



Reporte Anual Bono Internacional Sostenible 2033

Diciembre 2024



Grupo
Energía
Bogotá

123
años de historia

ACERCA DEL GEB

GEB es una empresa con un portafolio diversificado en el sector energético, activa en la cadena de valor de la energía (Generación, Transmisión y Distribución) y del gas (Transporte y Distribución), y con operaciones en Colombia, Perú, Brasil y Guatemala.

LÍNEAS DE NEGOCIO

ENERGÍA



Generación
4.937 MW



Transmisión
19.457 KM



Distribución
4,5 M usuarios

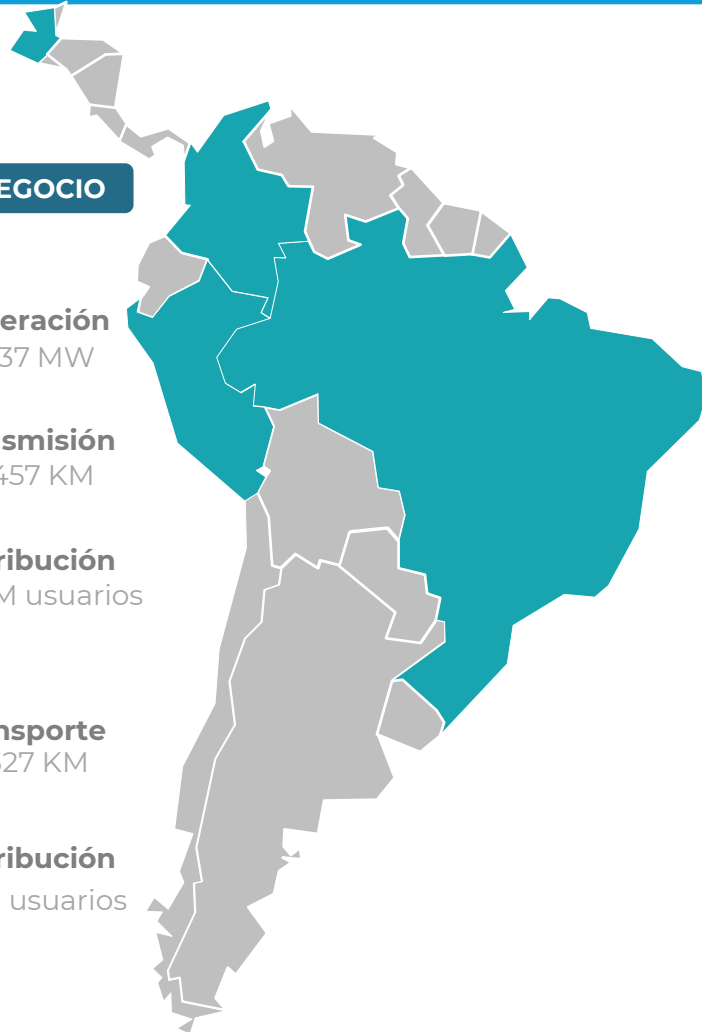
GAS



Transporte
4.327 KM



Distribución
4,4 M usuarios



6M24 (A/A%)

Calificación Nal /Int
AAA/ BBB, Baa2

Dividendos Aprobados 2024
\$251 (13,2%)¹

INGRESOS

COP 3,8 billones
USD 0,9 mM
↓ **5,6%**

EBITDA AJUST.²

COP 3,0 billones
USD 0,7 mM
↓ **14,3%**

Otros minoritarios
8%

AFPs 21%

Jun-2024

Corficolombiana
5%

Bogotá Distrito Capital
66%

UTILIDAD NETA

COP 1,4 billones
USD 0,3 mM
↓ **12,8%**

UTILIDAD NETA CONTROLANTE

COP 1,3 billones
USD 0,3 mM
↓ **12,8%**

ACTIVOS

COP 45,7 billones
USD 11 mM
↓ **8,3%**

PATRIMONIO

COP 18,5 billones
USD 4,5 mM
↓ **9,5%**

DEUDA NETA / EBITDA UDM

3,7 X

EBITDA UDM / Intereses Netos

5,1 X

ROE UDM

13,3%

ROA UDM

5,2%

1. Cálculo basado en el precio de cierre de la acción a final de 2023.
2. Incluye dividendos declarados de compañías asociadas y conjuntas.

PORTAFOLIO DE INVERSIONES

ENERGÍA ELÉCTRICA



Generación

enel
Colombia

4.195 MW
Capacidad Instalada

PERU POWER CO.

37 MW
Capacidad Instalada

Transmisión



enlaza
GrupoEnergíaBogotá

2.381 KM
Longitudes de redes

isa isa
REP TRANSPANTARO

11.017 KM
Longitudes de redes

Gebbras **ARGO**
GrupoEnergíaBogotá

5.239 KM
Longitudes de redes

onecta

636 KM
Longitudes de redes

Distribución



enel
Colombia

3.902.009
Usuarios

EMSA
ELECTRIFICADOR DEL META S.A. E.S.

