...)*

Nos permitimos informar lo siguiente:

La Dirección de Energía Eléctrica agradece el interés manifestado frente al Programa Colombia Solar y se permite informar que esta iniciativa fue creada mediante el Decreto 0972 de 2025 como una estrategia del Gobierno Nacional para promover el acceso a soluciones de autogeneración con energía solar para usuarios residenciales de los estratos 1, 2 y 3 del Sistema Interconectado Nacional (SIN).

El programa busca que los hogares beneficiarios puedan generar parte de la energía que consumen mediante sistemas solares fotovoltaicos, contribuyendo a la reducción de los costos del servicio de energía eléctrica, al fortalecimiento de la transición energética justa y al uso de fuentes no convencionales de energía renovable.

---

**Ministerio de Minas y Energía**

Dirección: Calle 43 No.57 - 31, CAN, Bogotá D.C., Colombia

Conmutador: (+57) 601 2200300

Línea Gratuita: (+57) 01 8000 910180

Este programa se plantea como una alternativa estructural al esquema tradicional de subsidios de energía eléctrica, mediante la implementación de soluciones como la autogeneración individual o colectiva, esquemas asociativos o comunitarios, así como mecanismos de financiación o apoyo estatal, de acuerdo con la reglamentación vigente y la disponibilidad presupuestal.

El programa Colombia Solar fue sometido al proceso de revisión técnica y presupuestal por parte del Departamento Nacional de Planeación (DNP), obteniendo concepto de viabilidad el 30 de mayo de 2025, con código BPIN 202500000025335 y un horizonte de ejecución proyectado entre 2025 y 2030. Posteriormente, fue reconocido como Proyecto de Interés Nacional y Estratégico (PINES) por la Comisión Intersectorial de Proyectos Estratégicos (CIPE) mediante acta de sesión del 12 de junio de 2025, conforme al Decreto 1020 de 2024 y al parágrafo 4° del artículo 5° de la Ley 2294 de 2023 – Plan Nacional de Desarrollo.

Así las cosas, el Ministerio de Minas y Energía, expidió la reglamentación del Programa Colombia Solar mediante la Resolución 40159 del 16 de marzo de 2026, en la cual se establecen los lineamientos para su implementación, incluyendo los criterios de focalización, los mecanismos de ejecución y los lineamientos técnicos generales del programa, de este modo, su implementación se desarrolla de manera orgánica, secuencial, progresiva y por fases territoriales, priorizando zonas que demandan una atención prioritaria y urgente.

Ahora bien, respecto a su consulta procedemos a responder en los siguientes términos:

### **1. Mecanismo de postulación.**

#### Procedimiento de postulación.

- Estrategias Previstas – población objetivo

El programa Colombia Solar cuenta con 8 componentes, dentro de los cuales, el primero se encuentra asociado a la focalización de los recursos y de usuarios a partir de criterios específicos, con el fin de determinar la población

---

#### **Ministerio de Minas y Energía**

Dirección: Calle 43 No.57 - 31, CAN, Bogotá D.C., Colombia

Conmutador: (+57) 601 2200300

Línea Gratuita: (+57) 01 8000 910180

potencialmente beneficiaria. La focalización de recursos es el proceso mediante el cual se identifican, ponderan y clasifican los departamentos para la asignación eficiente y equitativa de los recursos según las necesidades reales de cada uno, aplicando una metodología constituida por cinco criterios base: el Índice de Pobreza Multidimensional (IPM), Índice de Pobreza Energética Multidimensional (IPEM), Costo Unitario del Servicio de Energía Eléctrica (CU), Porcentaje de Participación de Usuarios (%PTU) y Horas Solares Pico (HSP).

Para la focalización de usuarios se implementa la siguiente metodología de selección:

1. Integración de datos.

Consiste en la solicitud, recepción y depuración de datos de los usuarios a través de diferentes fuentes institucionales, correspondientes a:

- Datos de identificación y estrato Ubicación geográfica.
- Datos del transformador asociado a cada usuario.
- Consumo promedio de energía.
- Valor de Cartera ante el operador de red.
- Información predial.

Resultado: Universo total de usuarios pertenecientes al departamento, ciudad o zona a evaluar sin datos repetidos o inconsistentes.

2. Filtrado de la información.

Se realiza el análisis de variables cuyo resultado o valor, permiten la determinación de posibles potenciales usuarios beneficiarios bajo la definición de criterios técnicos y socioeconómicos:

- Estrato (1, 2, 3).
- Consumo promedio de energía (Rango asociado a condiciones de consumo normal).
- Valor de Cartera ante el operador de red (No debe sobrepasar el valor máximo elegido).
- Existencia de un medidor registrado ante el operador de red.

Resultado: Listado de posibles usuarios beneficiarios.

### 3. Clasificación de posibles usuarios beneficiarios.

Se ejecuta la implementación de fórmula matemática para la obtención de un índice de focalización cuyo valor, permite la clasificación de los usuarios tomando como referencia la ponderación o cuantificación de las siguientes variables:

- Estrato Horas totales compensadas por fallas en la energía.
- Consumo promedio de energía.
- Valor de Cartera ante el operador de red.

Resultado: Clasificación focalizada de posibles usuarios beneficiarios para la toma de decisiones.

### 4. Agrupación de datos.

Se efectúa la agrupación de los usuarios por barrio, circuito o bajo parámetros arrojados por el POT correspondiente a la zona evaluada, garantizando la clasificación focalizada anterior.

