



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

**CRISTIAN CUERO**

viejopueblo23@gmail.com

Bogotá, D.C.

Cordial saludo,

Reciba un cordial saludo de parte del Ministerio de Minas y Energía. En atención a su comunicado bajo radicado MME No. 1-2026-028067, en donde se solicita:

*(...) “Por medio de la presente me permito solicitar información sobre los programas, convocatorias, subsidios, apoyos económicos, cofinanciación o líneas de crédito disponibles para la instalación de un sistema solar fotovoltaico en una vivienda rural ubicada en la Vereda El Carmelo, municipio de Guapi, Cauca.” Adicionalmente, el solicitante desea conocer las alternativas existentes para acceder a subsidios, programas gubernamentales, proyectos de electrificación rural, sistemas solares individuales, esquemas de cofinanciación o créditos preferenciales que permitan cubrir parcial o totalmente el costo de implementación del sistema fotovoltaico. Agradezco informar:*

- 1. Convocatorias vigentes aplicables a viviendas rurales en Guapi, Cauca.*
- 2. Requisitos para acceder a subsidios o apoyos económicos.*
- 3. Programas para Zonas No Interconectadas (ZNI).*
- 4. Opciones de financiación o crédito complementario.*
- 5. Procedimiento de postulación y documentación requerida.” (...)*

Aunado a lo anterior nos permitimos inicialmente informar:

En el marco del Programa Colombia Solar, creado mediante el Decreto 0972 de 2025, se busca promover la autogeneración de energía solar —en cualquiera de sus modalidades—hasta cubrir el consumo básico de subsistencia de los usuarios pertenecientes a los estratos 1, 2 y 3 del Sistema Interconectado Nacional (SIN). 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.

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

***“(...) 1. Programas y Convocatorias Vigentes Aplicables Vivienda Rurales en Guapi-Cauca (...)”***

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 Guapi-Cauca, Vereda el Carmelo, 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.

***“(...) 2. Requisitos para acceder a subsidios o apoyos económicos (...)”***

---

**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

***Respuesta:***

Con el fin de garantizar la adecuada estructuración técnica, financiera y presupuestal de la iniciativa, el Proyecto de Inversión de Colombia Solar fue sometido al proceso de evaluación y viabilidad por parte del Departamento Nacional de Planeación (DNP), obteniendo concepto favorable el 30 de mayo de 2025 mediante el proyecto de inversión identificado con código BPIN 202500000025335, con un horizonte de ejecución previsto entre los años 2025 y 2030.

Posteriormente, dada su relevancia estratégica para el país, el programa fue reconocido como Proyecto de Interés Nacional y Estratégico (PINES) por la Comisión Intersectorial de Proyectos Estratégicos (CIPE), mediante sesión realizada el 12 de junio de 2025, consolidándose como una de las principales iniciativas del Gobierno Nacional para impulsar la democratización energética y la incorporación de energías renovables en los hogares colombianos.

En desarrollo de dicho marco normativo, el Ministerio de Minas y Energía expidió la Resolución **40159 del 16 de marzo de 2026**, mediante la cual se establecieron los lineamientos para la implementación del Programa Colombia Solar, incluyendo los criterios de focalización territorial y social, los mecanismos de ejecución, los requisitos técnicos generales, las modalidades de intervención y los procedimientos para la identificación de potenciales beneficiarios.

En este contexto, la identificación de los potenciales beneficiarios no se realiza mediante procesos de inscripción individual, sino a través de una metodología de focalización territorial y social diseñada para identificar de manera objetiva los territorios y hogares con mayores condiciones de vulnerabilidad energética y social, así como aquellos en los que la implementación de soluciones solares fotovoltaicas puede generar un mayor impacto en la reducción de costos del servicio de energía eléctrica.