399.963
Usuarios

ElectroDunas

278.173
Usuarios

GAS NATURAL



Transporte

TGI
GrupoEnergíaBogotá

4.033 KM
Gasoductos

PROMIGAS

3.284 KM
Gasoductos

Distribución



Cálidda
GAS NATURAL DEL PERU

1.900.000
Conexiones

Contogas
GrupoEnergíaBogotá

115.714
Conexiones

vanti
Gas Natural

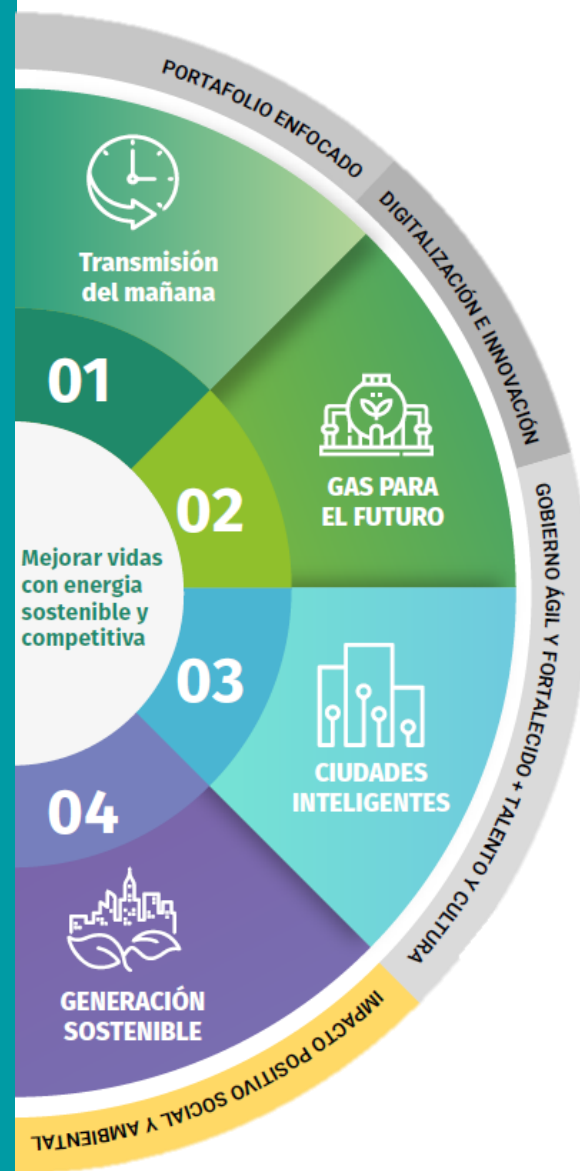
3.627.324
Usuarios

Compañías con participación no-controlante del GEB

Estrategia Corporativa

El propósito superior del GEB es mejorar vidas con energía sostenible y competitiva. Su visión de largo plazo es ser líderes en la transición energética en América Latina apalancados en las capacidades operativas y experiencia con socios estratégicos, y fundamentados en un gobierno corporativo fortalecido y transparente, y un fuerte compromiso ambiental y social.

Para esto la Estrategia Corporativa 2021-2030 definió 4 ejes estratégicos donde se focalizan los negocios y capacidades del Grupo, y 4 apalancadores que brindan el soporte necesario para materializar cada una de las metas, garantizando su sostenibilidad en el tiempo.



Transmisión del mañana: El negocio de transmisión de energía está evolucionando globalmente, impulsado por las energías renovables no convencionales y la necesidad de confiabilidad del servicio. GEB gestiona más de 19.400 km de líneas de transmisión en Colombia, Perú, Brasil y Guatemala, y busca ser líder regional. Para lograrlo, prioriza proyectos de transformación operacional, innovación y mejora de procesos en su infraestructura, además busca nuevas oportunidades de inversión rentable.

Gas para el futuro: El gas natural es clave en la transición energética, proporcionando seguridad energética, y bienestar social. GEB, a través de TGI, la mayor transportadora de gas natural en Colombia, y con el liderazgo en el negocio de distribución en Perú, promueve el desarrollo de redes de gas natural que aportan a la mejora de la calidad del aire, la prosperidad y una transición justa.

Ciudades Inteligentes: tiene como objetivo potenciar y apalancar el desarrollo de nuevos negocios de transformación energética en las ciudades donde opera el grupo.

Generación Sostenible: el GEB busca asegurar su participación en proyectos de energías renovables no convencionales, con geografía foco en Colombia, manteniendo un portafolio limpio y competitivo.

MARCO DE FINANCIACIÓN SOSTENIBLE Y BONO SOSTENIBLE 2033

La estrategia de sostenibilidad busca asegurar el crecimiento sostenible de la organización mediante la creación de condiciones de bienestar y prosperidad en los territorios, el relacionamiento transparente y justo con los grupos de interés, y la contribución a la transición hacia economías energéticamente eficientes y bajas en carbono.

El **Marco de Financiación Sostenible** adoptado por el GEB en octubre 2023, establece los lineamientos para desarrollar transacciones de financiamiento sostenible. Se encuentra alineado a los siguientes principios y buenas prácticas:

Principios para bonos verdes, sociales y sostenibles del **International Capital Markets Association (ICMA)**

Principios para préstamos verdes y sociales del **Loan Market Association (LMA), Asia Pacific Loan Market Association (APLMA) y Loan Syndication & Trading Association (LSTA)**

Categorías elegibles

Verde

- Prevención y Control de la contaminación.
- Energía renovable.
- Eficiencia energética.
- Adaptación al cambio climático y economía circular.
- Protección de la biodiversidad terrestre y acuática

Social

- Avance socioeconómico y empoderamiento
- Acceso a servicios esenciales.
- Generación de empleo.
- Acceso a infraestructura básica.

Verificación externa

- Cuenta con la verificación de de S&P Global Ratings (Second Party Opinion), quien evaluó los proyectos verdes y sociales del GEB y determinó que los proyectos se encuentran alineados con estándares internacionales.
- Se resalta el compromiso del GEB en términos de cambio climático y su gestión robusta de los asuntos de derechos humanos.
- Además, identificó que el marco se encuentra alineado parcialmente a la Taxonomía de la Unión Europea.

En desarrollo del Marco de Financiación Sostenible, el GEB emitió su primer bono sostenible en noviembre de 2023, bajo las siguientes características:

Bono Sostenible 2023	
Emisor	Grupo Energía Bogotá S.A. ESP
Monto	USD 400 millones
Plazo	10 años
Cupón	7,850%
Fecha de la emisión	9 de noviembre de 2023
Fecha de vencimiento	9 de noviembre de 2033
Tipo amortización	al vencimiento
Periodicidad pago de intereses	Mayo y noviembre (semestral)
Calificación	Fitch Ratings (BBB) / Moody's (Baa2)
Cotización	Listado en SGX y reconocimiento bajo el marco de SGX Sustainable Fixed Income
ISIN/CUSIP Rule 144A	US40053XAB55/40053XAB5
ISIN/CUSIP Rules S	USP4R53VAB95/P4R53VAB9





Compromiso: Destinar USD 400 millones para financiar o refinanciar, en su totalidad o en parte, uno o más proyectos verdes y sociales elegibles.



CRITERIOS DE ELEGIBILIDAD – PROYECTOS VERDES ELEGIBLES

En línea con el Marco de Financiamiento Sostenible adoptado por el GEB en 2023, los recursos del bono internacional sostenible 2023, deberán destinarse a la financiación o refinanciación total o parcial de **proyectos verdes elegibles**, tanto nuevos como existentes. Los desembolsos cubrirán gastos de proyectos desde 24 meses antes de la emisión y hasta 36 meses después de la emisión, incluyendo la financiación y refinanciación de dichos proyectos por parte de GEB o cualquiera de sus subsidiarias.

Los **proyectos verdes elegibles** apoyan la transición hacia una economía baja en carbono, alineándose con la estrategia de sostenibilidad y transición del GEB y deberán cumplir con alguno de los criterios de elegibilidad establecidos para cada categoría elegible del Marco que se describe a continuación:

Categoría	Criterios de Elegibilidad	Objetivo Ambiental	Alineación con ODS
Prevenición y Control de la Contaminación	Gastos relacionados con el reemplazo o modernización de redes de transmisión y distribución de gas natural que permitan la integración de hidrógeno 14 y otros gases con bajas emisiones de carbono (por ejemplo, biogás), que permiten incrementar la participación de fuentes de energía más limpias en los sistemas nacionales manteniendo los estándares actuales de operación y seguridad de la red.	Acción Climática	
	Construcción, desarrollo y/o mantenimiento de instalaciones, sistemas o equipos eléctricos y de subestaciones destinados a reducir las emisiones de gases de efecto invernadero ("GEI", incluido el Azufre Hexafluoruro o "SF6") o proyectos de reemplazo y/o dispositivos de control de GEI (es decir, equipos de monitoreo de emisiones). Los gastos incluyen detección de fugas y reparación de gasoductos existentes y otros elementos de la red para reducir las fugas de metano.	Reducción de emisiones GEI	
Energía Renovable	Gastos en líneas de transmisión eléctrica que faciliten un mayor desarrollo y conexión de electricidad de fuentes de generación de energía renovable.	Acción Climática	
	<p>Los proyectos de transmisión y distribución de electricidad se considerarán elegibles cuando:</p> <ul style="list-style-type: none"> • La construcción o reparación de infraestructura de red tenga un factor de emisiones promedio del sistema menor a 100gCO₂ e/kWh durante un período consecutivo de cinco años; o • Las líneas de transmisión estén dedicadas exclusivamente a plantas de energía renovable o transporten al menos 67% de energías renovables; o • Consideren mejorar de los sistemas eléctricos para obtener electricidad más eficiente (incluido el desarrollo de redes inteligentes, la generación distribuida dedicada a reducir la restricción de energía renovable en la red y la gestión de los picos de demanda). <p>Gastos relacionados con el desarrollo, expansión, construcción, mantenimiento, adquisición y/u operación de proyectos de energía renovable, tales como:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fuentes Solares (Fotovoltaica y Energía Termosolar de Concentración ("CSP" por sus siglas en inglés)) ;o • Fuentes eólicas (en tierra) 	Reducción de emisiones GEI	

CRITERIOS DE ELEGIBILIDAD – PROYECTOS VERDES ELEGIBLES

Categoría	Criterios de Elegibilidad	Objetivo Ambiental	Alineación con ODS
Eficiencia Energética	<p>Gastos relacionados con proyectos que resultarán en una mayor eficiencia energética, basados en los mejores esfuerzos del GEB para garantizar que todos los proyectos logren al menos una mejora de la eficiencia energética del 15%. Los proyectos incluyen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Financiamiento de maquinaria eléctrica o incorporación de tecnología energéticamente eficiente, como iluminación LED, ventilación, aire acondicionado (“HVAC”), refrigeración y equipos eléctricos; o • Renovación de activos inmobiliarios con sistemas de gestión energética o; • Inversiones en sistemas de almacenamiento de energía (por ejemplo, almacenamiento en baterías; o • Inversiones relacionadas con proyectos de redes inteligentes, sensores/medidores inteligentes y sistemas de automatización para mejorar la eficiencia energética de la red. 	Reducción de emisiones GEI	
Adaptación al Cambio Climático y Economía Circular	<p>Inversiones relacionadas con la modernización, mejora y/o modernización de la infraestructura y subestaciones de transmisión eléctrica para mejorar la resiliencia ante eventos relacionados con el clima, incluidos huracanes severos e incendios forestales.</p> <p>Gastos relacionados con la reducción/prevenición de residuos (incluidos los vertederos)</p>	Adaptación al Cambio Climático Economía Circular	
Protección de la Biodiversidad Terrestre y Acuática	<p>Gastos en proyectos relacionados con la restauración y conservación de recursos naturales y/o biodiversidad existente, incluyendo mantenimiento, protección e identificación de flora y fauna en peligro de extinción en áreas donde opera el GEB.</p> <p>Los proyectos incluyen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conectividad de corredores verdes; o • Conservación de las especies de Oso Andino y Danta de Montaña en las Cordilleras Centrales; o • Conservación del Tigrillo Lanudo en las cuencas alta y media del río Bogotá. 	Protección y Conservación de la Biodiversidad	

DESCRIPCIÓN DE PROYECTOS VERDES FINANCIADOS

GEB priorizó la asignación de recursos en proyectos de transmisión en Colombia dado que cerca del 77% de la generación del país proviene de fuentes de energía renovables¹. A continuación, se describen los proyectos de Transmisión que cumplen con los Criterio de Elegibilidad de Categoría Energía Renovable por transportar energía de fuentes renovables en más del 67% y que no incurren en ninguno de los criterios de exclusión definidos en el Marco de Financiación Sostenible.



Categoría Energía Renovable (Asignación USD 364,08 M)

Colectora 500kV y Segundo Circuito



Proyecto pionero en Colombia transmitirá **1.050 MW** de energía renovable desde La Guajira, conectando siete parques eólicos al Sistema Interconectado Nacional. Incluye la construcción de subestaciones y líneas de transmisión, beneficiando a **14 municipios en La Guajira y Cesar**, y promoviendo el uso de energía limpia.

Asignación:
USD 136,65 M

Refuerzo Suroccidental 500kV

Responde al crecimiento de la demanda energética en el suroccidente de Colombia, abarcando **426 km de líneas de transmisión** en **36 municipios**. Incluye la ampliación de subestaciones y la construcción de una nueva, permitiendo satisfacer la demanda de sectores industriales y residenciales y reduciendo el riesgo de apagones.

Asignación:
USD 68,92 M



Sogamoso 500kV



Busca mejorar el suministro eléctrico en el centro y oriente de Colombia, donde vive el **25% de la población** y se genera el **32% de la demanda**. Frente al aumento de la demanda y la insuficiencia de generación, se requiere importar electricidad, especialmente hidráulica.

Asignación:
USD 67,99 M

Chivor II Norte 230kV

Busca mejorar el suministro eléctrico en el centro y oriente de Colombia, donde reside el **25% de la población** y se genera el **32% de la demanda**. Frente al aumento de la demanda y la insuficiencia de generación, es **vital para Cundinamarca y Boyacá**, reduciendo el riesgo de apagones.

Asignación:
USD 46,50 M



Tesalia (Quimbo) 230 kV



Los activos del proyecto, operativos desde 2014, incluyen la **Subestación Tesalia 230 kV** y líneas de transmisión, como la **Tesalia-Altamira**. Mejoran la estabilidad del sistema eléctrico colombiano y contribuyen a la autosuficiencia energética al asegurar la transmisión de energía de la **Central Hidroeléctrica El Quimbo**.

Asignación:
USD 13,76 M

1. Fuente: Informe de sostenibilidad 2023 de la Asociación de generadores de energía eléctrica (ACOLGEN) 2023.

DESCRIPCIÓN DE PROYECTOS VERDES FINANCIADOS



Categoría Energía Renovable (Asignación USD 364,08 M)

La Loma STR 110 kV

Busca mejorar la calidad y confiabilidad del servicio eléctrico en Cesar, **reduciendo el riesgo de desabastecimiento**. Incluirá la construcción de la **subestación La Loma 110 kV y líneas de transmisión a 110 kV**, facilitando la conexión de grandes usuarios y nuevas plantas, y ampliando la capacidad de transformación en la región.

Asignación: USD 8,74 M



Río Cordoba Bonda 220 kV



Busca descongestionar el área **Guajira – Cesar – Magdalena** y aumentar la capacidad de la red del Caribe. Adjudicadas virtualmente el 11 de agosto de 2020, permitirán incluir aproximadamente **1.787 MW** de generación a partir de **fuentes renovables no convencionales**.

**Asignación:
USD 7,84 M**

Proyecto Latam Solar

La planta fotovoltaica "Latam Solar La Loma" de **150 MW** se conecta a la subestación **La Loma 110 kV** mediante una **línea de transmisión de 1,3 km**. Incluye una bahía de línea en la subestación, con configuración de doble barra y seccionador de transferencia para la conexión.

**Asignación:
USD 2,76 M**



Conexión Begonia Power Cuestecitas 500 kV



Tiene como objetivo fortalecer el STN al permitir incorporación de nueva generación **de energía limpia**. El alcance del proyecto contempla el **mejoramiento de infraestructura** en la subestación Cuestecitas 500 kV, facilitando la conexión del **Parque Eólico Begonia de Celsia**.

Asignación: USD 0,50 M

San Juan 220 kV

Es un nuevo **punto de inyección del STN en el área Guajira**, Cesar, Magdalena para reforzar el SIN y solucionar problemas de red, permitir la incorporación de las **fuentes de energías renovables no convencionales** y garantizar la atención confiable y segura de la demanda de energía eléctrica.




Asignación: USD 10,43 M




CRITERIOS DE ELEGIBILIDAD – PROYECTOS SOCIALES ELEGIBLES

Bajo el Marco de Financiamiento Sostenible, el GEB podrá asignar los recursos obtenidos de la emisión para la financiación o refinanciación de **proyectos sociales elegibles** nuevos o existentes. Los desembolsos cubrirán gastos de proyectos desde 24 meses antes de la emisión y hasta 36 meses después de la emisión, incluyendo la financiación y refinanciación de dichos proyectos por parte de GEB o cualquiera de sus subsidiarias.

Los proyectos sociales elegibles son aquellos que benefician a poblaciones de bajos ingresos, población rural, comunidades desatendidas (no acceso a bienes ni servicios básicos como agua, electricidad, comida, salud, y/o educación), mujeres (enfocado a la reducción de brecha de género), personas con discapacidad, población joven y población afectada por fenómenos naturales.

Categoría	Criterios de Elegibilidad	Objetivo Social	Alineación con ODS
<p>Avance Socioeconómico y empoderamiento</p>	<p>Gastos enfocados en promover oportunidades de crecimiento laboral a través de capacitación y educación laboral que mejoren las habilidades de la población objetivo. Proyectos incluidos entre otros como:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fabio Chaparro; o • Programas de educación; o • Mujeres Linieras; o • Módulo Aula Energía Solar <p>Gastos en programas diseñados para promover la Diversidad e Inclusión, incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Programas de Empoderamiento de Mujeres; o • Programas especialmente diseñados para promover oportunidades económicas para mujeres, personas con discapacidades, jóvenes y minorías (basado en raza, origen étnico y LGBT+); o • Planes de formación centrados en género, discapacidad y otras cuestiones de diversidad; o • Programas para incrementar la participación de las mujeres en puestos de liderazgo y en procesos de selección. 	<p>Impulsar programa de crecimiento laboral y educación.</p>	
<p>Accesos a Servicios Esenciales</p>	<p>Gastos relacionados con la financiación de la construcción, mejora, adquisición o mantenimiento y operación de instalaciones y equipos necesarios para proporcionar acceso a servicios asequibles de electricidad y comunicación en áreas sin disponibilidad.</p> <p>Los proyectos incluyen, entre otros:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Energía Solar Fotovoltaica en zonas no conectadas al sistema • Conectividad de fibra óptica a comunidades desconectadas • Servicios de comunicación por satélite para comunidades desatendidas 	<p>Ampliar acceso a servicios esenciales como electricidad, Energía, Fibra Óptica, servicios de conexión y comunicación por satélite.</p>	
<p>Generación de empleo y programas diseñados para prevenir y/o aliviar el desempleo derivado de crisis socioeconómicas, incluso a través del efecto potencial de las microfinanzas y la financiación de las PYME</p>	<p>Los gastos se centraron en mejorar el desempeño económico de las cadenas de suministro locales, a través de programas como:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Proveedor programas de formación y desarrollo. 	<p>Acceso a Financiación, Mejorar económica desempeño en cadenas de suministro locales</p>	

CRITERIOS DE ELEGIBILIDAD – PROYECTOS SOCIALES ELEGIBLES

Categoría	Criterios de Elegibilidad	Objetivo Social	Alineación con ODS
<p>Acceso a Infraestructura Básica</p>	<p>Gastos que mejoran el acceso a infraestructura básica que puede proporcionar los siguientes beneficios ambientales y sociales:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Acceso a la seguridad del suministro: La necesidad de las personas de bajos ingresos o marginadas en Colombia y Perú de contar con fuentes de energía confiables, estables y al mismo tiempo abordar la mitigación y adaptación al cambio climático es una agenda clave de los gobiernos para abordar la falta de acceso a la energía y que se apoya en programas y fondos públicos que consideran el gas natural como la mejor oferta en términos de condiciones económicas a corto y medio plazo. • Mejoras ambientales y sociales: En Colombia existe un esquema de financiamiento nacional (Fondo FONENERGIA) que apoya la extensión de la cobertura de gas natural en las áreas donde sea económica, ambiental y socialmente viable y razonable hacerlo, y esto está dirigido especialmente a áreas donde el uso de leña sigue siendo el recurso energético predominante con impactos negativos en la salud y el medio ambiente (1,6 millones de hogares en Colombia, lo que representa el 10% del total de hogares del país), y en su mayoría viven en localidades donde el uso de energías renovables o limpias es limitado dado que el camino hacia la electrificación, por ejemplo, requiere grandes extensiones de tierra y el uso de minerales suele ser limitado. y/o presenta problemas ambientales y/o sociales. • Beneficios de desarrollos más amplios: Al mejorar y expandir el gas natural (que tiene una cobertura del 65% de la población en Colombia), esto generalmente va acompañado del crecimiento de una clase media y el aumento relacionado de los programas de inversión de capital tanto en el sector público como en el privado, los cuales pueden apoyar la mejora a nivel local en términos de la economía (más inversión, más bienes producidos y/o vendidos y más servicios ofrecidos a la población local) • Apoyar las mejoras en la eficiencia energética: El papel del gas natural como activo energético de transición puede permitir el apoyo nacional a políticas de eficiencia energética con usos térmicos directos y distritos térmicos indirectos centrados en las PYME, lo que luego brindaría más competitividad a las empresas más pequeñas y estimularía modelos como recursos energéticos descentralizados a través de inversiones como microturbinas o soluciones locales para abordar los excedentes de energía en las redes eléctricas <p>Los proyectos incluyen únicamente gastos en nuevas conexiones de gas natural, para comunidades de bajos ingresos que no tienen un recurso energético estable y todavía dependen del carbón y la leña para su consumo energético.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gastos relacionados con la instalación de Sistemas de Detección de Fugas, que permiten un monitoreo en tiempo real de la red y una intervención oportuna en caso de fugas importantes de gas. • Inversiones relacionadas con la sustitución/renovación de válvulas, dispositivos de control y mando, actuadores neumáticos e instrumentaciones con una reducción prevista de las emisiones de GEI de gas natural al finalizar las intervenciones de al menos un 20% • Inversiones relacionadas con la sustitución de calderas de vieja generación ("calentadores") por calderas más eficientes ("skids") que esperarán ahorros energéticos nominales y una reducción de emisiones de gas natural. • Renovación de los nodos de conexión a la red, con sustitución de instrumentación neumática alimentada por gas por instrumentación accionada eléctricamente. • Reemplazo de turbocompresores con máquinas de última generación que arrojan una reducción esperada en las emisiones de óxidos de nitrógeno ("NOx") • Inversiones relacionadas con la electrificación de unidades compresoras y la sustitución de turbocompresores alimentados por gas por máquinas eléctricas, lo que dará como resultado la eliminación del uso de gas natural y conducirá a un menor consumo esperado de gas y al ahorro esperado de emisiones de óxidos de nitrógeno ("NOx"). 	<p>Ampliar el acceso a infraestructura segura y confiable</p>	

DESCRIPCIÓN DE PROYECTOS SOCIALES FINANCIADOS

A continuación, se presentan los proyectos sociales elegibles a los que se asignaron recursos de la emisión. Estos proyectos, fueron seleccionados por cumplir con los criterios de elegibilidad corresponden a las categorías Acceso a Servicios Esenciales y Avance Socioeconómico y Empoderamiento. Incluyen iniciativas de conectividad de fibra óptica en comunidades desconectadas, energía solar fotovoltaica en zonas sin acceso al sistema eléctrico, educación para el empleo y emprendimiento en transición de energético, y programas de empoderamiento para las mujeres en un oficio tradicionalmente masculino.



Categoría Acceso a Servicios Esenciales (Asignación USD 3,41 M)

Sistemas Solares Fotovoltaicos



Busca instalar soluciones solares fotovoltaicas en instituciones educativas y **Unidades Comunitarias de Atención (UCAs)** en zonas no interconectadas de **Riohacha y Maicao**. Estas instalaciones generan electricidad **a partir de energía solar**, mejorando el acceso a la electricidad, facilitando la educación y ofreciendo capacitación en uso y mantenimiento del sistema.

Asignación:
USD 2,98 M

Programa EnlazaNet

Programa piloto innovador en Colombia que ofrece **internet de alta velocidad** a zonas apartadas mediante líneas de transmisión eléctrica. En su primera etapa, beneficiará a **4.000 niños** y **60 docentes** en **10 instituciones** de **Riohacha, La Guajira**. La iniciativa mejora el acceso a recursos educativos y la calidad educativa de la región.

Asignación:
USD 0,43 M



Categoría Avance Socioeconómico y Empoderamiento (Asignación USD 1,91 M)

Mujeres Linieras



Busca certificar a **29 mujeres** en este oficio, tradicionalmente masculino. Con esto se **fomenta la igualdad de género** en el sector eléctrico, ofreciendo capacitación teórico-práctica durante un año. El proceso de selección incluyó charlas y pruebas para **349 interesadas** de **22 municipios** de Colombia. Las seleccionadas recibirán un plan de estudios en electricidad, ética y liderazgo femenino.

Asignación:
USD 0,11 M

Legado para los Territorios

Busca fortalecer las capacidades de las comunidades de las áreas de influencia en áreas relevantes para la **transición energética**. Cuenta con tres ejes de acción: empleo, emprendimiento y educación secundaria. Ha desarrollado formación en **emprendimiento sostenible, Big data y analítica de datos, inglés, habilidades para el sector digital y cambio climático**.

Asignación:
USD 1,79 M



REPORTE DE ASIGNACIÓN 2024¹

Del total de los recursos obtenidos en la emisión, se han asignado **aproximadamente USD 369 millones, lo que representa el 92% de los fondos**. El monto pendiente por asignar corresponde a **USD 31 millones**, equivalente al 8% restante.

Financiación y refinanciación de proyectos Elegibles por Proyecto y Categoría	2022	% del total de recursos	2023	% del total de recursos	2024 ²	% del total de recursos	Total	% del total de recursos
Proyectos Verdes	149,12	40,37%	125,75	34,04%	89,21	24,15%	364,08	98,56%
Categoría Energía Renovable	149,12	40,37%	125,75	34,04%	89,21	24,15%	364,08	98,56%
Colectora 500kV y Segundo Circuito	68,55	18,56%	32,19	8,72%	35,91	9,72%	136,65	36,99%
Refuerzo Suroccidental 500kV	35,80	9,69%	18,79	5,09%	14,33	3,88%	68,92	18,66%
Sogamoso 500kV	13,61	3,68%	26,21	7,10%	28,17	7,63%	67,99	18,41%
Chivor II Norte 230kV	14,19	3,84%	24,35	6,59%	7,95	2,15%	46,50	12,59%
Tesalia (Quimbo) 230 kV	9,64	2,61%	4,12	1,11%	0	0%	13,76	3,72%
La Loma STR 110 Kv	0,49	0,13%	7,03	1,90%	1,21	0,33%	8,74	2,37%
Río Cordoba Bonda 220 kV	2,10	0,57%	4,39	1,19%	1,343	0,36%	7,84	2,12%
Proyecto Latam Solar	1,55	0,42%	1,10	0,30%	0,12	0,03%	2,76	0,75%
Conexión Begonia Power Cuestecitas 500 kV	0,15	0,04%	0,17	0,05%	0,18	0,05%	0,50	0,13%
San Juan 220 kV	3,03	0,82%	7,40	2,00%	0	0	10,43	2,82%
Proyectos Sociales	0,57	0,15%	4,49	1,22%	0,25	0,07%	5,32	1,44%
Categoría Accesos a Servicios Esenciales	0,28	0,08%	2,96	0,80%	0,17	0,05%	3,41	0,92%
Sistemas Solares Fotovoltaicos ³	0,28	0,08%	2,70	0,73%	0	0%	2,98	0,81%
Programa EnlazaNet	0	0%	0,26	0,07%	0,17	0,05%	0,43	0,12%
Categoría Avance Socioeconómico y empoderamiento	0,29	0,08%	1,53	0,41%	0,08	0,02%	1,91	0,52%
Mujeres Linieras	0	0%	0,09	0,03%	0,02	0,01%	0,11	0,03%
Legado para los territorios	0,29	0,08%	1,44	0,39%	0,06	0,02%	1,79	0,49%
Total	149,69	40,52%	130,25	35,26%	89,46	24,22%	369,40	100,00%


1. Cifras en millones de dólares.


2. Fecha de Corte de la información: 30 de junio de 2024.


3. Tasa de cambio utilizada para las cifras en dólares del Proyecto Sistemas Solares Fotovoltaicos fue de \$4.200 USDCOP.

REPORTE DE MÉTRICAS DE IMPACTO 2024¹

Las siguientes métricas estiman el impacto ambiental y social relacionados a los Proyectos Elegibles Verdes y Sociales financiados con los recursos del Bono Sostenible emitido en el 2023:

 Categoría Energía Renovable	Kilómetros de Líneas de Transmisión construidas ²			Kilómetros esperados por Proyecto	% Avance Proyecto (Junio 2024)
	2022	2023	2024 ¹		
Colectora 500kV y Segundo Circuito	-	-	-	477	40%
Refuerzo Suroccidental 500kV	94	29	21	424	79%
Sogamoso 500kV	-	-	-	383	56%
Chivor II Norte 230kV	-	-	17	162	74%
Tesalia (Quimbo) 230 kV	18	-	-	453	100%
La Loma STR 110 Kv	-	57	-	57	100%
Río Cordoba Bonda 220 kV	-	5	-	33	35%
Proyecto Latam Solar	1	-	-	1	100%
Conexión Begonia Power Cuestecitas 500 kV	NA	NA	NA	NA	14%
San Juan 220 kV	-	7	-	7	100%
Total	113	98	38	1.997	

 Categoría Acceso a Servicios Esenciales	Número de instituciones educativas beneficiadas		
	2022	2023	2024 ¹
Programa EnlazaNet	-	10 ³	-
Total	-	10	-

 Categoría Avance Socioeconómico y empoderamiento	Número de personas beneficiadas		
	2022	2023	2024 ¹
Mujeres Linieras	-	-	29 ⁴
Legado para los territorios ⁵	-	5.727	7.671
Total	-	5.727	7.700

1) Fecha de Corte de la información: 30 de junio de 2024.

2) En los casos de proyectos que no se reportan Kilómetros de Líneas de Transmisión construidas, la inversión ha sido ejecutada en actividades previas, asociadas a licencias (estudios de impacto ambiental), diseños, adquisición de suministros, gestión predial (servidumbres), gestión ambiental, gestión arqueológica, gestión social en territorio, gerencia del proyecto, ejecución de obras de líneas y subestaciones tales como replanteo, cimentación, montaje de estructuras y equipos, entre otros..

3) Corresponde al número de instituciones beneficiadas de conectividad con aproximadamente 4.432 estudiantes beneficiados.

4) Las 29 mujeres completaron el entrenamiento para ser linieras y fueron empleadas formalmente.

5) Los beneficiarios totales corresponden a número de personas que se matricularon en los procesos de formación. Para el proyecto 100KClima (intercambios académicos) corresponde a los profesores y estudiantes beneficiarios de las becas otorgadas.

6) El proyecto de Sistemas Solares Fotovoltaicos tiene un alcance de 492 Unidades Comunitarias de Atención (UCAs) y/o Instituciones Educativas (IEs) que al momento del corte de este informe no habían sido energizadas. Con este proyecto se estiman beneficiar a más de 17.700 personas..

LEGADO PARA LOS TERRITORIOS

El programa Legado para los Territorios se desarrolla a través de 4 proyectos: Todos a la U, Legado Cundinamarca, Legado Guajira y 100KClima. Los tres primeros se enfocan en formación en áreas relevantes para la transición energética. 100KClima otorga becas a alianzas de instituciones de educación superior de Colombia y Estados Unidos que desarrollan intercambios académicos y proyectos que aportan a resolver los retos del cambio climático y la transición energética.

Proyecto	Beneficiarios totales	
	2023	2024
Todos a la U	5.686	7.011
Legado Cundinamarca	41	130
Legado Guajira	0	137
100K Clima	0	393
Total	5.727	7.671

Proyectos	Total 2024				
	No. Matriculados	No. Desertores	No. Reprobados	No. Certificados	No. En formación
Todos a la U	7.011	487	1.037	4.172	1.315
Legado Cundinamarca	130	21	15	94	0
Legado Guajira	137	7	8	122	0
Total	7.278	515	1.060	4.388	1.315

Proyectos: Todos a la U, Legado Cundinamarca y Guajira	Composición sociodemográfica
	No. personas
Hombres	4.025
Mujeres	3.237
Intersexual	7
No responde	9
Afro y étnico	241
LGBTIQ+	650
Discapacidad	224
Migrantes	1

Proyecto 100K Clima	Beneficiarios
No. de propuestas ganadoras	16
No. de instituciones educativas colombianas	15
No. de instituciones educativas estadounidenses	17
No. de estudiantes colombianos de intercambio	77
No. de estudiantes EE.UU de intercambio	67
No. de docentes colombianos intercambio	27
No. de docentes EE.UU intercambio	26
No. de beneficiarios colombianos adicionales	109
No. de beneficiarios EE.UU adicionales	87
No. Beneficiarios total	393

En **Grupo**
es *Mejor*

