

TC ABSTRACT

I. Basic Project Data

▪ Country/Region:	COLOMBIA/CAN - Andean Group
▪ TC Name:	Support the Energy Cities initiative in Colombian cities
▪ TC Number:	CO-T1695
▪ Team Leader/Members:	PLANAS MARTI, MARIA ALEXANDRA (INE/ENE) Team Leader; ANA MACIAS (INE/ENE); ALVARO MEJIA (INE/ENE); LILIANA CHACON (CAN/CCO); ACEVEDO CALLE, DANIELA (LEG/SGO); JORGE LUIS MALPARTIDA (INE/ENE); LAURA HINESTROZA OLASCUAGA (INE/ENE)
▪ Taxonomy:	Client Support
▪ Number and name of operation supported by the TC:	N/A
▪ Date of TC Abstract:	09 Mar 2023
▪ Beneficiary:	Ministry of Energy and Mines
▪ Executing Agency:	INTER-AMERICAN DEVELOPMENT BANK
▪ IDB funding requested:	US\$150,000.00
▪ Local counterpart funding:	US\$0.00
▪ Disbursement period:	24 months
▪ Types of consultants:	Firms
▪ Prepared by Unit:	INE/ENE - Energy
▪ Unit of Disbursement Responsibility:	CAN/CCO - Country Office Colombia
▪ TC included in Country Strategy (y/n):	No
▪ TC included in CPD (y/n):	No
▪ Alignment to the Update to the Institutional Strategy 2010-2020:	Productivity and innovation ; Environmental sustainability; Gender equality

II. Objective and Justification

- 2.1 Support the Government of Colombia (GoC) in the development of the Energy Cities initiative that seeks to promote a sustainable future, stimulating the local economy and contributing to a just and inclusive energy transition.
- 2.2 El GdC, a través del Ministerio de Minas y Energía (MME), está promoviendo la formulación de una nueva Hoja de Ruta de Transición Energética Justa, la cual está basada en el respeto a la naturaleza, la justicia social y la soberanía con seguridad, confiabilidad y eficiencia.
- 2.3 El documento ha identificado a la transición energética como oportuna para Colombia, no solo por los beneficios que ofrece a la población que tiene acceso a los servicios energéticos, sino también porque el Estado colombiano se ha comprometido con el fomento de la descarbonización de la economía, y con la mitigación de los efectos del cambio climático, principalmente a través de su compromiso de reducir los gases de efecto invernadero en un 51% para el año 2030.
- 2.4 Como medida estratégica identificada en la hoja de ruta para la transición energética, se promoverá la expansión del uso de las Fuentes No Convencionales de Energía Renovable (FNCER) para sustituir las fuentes de energía fósiles. La expansión está asociada principalmente a la energía solar fotovoltaica y la energía eólica.
- 2.5 Esta transición también se enfoca en el sector residencial del país. A través de la Resolución No. 174 de 2021 de la Comisión de Regulación de Energía y Gas (CREG), se definieron las reglas para permitir la integración de la autogeneración a pequeña

escala al Sistema Interconectado Nacional (SIN). De esta manera, los usuarios pueden producir energía, principalmente para atender sus propias necesidades o para venderla al SIN, siempre que la capacidad instalada del sistema de generación sea inferior o igual a 1MW.

- 2.6 El Banco ha venido apoyando al GdC en la financiación y ejecución de proyectos que aprovechan la radiación solar para llevar el servicio de energía eléctrica a usuarios que no contaban con el servicio, contaban con pocas horas del servicio al día o que generaban energía eléctrica mediante el uso de combustibles fósiles. Es así como en el “Programa de Agua, Saneamiento Básico y Electrificación para el Pacífico Colombia” CO-L1156 (3610/OC-CO, 3610/OC-CO-1, 3610/OC-CO-2) se están ejecutando cinco proyectos que implementan sistemas solares fotovoltaicos beneficiando a más de 17,670 usuarios en Chocó y Buenaventura. De igual forma, el Programa de Gestión Eficiente de la Demanda de Energía en Zonas No Interconectadas – Piloto Archipiélago De San Andrés CO-L1119 (3747/TC-CO) logró instalar 538.8 kWp de sistemas solares fotovoltaicos en 18 entidades públicas y 530 hogares en el Archipiélago.
- 2.7 Con la finalidad de apoyar la penetración de las FNCER en la matriz energética de Colombia, y con especial énfasis en el desarrollo de la energía solar en las comunidades, esta CT se enfocará en financiar las siguientes actividades: (i) identificación y caracterización de comunidades de estratos 1 y 2 para la implementación de sistemas de autogeneración a pequeña escala a través de FNCER; y, (ii) estudio que defina un esquema de sostenibilidad para los sistemas de autogeneración a ser instalados a nivel de cada hogar.

III. Description of Activities and Outputs

- 3.1 **Componente I: Identificación y caracterización de usuarios de estratos 1 y 2 para la implementación de sistemas de autogeneración a pequeña escala a través de FNCER.** Este componente financiará actividades que identifiquen las especificaciones técnicas de los sistemas de autogeneración con FNCER a ser instalados a nivel de cada hogar y las condiciones estructurales requeridas para su implementación
- 3.2 **Componente II: Estudio que defina un esquema de sostenibilidad para los sistemas de autogeneración a pequeña escala.** Este componente financiará un estudio técnico que defina un esquema de sostenibilidad para los sistemas de autogeneración, con el fin de garantizar su sostenibilidad a largo plazo. Para ello, este estudio contemplará el análisis de diferentes esquemas posibles, considerando la capacidad financiera de los usuarios, una revisión del marco legal y regulatorio vigente, restricciones técnicas, así como implicaciones económicas, entre otros aspectos.

IV. Budget

Indicative Budget

Activity/Component	IDB/Fund Funding	Counterpart Funding	Total Funding
Identificación y caracterización de usuarios de estratos 1 y 2 para la implementación de sistemas de autogeneración a pequeña escala a través de FNCER.	US\$100,000.00	US\$0.00	US\$100,000.00
Estudio que defina un esquema de sostenibilidad para los sistemas de autogeneración a pequeña escala.	US\$50,000.00	US\$0.00	US\$50,000.00
Total	US\$150,000.00	US\$0.00	US\$150,000.00

V. Executing Agency and Execution Structure

- 5.1 La CT será ejecutada por el Banco, quien contratará los servicios de consultores individuales y firmas, así como servicios diferentes de consultoría de conformidad con las políticas y procedimientos de adquisiciones vigentes en el Banco: (i) contratación de consultores individuales (AM-650); (ii) contratación de firmas consultoras para servicios de naturaleza intelectual (GN-2765-4) y sus guías operativas asociadas (OP-1155-4); y (iii) contratación de servicios logísticos y otros servicios distintos a consultoría (GN-2303-28).
- 5.2 La ejecución de la CT por parte del BID desde INE/ENE facilitará el desarrollo de la CT al contar con el apoyo y la experiencia del Banco en el diseño y desarrollo de este tipo de iniciativas, así como también en los procesos de licitación y coordinación con los diversos actores involucrados. La ejecución por parte del BID asegurará que haya sinergia y un mejor aprovechamiento de las diferentes actividades, estudios y consultorías que el Banco ha venido realizando con los países beneficiarios.

VI. Project Risks and Issues

- 6.1 No se prevén riesgos importantes para el desarrollo de la CT. Se han anticipado un par de riesgos modestos, incluyendo eventuales retrasos en el desarrollo de los estudios por posibles dificultades en la coordinación de las distintas contrapartes involucradas o disponibilidad de la información. La ejecución del INE/ENE, con el apoyo de consultores especializados y la articulación con entidades del gobierno ayudará a mitigar estos potenciales riesgos.

VII. Environmental and Social Classification

- 7.1 Esta CT no financiará estudios de factibilidad o prefactibilidad de proyectos de inversión con estudios ambientales y sociales asociados; por lo tanto, está excluida del alcance del Marco de Política Ambiental y Social (MPAS) del Banco.