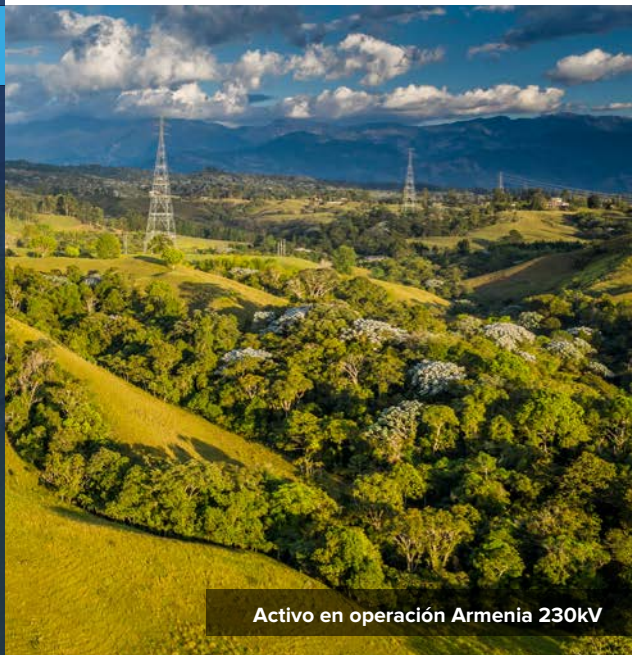


Activo en Operación

Armenia 230 kV, con **corazón verde**



Transmisión
Grupo Energía Bogotá



Activo en operación Armenia 230kV

El activo en operación **Armenia a 230 kilovoltios** llegó para quedarse en el **corazón del Eje Cafetero** y darle mucha más energía.

Este complejo de ingeniería fue diseñado por Transmisión del **Grupo Energía Bogotá (GEB)** pensando en la riqueza ambiental de la región comprendida entre los municipios de **Filandia y Circasia, en Quindío, y Pereira, Dosquebradas y Santa Rosa de Cabal, en Risaralda.**

Cada rincón de esta zona **está lleno de biodiversidad y recursos naturales.** Esto, sumado a la calidez y hospitalidad de sus habitantes, hacen de esta parte de Colombia una de las más atractivas del país tanto para nacionales como extranjeros. Por eso, desde 2012 el GEB puso todos sus conocimientos, empeño y corazón en **desarrollar un proyecto respetuoso con la riqueza ambiental y con visión de territorio.**

Ambientalmente, el proyecto ha impactado positivamente el entorno natural, **al reforestar 64,23**

hectáreas del área de influencia **con cerca de 62.970 árboles** y arbustos de especies nativas, con el acompañamiento de la **Corporación Autónoma Regional de Risaralda (CARDER).** Adicionalmente, como medida de manejo sobre el **Distrito de Conservación de Suelos Barbas Bremen,** se incrementó la altura de cuatro torres que pasaron de **56 a 106 metros,** por solicitud de la **Corporación Autónoma Regional del Quindío (CRQ)** y así evitar cualquier tipo de afectación a la zona.

De la mano de las corporaciones autónomas y de la comunidad hemos querido **incentivar el respeto por una región rica en recursos naturales renovables** y por la protección juiciosa de las microcuencas que abastecen acueductos rurales, fuente de vida para toda la comunidad y los ecosistemas.

Igualmente, se han implementado **26 proyectos en el marco de Proyectos Voluntarios de Beneficio Comunitario y Valor Compartido** entre el 2015 y el 2020 para los departamentos de **Quindío y Risaralda** en nuestras unidades territoriales área de influencia directa, entre los que se destacan mejoramientos de pozos sépticos, cerramientos de canchas deportivas comunitarias, mejoramientos viales con la construcción de placa huella, construcción de casetas comunales, alumbrado público con energía solar y convencional, promoción del turismo y conservación del patrimonio cultural,

trabajando articuladamente con comunidades, JAC, autoridades municipales y demás aliados en el territorio como **Comité de Cafeteros de Risaralda, Cámara de Comercio de Risaralda y RENERGY SAS.**

Con la entrada en operación de **Armenia 230 kV**, en junio de 2019, se asegura la conexión de los departamentos del **Quindío y Risaralda** al sistema de interconexión Nacional SIN, **evitando desabastecimiento energético a la región**, prestando el servicio de transmisión bajo criterios de calidad, seguridad y confiabilidad energética.

brinda un servicio de energía eléctrica más confiable y seguro a los departamentos de **Caldas, Quindío y Risaralda**, una región con grandes perspectivas de crecimiento industrial, comercial y poblacional, con una actividad turística enorme y una **riqueza natural incalculable.**

En el GEB, su misión va más allá: mantener una visión de territorio que le permita a la compañía desarrollar una propuesta de **respeto por la gente, su ancestralidad y el futuro representado en su entorno ambiental.**



Activo en operación Armenia 230kV

Convivencia con la infraestructura de energía eléctrica

Con 124 años de experiencia en el mercado y con presencia en países como Brasil, Guatemala y Perú, el **Grupo Energía Bogotá** es uno de los principales transmisores de energía y transportadores de gas en Latinoamérica.

Solo en Colombia cuenta con **1.654 kilómetros de infraestructura eléctrica** en operación, que atraviesa los puntos cardinales del país, una muestra más de que la convivencia armónica con torres, subestaciones y líneas de transmisión es posible.

- Nos integramos con la naturaleza sin perjudicar a los animales, la vegetación o a los seres humanos.
- Los animales continúan con su comportamiento habitual y la tierra mantiene su fertilidad.

Servidumbres: la franja protectora

Según el **Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas (RETIE)**, una servidumbre es **una franja de terreno** que se deja sin obstáculos a lo largo de una línea de transporte o distribución de energía eléctrica, como **margen de seguridad y principio de precaución** con el fin de tener una convivencia segura con el entorno.

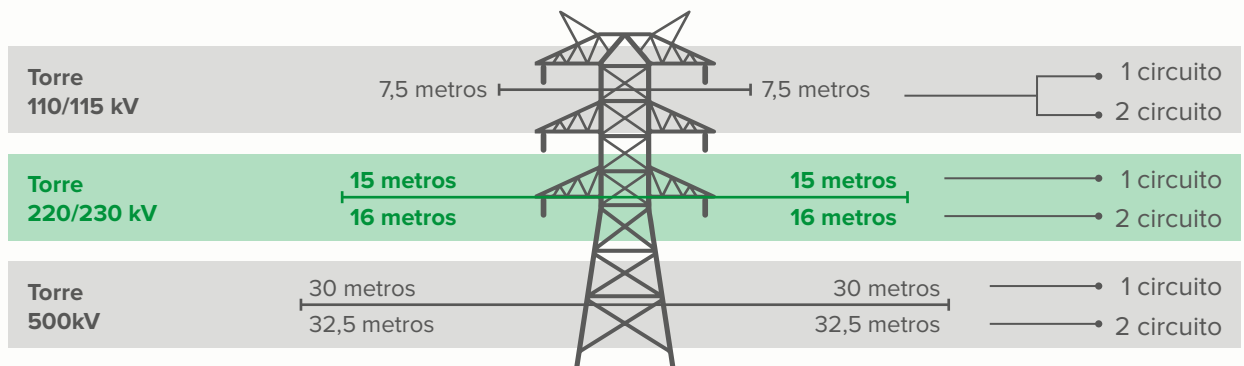
¿Por qué son importantes las servidumbres?

Facilitan el desarrollo de actividades de **construcción, operación y mantenimiento** de la infraestructura, permitiendo transportar la energía eléctrica a diferentes lugares del país, donde las personas podrán contar con este servicio público para realizar las actividades diarias. También garantiza que las personas tengan **una interacción segura y confiable con la infraestructura**.

¿Cuál es la franja de servidumbre?

El ancho de la franja **depende del tipo de infraestructura que se requiera** y deberá mantenerse libre de obstáculos, para garantizar una operación segura con el entorno.

Para el caso de **Armenia 230kV** la franja de servidumbre es de **32 mts es decir 16 mt a lado y lado** del eje centro de la torre.



RETIE RESOLUCIÓN No. 9.0708 agosto 30 de 2013

Cuidado de la vida:

Se puede:

- Tener **cultivos de bajo y mediano porte**, de 2 a 3 metros de altura que no superen tu altura, dentro del área de servidumbre.
- Desarrollar de actividades de **ganadería y pastoreo, tránsito de personas y de ganado**.

Se debe:

- Si desea construir, tenga en cuenta hacerlo **fuera del área de servidumbre**.
- Si encuentra paquetes o elementos extraños cerca de las torres, **denuncie a las autoridades policiales**.
- Si observa que los árboles se encuentran cerca a los cables de electricidad, **favor informe al GEB**: Oficina principal: PBX (571) 326 8000, Bogotá D.C. Colombia
- **Permitir el acceso al personal** de mantenimiento y contratistas del GEB debidamente identificados.

NO puede:

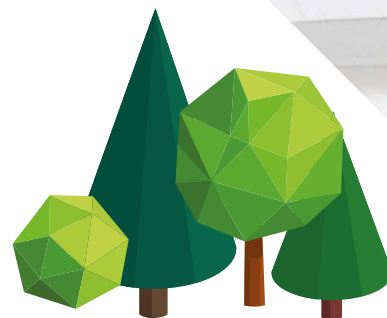
- **No sembrar cultivos de alto porte** (mayor de 3 mts) ni construir ningún tipo de infraestructura que albergue vida humana o animal en el área de servidumbre como corrales, galpones, viveros, parqueaderos, zonas de recreación, entre otros
- **No haga fogatas ni quemas** controladas cerca de torres ni cables.
- No debe subir o **escalar por las torres**.
- **No debe elevar cometas** cerca de los cables y las torres.
- **No debe jugar cerca de las torres** y/o subestaciones.
- No use la estructura para **amarrar el ganado**.

Acciones ambientales

Armenia 230 kV

En **Armenia 230 kV** nuestra prioridad ha sido realizar acciones que contribuyan al progreso de los territorios, a través de una **gestión ambiental de los ecosistemas** y **la gestión social con las comunidades**.

Para el desarrollo de ellas es muy importante el trabajo conjunto con las **autoridades locales, alcaldes, Juntas de Acción Comunal y las Corporaciones Autónomas Regionales de Risaralda y Quindío** (CARDER y CRQ, respectivamente), además de la asesoría del **Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt**.



37.900
árboles nativos
sembrados

1. Restauración ecológica

Enriquecimiento de bosques nativos en más de **64.23 hectáreas** mediante la siembra de más de **6.2970 árboles**, arbustos de especies nativas y guadua.

2. Proyectos ambientales escolares

Se trabajó de la mano con comunidades de base y se realizaron **capacitaciones a las autoridades locales y alcaldías**. En seis instituciones educativas se formularon y **desarrollaron proyectos ambientales escolares (PRAE)**.

3. Conservación del recurso hídrico

Se realizaron **cerramientos de humedales y la instalación de bebederos**, para proteger quebradas y nacimientos abastecedores de agua a las comunidades rurales. Se construyeron **canales para la recolección de aguas lluvias** y se estructuró un plan de manejo de aguas residuales que incluyó la instalación de **16 pozos sépticos domésticos**.



Reserva natural Bremen - la Popa



Reserva natural Bremen - la Popa

Torre 34 de 106 metros - Filandia, Quindío

Reserva natural Bremen - La Popa

Voluntariado Grupo Energía Bogotá, Circasia Quindío



4. Guía de restauración ecológica

Con el liderazgo técnico-científico del **Instituto von Humboldt**, se elaboró la **‘Guía para la restauración ecológica de la región subandina Caso: Distrito de Conservación de Suelos Barbas Bremen’**, que es el primer documento técnico que se realiza para este distrito y que pretende ser un aporte real y práctico para el **manejo y preservación de una de las reservas más importantes del país.**



* Encuentra la guía en este código QR

5. Bibliografía

Se diseñó una estrategia para dar a conocer a las comunidades la importancia del **Distrito de Conservación de Suelos Barbas Bremen**, a partir de la construcción de tres cartillas sobre conservación de humedales, su plan de manejo ambiental y el resumen de la alianza entre el **Grupo Energía Bogotá y la CRQ.**

Para descargar las cartillas ingresa a: [www.grupoenergiabogota.com/Transmisión/Proyectos en desarrollo/ Armenia 230kv](http://www.grupoenergiabogota.com/Transmisión/Proyectos%20en%20desarrollo/Armenia%20230kv)

Link:
[https://www.grupoenergiabogota.com/transmision/proyectos-en-desarrollo/armenia-230kv-upme-02-2009-quindio-y-risaralda/\(jfbdsi\)](https://www.grupoenergiabogota.com/transmision/proyectos-en-desarrollo/armenia-230kv-upme-02-2009-quindio-y-risaralda/(jfbdsi))

6. Mirador de aves

El Distrito de Conservación de Suelos es un área de importancia nacional para la conservación de las aves y ecoturismo. **Armenia 230 kV** construyó un mirador de dos niveles para el avistamiento de aves conocido como **Bremen La Popa**, y llevó a cabo la reconstrucción del **mirador del predio Las Libertades** en la vereda Membrillal, municipio de Circasia, Quindío en el marco de voluntariado del GEB en articulación con **Organizaciones ambientales e instituciones educativas, Ejército Nacional, comunidad en general y Alcaldía municipal** de Circasia, Quindío

7. Sendero Bosques de Paz

Se mejoró la infraestructura física del **Sendero Bosques de Paz**, en la **Reserva Natural Bremen La Popa**, limpiando **600 metros lineales del sendero**, construyendo e instalando **300 escalones de madera y concreto**, cunetas para conducción de aguas lluvias, barandales y señalización sobre la fauna que se encuentra en la zona.



Filandía, Quindío, área de influencia Armenia 230kV

Nos relacionamos genuinamente con las comunidades

En el marco de la **Política de Sostenibilidad y Valor Compartido**, el **Grupo Energía Bogotá** desarrolla con las comunidades del área de influencia directa de **Armenia 230 kV** diversas iniciativas para contribuir al progreso sostenible, mediante la ejecución de proyectos que **transformen positivamente los territorios**.

Bajo este contexto las acciones realizadas están encaminadas, principalmente, a las líneas estratégicas de **infraestructura social**, **energía para la transformación** y **energía para la competitividad**.



Energía para la competitividad Placa Huella

Proyectos de infraestructura social

- Instalación de **9 máquinas biosaludables en la vereda el Jordán**, de Pereira, para desarrollar espacios deportivos y de aprovechamiento del tiempo libre que ayuden a mejorar las condiciones de salud de la comunidad.
- **Mejoramiento pozos sépticos** en la vereda Barcelona Alta en el municipio de Circasia Quindío en alianza con las mujeres líderes de la comunidad, el Comité de Cafeteros de Risaralda y la Alcaldía de Circasia.
- **Construcción de casetas comunales en las veredas La Concha y Hojas Anchas** en Circasia, Quindío y en la vereda Molinos en Dosquebradas, Risaralda y en la comunidad Afro La Cachucha en la vereda Estrella Morrón en Pereira Risaralda.
- **Cerramientos de las canchas deportivas** en las veredas La Cristalina y de las Escuelas El Roble en Circasia, Quindío y La vereda La Julia en Filandía, Quindío



Energía para la Transformación
- Iluminación

Proyectos de energía para la transformación

- **Instalación de luminarias con energía convencional** en la vereda El Roble en Circasia, Quindío.
- **Instalación de luminarias públicas a través de paneles solares** en la vereda El Congal en el municipio de Circasia y la vereda Santa Cruz de Barbas en el municipio de Pereira, promoviendo el acceso a diversas soluciones energéticas sostenibles como una oportunidad que transforma la vida, la economía y el planeta.
- **Gas para todos:** convenio con EFIGAS, que será la encargada de la **construcción e inversión de la red de distribución**. El GEB subsidiará una parte del cargo por conexión de nuevos usuarios, con lo que se contribuirá con el **mejoramiento de la calidad de vida** y la sostenibilidad ambiental de las comunidades.

Proyectos de energía para la competitividad

- Alianza con la **Cámara de Comercio de Santa Rosa de Cabal y el Grupo Next** para ejecutar el convenio de fomento al turismo sostenible, la promoción y conservación del patrimonio natural, cultural y arqueológico de la región.

Viaja al origen del mejor café del mundo

Recorre sus paisajes volcánicos y misteriosos bosques de niebla, disfruta de una verdadera taza de café preparada por expertos.

¡Visita el Paisaje Cultural Cafetero!

Conoce la zona donde se cultiva el café más suave del mundo, patrimonio de la humanidad



Marca registrada por la Federación Nacional de Cafeteros - Fotografías FNC, Ministerio de Cultura y Grupo Energía Bogotá

INVITAN



Grupo Energía Bogotá



PAISAJE CULTURAL CAFETERO



Monos Aulladores en Barbas Bremen

Biodiversidad y sostenibilidad, un compromiso de Transmisión y del GEB

Uno de los principales pilares de crecimiento del **Grupo Energía Bogotá (GEB)**, y que nos posiciona en la vanguardia del negocio de la energía en Latinoamérica, es la **Política de Sostenibilidad**. Ella nos permite gestionar y cuidar el entorno, innovar y realizar nuestros proyectos, protegiendo el medio ambiente.

Por ello, además de garantizar el cumplimiento cabal de las **normas ambientales en los proyectos de expansión y activos en operación**, siempre vamos más allá, caminamos una ‘milla extra’, pues somos conscientes de que el compromiso en ese sentido es factor clave para **impulsar el bienestar y el desarrollo** de las personas y de los territorios donde actuamos.

Estos, precisamente, son de los principales componentes del retorno a la inversión que hace el GEB en Colombia y en los demás países donde tiene operaciones. **La protección de la biodiversidad, de los ecosistemas**, es clave para soportar las actividades de las comunidades relacionadas con la producción de alimentos, el cuidado de su salud y el movimiento de sus economías.

Así, en todas nuestras actividades estructuramos programas y planes, contemplamos acciones y hacemos alianzas con entidades y comunidades para **proteger y preservar los ecosistemas**. No escatimamos esfuerzos de todo orden para **apoyar, impulsar, desarrollar y documentar todas las experiencias** que evidencian que la rica biodiversidad de nuestro país convive exitosamente con la infraestructura eléctrica, que, subrayamos, es instalada siguiendo las normas ambientales y con las licencias de las autoridades.

Por ejemplo, en el suroccidente del país, donde operamos las líneas **Interconexión Ecuador y Jamondino – Mocoa**, y construimos el proyecto **Mocoa – Renacer**, el GEB se sumó a los esfuerzos comunitarios y de algunas entidades para ayudar a preservar el **oso andino y la danta de montaña**, especies amenazadas que transitan por los corredores verdes que entreteje nuestra

infraestructura. La servidumbre sobre la que pasa una línea de transmisión es en sí misma una **franja protegida en la que no se puede construir ni deforestar** y, por tanto, un cinturón verde en el que conviven las distintas especies del rico ecosistema colombiano.

Hay muchas más experiencias que dan cuenta del compromiso de Transmisión y del GEB con el cuidado de la biodiversidad. En el Quindío nos aliamos con el **Instituto Alexander von Humboldt** para proteger la **reserva Barbas Bremen**, como lo señalamos al principio de este boletín, y en Herrera, en Rioblanco (Tolima), construimos **1,1 kilómetros de pasos elevados en madera**, para proteger el ecosistema del parque We’pe Wala y desarrollamos con éxito un plan de rescate y traslado de frailejones.

Es claro pues el compromiso de Transmisión y del GEB con la biodiversidad y la sostenibilidad, que ha sido reconocida con el **Premio Andesco** este año y exaltada por **Pacto Global** como prácticas de excelencia en el logro de los **Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)**.

E igual de importante es el reconocimiento que las comunidades hacen de estos esfuerzos del GEB, que nos refuerzan mucho más la convicción para implementarlos en los proyectos que desarrollamos en el centro, el norte y el sur del país. **A eso nos comprometemos y en eso trabajamos.**



Fredy Zuleta
Gerente General
Transmisión