Resultado: Determinación de áreas específicas para la ejecución de la caracterización o visita de campo bajo la clasificación focalizada realizada.

### 5. Criterios de selección de usuarios.

En el proceso de selección de usuarios se tienen en cuenta los siguientes criterios:

- Focalización de áreas con mayor presencia de población vulnerable (Estrato 1).
- Cumplimiento técnico. Los sistemas solares proyectados no deben exceder el 50% de la capacidad nominal del transformador asociado.
- Los usuarios seleccionados serán aquellos con mayor índice de focalización obtenido.

La elección final de los usuarios se realiza a través del proceso de caracterización bajo la responsabilidad de los administradores del recurso, cuyo principal objetivo es que, mediante información primaria obtenida en campo de tipo eléctrica y estructural, se realice la selección de usuarios bajo el cumplimiento de la Resolución CREG 174 de 2021, en cuanto a capacidad de ocupación de los transformadores y funcionalidad para la instalación de los equipos asociados a las soluciones solares fotovoltaicas.

## **2. Criterios de focalización para Arauca.**

El Programa Colombia Solar se encuentra actualmente en ejecución multidimensional: dentro de sus actividades se contemplan la focalización territorial y caracterización de usuarios potenciales beneficiarios; el desarrollo de proyectos piloto en algunas regiones y, de manera secuencial en el tiempo, la estructuración de las fases sucesoras, que permitirán el despliegue nacional, conforme a lo establecido en el Decreto 0972 de 2025 y la Resolución MME No. 40159 de 2026. La selección de departamentos y municipios a priorizar se fundamenta en un método técnico considerando variables socioeconómicas, energéticas, territoriales, como el Índice de Pobreza Multidimensional (IPM), el Índice de Pobreza Energética Multidimensional (IPEM), el costo unitario del servicio de energía eléctrica, la cantidad de usuarios potenciales beneficiarios y las condiciones de recurso solar en el territorio.

Por lo tanto, la implementación del programa en el municipio de Arauca y el departamento de Arauca estará sujeta a los resultados de los procesos de focalización, a la disponibilidad de recursos y al cronograma de ejecución establecido para cada una de las etapas de la metodología.

## **3. Registro y requisitos para ser identificado como usuario beneficiario.**

La manera en que se seleccionan los beneficiarios potenciales, no se realiza por registro individual. De acuerdo con la Resolución MME No. 40159 de 2026, la identificación de usuarios se realiza por procesos de focalización y caracterización por parte de los gestores del bien. Para ello se toman en cuenta variables relacionadas con el estrato socioeconómico, el consumo promedio de energía eléctrica, la disponibilidad de medición vinculada al servicio, los datos prediales, las posibilidades técnicas para la instalación de sistemas solares fotovoltaicos y otras reglas definidas en la metodología de

focalización elaborada por el Ministerio de Minas y Energía. La validación final de requisitos se hace en las visitas de caracterización técnica social y estructural efectuadas ya en las zonas previamente focalizadas.

#### **4. Canales y contactos responsables del programa.**

Nos permitimos aclarar que el Ministerio no cuenta con intermediarios, tramitadores ni abogados para la gestión o interposición de acciones orientadas a acceder a los beneficios del programa de energización. Dado que los proyectos de energización, en el marco de dicho programa, por parte de este Ministerio son gratuitos y hacen parte del proceso de consolidación del sector en el país.

Respecto a contactos responsables al programa Colombia Solar podrá acudir mediante correo electrónico a los siguientes contactos:

- Paula Andrés Martines Parra: [pamartinez@minenergia.gov.co](mailto:pamartinez@minenergia.gov.co)
- Andrés Felipe Castellanos Toro: [afcastellanos@minenergia.gov.co](mailto:afcastellanos@minenergia.gov.co)
- Kelly Johanna Castro Garzón: [kjcastro@minenergia.gov.co](mailto:kjcastro@minenergia.gov.co)

Finalmente, es importante informar, que actualmente no existen procesos de inscripción individual para acceder al programa, dado que su despliegue institucional se realizará a través de proyectos estructurados en territorios previamente focalizados, conforme lo establecido en la Resolución MME No. 40159 del 16 de marzo de 2026. Dicho enfoque permite a este Ministerio avanzar conforme a los principios constitucionales, asegurando que la inversión pública tenga el impacto social y contribuya al cierre de brechas en el acceso a la energía esperadas.

Desde el Gobierno Nacional se continuará trabajando de manera comprometida para ampliar progresivamente la cobertura del programa y llegar a más hogares en todo el país. En ese sentido, se invita a la ciudadanía a mantenerse informada a través de los canales oficiales del Ministerio de Minas y Energía: <https://www.minenergia.gov.co/>, en donde se estarán comunicando las nuevas fases, territorios priorizados y avances del programa.

Agradecemos profundamente el interés expresado y valoramos el entusiasmo con el que se ha acogido en el programa, la cual está orientado a mejorar la



calidad de vida de las familias colombianas y avanzar hacia un futuro energético más justo, sostenible e incluyente.

Cordialmente,

Documento firmado electrónicamente amparado en las disposiciones referidas por la Ley 527 de 1999.

Radicado Padre: 1-2026-024219

Anexos: N/A

Elaboró: Catherine Teresa Fernández Peña

Revisó: Héctor Arturo Barrera Castellanos, Maira Zilena Tunjano Velásquez, Luz Karina Bayona Díaz, Juan Carlos

Agreda Botina

Aprobó: