



Código validación comunicación: b89cc

Número de expediente: 2026000956E
Código de validación expediente: 98f75

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

Bogotá, D.C.

Señor

Jhon Jairo Zambrano Pedrozo

mesasvictimalameque@gmail.com

Bogotá, D.C.

Cordial saludo,

En atención a su solicitud allegada a este Ministerio mediante radicado MME 1-2026-026469 del 3 de junio de 2026 trasladada por competencia por la Unidad de Planeación Minero Energética – UPME, mediante la cual solicita:

- (...) *“1. Información clara y detallada sobre el estado actual del programa Colombia Solar (o cualquier otro programa de energías renovables) para hogares vulnerables y víctimas del desplazamiento forzado en el municipio de Tamalameque y el departamento del Cesar.*
- 2. Informar los requisitos específicos que deben cumplir las familias para ser beneficiarias (documentos, condiciones de la vivienda, estrato, Sisben, etc.).*
- 3. Indicar del procedimiento paso a paso para postularse o ser focalizado en el programa, incluyendo si existe alguna convocatoria abierta, plataforma de inscripción o ventanilla de atención.*
- 4. Informar si existe alguna prioridad o beneficio especial para víctimas de desplazamiento forzado, campesinos y población vulnerable.*
- 5. Remitir de copia de la Resolución o circular que regula el programa y los plazos aproximados de respuesta e implementación.*
- 6. Indicar contactos de responsables de este programa.” (...)*

Nos permitimos informarle lo siguiente:

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



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. Información clara y detallada sobre el estado actual del programa Colombia Solar (o cualquier otro programa de energías renovables) para hogares vulnerables y víctimas del desplazamiento forzado en el municipio de Tamalameque y el departamento del Cesar (...)”

Respuesta:

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 Tamalameque y el departamento del Cesar, 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.

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



“(…) 2. Informar los requisitos específicos que deben cumplir las familias para ser beneficiarias (documentos, condiciones de la vivienda, estrato, Sisben, etc.). (…)”.

Respuesta:

La manera en que se seleccionan los beneficiarios potenciales no es por llamada pública o 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 técnica y social.

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.

“(…) 3. Indicar del procedimiento paso a paso para postularse o ser focalizado en el programa, incluyendo si existe alguna convocatoria abierta, plataforma de inscripción o ventanilla de atención. (…)”.

Respuesta:

- **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).

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

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.

“(...) 4. Informar si existe alguna prioridad o beneficio especial para víctimas de desplazamiento forzado, campesinos y población vulnerable (...)”.

Respuesta:

El Programa Colombia Solar tiene un enfoque orientado a la reducción de brechas sociales y energéticas, priorizando hogares vulnerables pertenecientes a los estratos 1, 2 y 3, así como territorios que presentan mayores condiciones de pobreza multidimensional y pobreza energética.

Si bien la reglamentación vigente no contempla una asignación automática de beneficios por la sola condición de víctima del desplazamiento forzado, campesino o integrante de una población específica, dichas condiciones pueden estar asociadas a los criterios de vulnerabilidad social y territorial considerados dentro de los procesos de focalización y priorización establecidos en la Resolución MME No. 40159 de 2026.

Por lo anterior, los hogares que cumplan las condiciones de vulnerabilidad definidas por la metodología del programa podrán ser considerados dentro de los procesos de selección que se adelanten en los territorios focalizados.

“(...) 5. Remitir de copia de la Resolución o circular que regula el programa y los plazos aproximados de respuesta e implementación. (...)”.

Respuesta:

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. (se anexa copia de Resolución 40159 de 2026).

Cordialmente,



Diego Fernando Román Dueñas
Director
Dirección de Energía Eléctrica

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

Copia a:

Indira Portocarrero - (indira.portocarrero@upme.gov.co) - BOGOTÁ - D.C.

Radicado Padre: 1-2026-026469

Anexos: Resolución 40159 16-03-2026 (17 folios)

Elaboró: María Alexandra Rodríguez Novoa

Revisó: Maira Zilena Tunjano Velásquez, Paula Andrea Martínez Parra, Héctor Arturo Barrera Castellanos, Luz Karina

Bayona Díaz, Juan Carlos Agreda Botina

Aprobó: Diego Fernando Román Dueñas