***"(...) 3. Programas para Zonas No Interconectadas (ZNI) (...)"***

Las Zonas No Interconectadas cuentan con diversos mecanismos de atención orientados a garantizar el acceso al servicio de energía eléctrica mediante soluciones alternativas de generación, entre ellas:

---

**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

- Sistemas Solares Fotovoltaicos Individuales (SSFV).
- Soluciones energéticas comunitarias o asociativas.
- Proyectos de electrificación rural mediante Fuentes No Convencionales de Energía Renovable (FNCER).
- Esquemas de cofinanciación entre la Nación, entidades territoriales y otras fuentes de financiación.

La priorización de beneficiarios y la ejecución de proyectos se desarrollan de conformidad con criterios técnicos, socioeconómicos, territoriales y presupuestales, considerando las condiciones de vulnerabilidad energética de las comunidades y la viabilidad técnica de las soluciones propuestas.

#### ***"(...) 4. Opciones de financiación o crédito complementario (...)"***

##### ***Respuesta:***

Existen mecanismos complementarios de financiación que pueden ser utilizados para la implementación de sistemas solares fotovoltaicos, los cuales podrán comprender:

- Esquemas de cofinanciación con recursos públicos.
- Programas de apoyo o incentivos promovidos por entidades nacionales o territoriales.
- Líneas de crédito ofrecidas por entidades financieras o de fomento.
- Programas de cooperación nacional e internacional orientados a la transición energética y al cierre de brechas de acceso al servicio de energía eléctrica.

La disponibilidad de estos mecanismos, así como sus requisitos, condiciones financieras, montos, tasas de interés y plazos, se encuentra sujeta a la reglamentación vigente y a la oferta institucional existente al momento de la solicitud.

#### ***"(...) 5. Procedimiento de postulación y documentación requerida (...)"***

---

##### **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

La identificación de potenciales beneficiarios no se realiza mediante procesos de inscripción individual ni por orden de inscripción de los ciudadanos. El Programa Colombia Solar opera mediante una metodología de focalización territorial y social diseñada para identificar aquellos territorios y hogares donde la intervención pueda generar mayores beneficios sociales, energéticos y económicos.

A continuación se detalla la metodología para la focalización de usuarios:

- **Estrategias Previstas – población objetivo**

El programa Colombia Solar cuenta 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 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).

En una primera etapa se realiza la focalización territorial de los recursos, mediante la evaluación de las variables o criterios base, la cantidad de usuarios potencialmente beneficiarios, la participación de usuarios de estratos 1, 2 y 3 y las condiciones de recurso solar disponibles en cada territorio.

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

- 1. Integración de datos**

Una vez priorizadas las áreas de intervención, se adelanta un proceso de integración, recepción y depuración de información proveniente de diferentes fuentes institucionales y operadores de red. Esta información incluye aspectos relacionados con:

- 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

Con base en esta información se realizan procesos de filtrado, clasificación y priorización que permiten identificar aquellos hogares que presentan mayores condiciones de vulnerabilidad energética y social y que, al mismo tiempo, cuentan con condiciones técnicas favorables para la implementación de las soluciones solares.

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

Finalmente, 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.

En este contexto, la identificación de los potenciales beneficiarios no se realiza mediante procesos de inscripción individual, sino a través de una metodología de focalización territorial y social diseñada para identificar de manera objetiva los territorios y hogares con mayores condiciones de vulnerabilidad energética y social, así como aquellos en los que la implementación de soluciones solares fotovoltaicas puede generar un mayor impacto en la reducción de costos del servicio de energía eléctrica.



Agradecemos nuevamente el interés manifestado en el Programa Colombia Solar y reiteramos nuestro compromiso de continuar trabajando para ampliar progresivamente la cobertura de esta iniciativa, promoviendo el acceso a energías limpias, la reducción de brechas energéticas y el mejoramiento de la calidad de vida de las familias colombianas.

Cordialmente,

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

Radicado Padre: 1-2026-028067

Anexos: No aplica

Elaboró: Melisa Alejandra Muñoz Espitia

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

Agreda Botina

Aprobó: