

Refuerzo Suroccidental

Tramo 1 Heliconia – La Virginia

Boletín
20

Diciembre | 20
22

Proyecto UPME 04 – 2014

Así avanza el proyecto de transmisión de energía eléctrica

Refuerzo Suroccidental

TRAMO 1 HELICONIA – LA VIRGINIA



Transmisión
Grupo Energía Bogotá

Juntos
mejoramos
vidas

El proyecto de transmisión de energía eléctrica **Refuerzo Suroccidental 500 kV (RSO)**, una iniciativa de país, que fue adjudicada por la Unidad de **Planeación Minero-Energética (UPME)** en 2015 al **Grupo Energía Bogotá**, y que desde entonces se ha convertido en una de las principales cartas para el fortalecimiento del **Sistema Nacional Energético** en la región y el país, cuenta ya con un avance en su construcción del tramo 1 (Heliconia, antes Medellín - La Virginia) de un **92%**.

Tras años de trabajos en construcción, el proyecto ha finalizado el montaje de **324 torres**, **153 kilómetros de tendido de cables** y **20 en proceso de regulado y grapado**.

El proyecto en su totalidad contempla en los tres tramos el **diseño, construcción, operación y mantenimiento** de **428 kilómetros de líneas** de



Torres proyecto RSO Tramo 1 Caldas

transmisión, que pasan por 36 municipios en los departamentos de **Antioquia, Caldas, Risaralda y Valle del Cauca** e incluye la ampliación de las subestaciones Heliconia 500 kV (antes Medellín), La Virginia 500 kV, Alférez 230 kV – 500 kV y San Marcos 500 kV, además, la construcción de la nueva subestación Alférez 500 kV.

Por su extensión, el proyecto **se dividió en tres tramos**; actualmente los tramos 1 y 3 cuentan con la licencia ambiental y se encuentran en su fase constructiva, mientras que en el tramo 2 (La Virginia – Alférez) se encuentra en evaluación del **Estudio de Impacto Ambiental (EIA)** por parte de la **Autoridad Nacional de licencias Ambientales (ANLA)**.

El proyecto Refuerzo Suroccidental, es uno de los once (11) proyectos de transmisión de energía eléctrica con los que busca robustecer el Sistema de Transmisión Nacional (STN), para no solamente **llegar a más rincones en el país**, sino también **mejorar la calidad de vida** de muchos hogares al tener **un servicio más confiable y seguro**.

¿Qué es la zona de servidumbre?

Zona de seguridad o franja de terreno que se deja sin obstáculos a lo largo de una línea de transporte de energía eléctrica, como **margen de seguridad** para la construcción, operación y mantenimiento de dicha línea, así como para tener una **interrelación segura con el entorno**. Para el proyecto Refuerzo Suroccidental según el **Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas (RETIE)**, es de **60 metros** en total, **30 metros a cada lado del eje de la línea**.

¡Ten presente!

Permitir el ingreso del personal del **Grupo Energía Bogotá**, quienes se encargarán de **mantener y operar de manera segura** la infraestructura eléctrica.

Dar aviso si ves que un **árbol u objeto se encuentra cerca a los cables y torres**.

Cuidar el **medio ambiente**

Salvaguardar **la vida e integridad** de las personas y animales

Transportar el **servicio público de energía** sin interferencia a todas las personas



Recuerda lo que **NO debes hacer** en la zona de servidumbre

Realizar actividades de **alta concentración o presencia permanente de personas**.



Adelantar construcciones para albergar personas o animales: viviendas, escuelas, graneros, galpones, invernaderos, corrales.



Ubicar sitios de **recreación, elevar cometas, encender fogatas** o comercio como bodegas, canchas deportivas, parques o casetas comunales.



Sembrar cultivos de **alto porte**



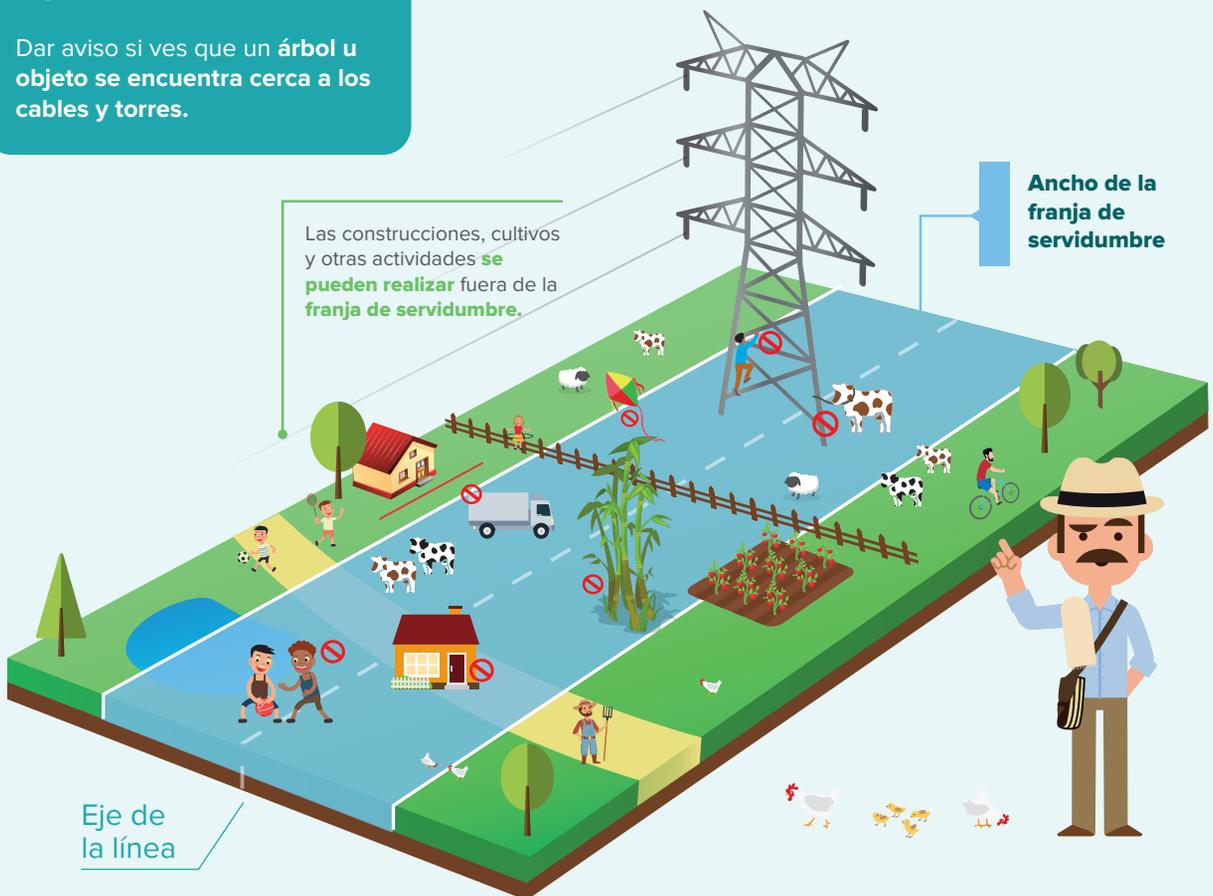
Escalar las torres o lanzar objetos a los cables o demás actividades que comprometan tu seguridad.



Manipular la infraestructura o **amarrar animales a las torres**.



Ubicar **lugares de parqueo y/o reparación de vehículos**



Eje de la línea

Ancho de la franja de servidumbre

Priorizamos la solución a necesidades y potenciamos las oportunidades en los territorios

Avances de proyectos de Inversión Social y Valor Compartido tramo Medellín – La Virginia

Transmisión del Grupo Energía Bogotá en el marco de la **política de sostenibilidad**, priorizó en conjunto con las comunidades de las **75 veredas del área de influencia** del proyecto, las iniciativas de inversión social que impactarían positivamente los territorios y estaban alineadas al portafolio de la empresa.

En este sentido, a la fecha se han logrado ejecutar **67 proyectos** que han beneficiado a **71 comunidades** y **3 iniciativas** se encuentran en proceso de estructuración, para suscribir convenios con nuestros aliados estratégicos **Corporación Grupo Gestión** y **Comité de Cafeteros de Antioquia**.

Los **67 proyectos ejecutados**, se han enmarcado de acuerdo al portafolio de inversión social de la empresa en los siguientes tipos de proyectos:



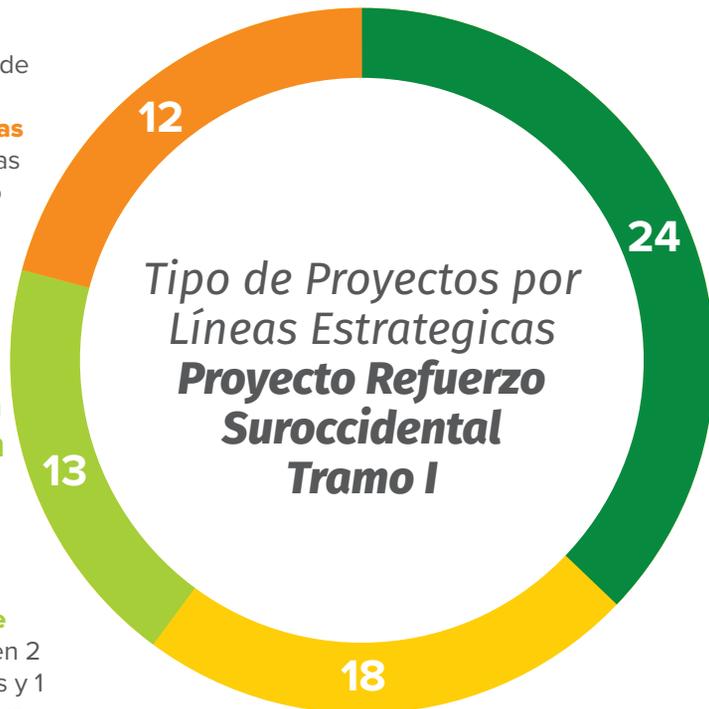
Energía para aprender

- **8 mejoramientos** de escuelas
- **4 aulas interactivas** instaladas y puestas en funcionamiento



Energía para la transformación

- **10 tramos de vía** iluminados con energía solar fotovoltaica
- **3 instalaciones de paneles solares**, en 2 casetas comunales y 1 institución educativa



Energía para el bienestar

- **10 parques** bio-saludables instalados
- **8 mejoramientos** de casetas comunales
- **2 mejoramientos** de acueducto
- **2 mejoramientos** de espacios deportivos
- **1 parque infantil** instalado
- **1 mejoramiento** del sendero ecológico



Energía para la competitividad

- **17 tramos de placa huella** construidos
- **1 mejoramiento de vía**

La ejecución de este tipo de proyectos, se ha dado gracias a las **alianzas estratégicas** realizadas con actores reconocidos en el territorio como: **Comité de Cafeteros de Caldas**, **Comité de Cafeteros de Risaralda**, **Comité de Cafeteros de Antioquia** y **Ministerio de Educación**. También, se han suscrito convenios con la **Corporación Grupo Gestión** para la implementación de los proyectos parques bio-saludables e infantiles y el **Consorcio Iluminación 2020** para las iniciativas de energía solar fotovoltaica.



Mejoramiento vial
Vereda San José – Neira, Caldas



Antes



Después



Antes



Después



Mejoramiento del acueducto
Vereda La Palma – Filadelfia, Caldas



Mejoramiento escuela
Vereda KM 41 – Manizales, Caldas



Antes



Después



Entrega Aula Solar Interactiva
Corregimiento de Arma – Aguadas, Caldas