



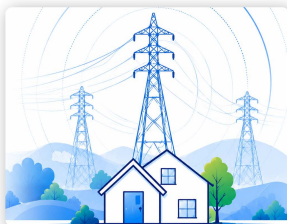
Finalizamos la construcción de las torres y avanza la obra en la subestación

Proyecto de Interconexión Carrieles a 230 mil voltios

Una obra de transmisión de energía eléctrica a alto voltaje conformada por la nueva **subestación Carrieles y su línea de transmisión**, entre las veredas Puente Iglesias de Fredonia y Cauca de Jericó.



Protegemos el bosque seco tropical, "**esponja natural**" del suroeste



Campos electromagnéticos en las líneas de transmisión eléctrica a **alto voltaje**



Conoce los ajustes a la **zonificación ambiental** del proyecto

Finalizamos la construcción de las torres

y avanza la obra en la subestación



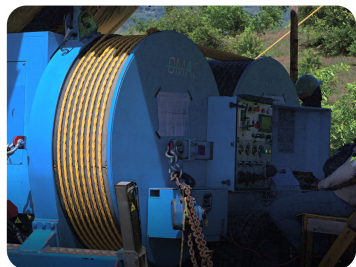
Nuestro proyecto sigue avanzando para aportar al desarrollo y progreso del Suroeste antioqueño. Conoce los avances técnicos, ambientales y sociales más relevantes entre enero y junio de este 2026:

Técnico

Construcción del proyecto



Finalizamos el montaje de las 12 torres de transmisión a alto voltaje que conforman el proyecto.



Estamos a punto de culminar el tendido el cable conductor, el "camino" por donde viaja la energía eléctrica entre una torre y otra. Ya lo verás instalado desde la Torre N°1 en la vereda Puente Iglesias de Fredonia hasta la Torre N°15 en la vereda Cauca de Jericó.



En la subestación adecuamos el terreno y construimos las cimentaciones para las estructuras metálicas y los equipos técnicos. Actualmente trabajamos en la instalación de la fachada del edificio de control, la construcción de las cimentaciones de los tanques de agua potable y el montaje de estructuras.

Físico o abiótico

Agua, aire, suelo y ruido ambiental

Desarrollamos campañas de monitoreo ambiental en nuestra área de influencia



Calidad del aire: realizamos el análisis en el sector La Guajira de la vereda Puente Iglesias, la Torre N°12 y el Hotel Tahití. Allí encontramos que las condiciones registradas reflejan una calidad adecuada para las comunidades.



Calidad del agua: monitoreamos un manantial ubicado dentro del área de influencia y el río Cauca a la altura de la vereda Puente Iglesias de Fredonia. En el manantial las condiciones son buenas y preserva su valor ambiental, por otro lado, el río mostró una calificación desfavorable respecto al periodo anterior debido a factores climáticos e hidrológicos.

El proyecto no hace uso de ninguna fuente hídrica del territorio y tampoco genera impactos en el caudal del río, estas mediciones se realizan para conocer su estado actual y por solicitud de la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales-ANLA.

Ruido ambiental: monitoreamos los niveles de ruido y encontramos que corresponden principalmente a las dinámicas habituales del territorio, asociadas con el tránsito vehicular y a las actividades productivas de la zona. Los resultados obtenidos cumplen con los niveles establecidos para este tipo de áreas.



Estas actividades fueron desarrolladas por laboratorios especializados y acreditados siguiendo los protocolos establecidos en la normatividad colombiana y con la participación de representantes de la comunidad.

Los monitoreos ambientales permiten conocer el estado del aire, el agua y el ruido, y hacer seguimiento permanente a las condiciones ambientales del área de influencia del proyecto, demostrando que no generamos impactos adicionales a estos recursos ambientales.

Biótico

Flora, Fauna y ecosistemas

Fauna

Ampliamos nuestro conocimiento sobre la biodiversidad local



Actividades de monitoreo de fauna

Desarrollamos el monitoreo de fauna silvestre para conocer las especies presentes en el área de influencia, identificar grupos sensibles y orientar medidas de manejo para prevenir impactos sobre la biodiversidad.



Lagarto de cola larga
Takydromus sexlineatus



Daptrius chimachima
Chimachimá

En las actividades **registramos 161 especies de las cuales 110 son aves, 27 mamíferos, 15 reptiles y nueve anfibios.**

Asimismo, en las actividades de ahuyentamiento, rescate y reubicación, se registraron 35 ahuyentamientos, cinco rescates y cinco reubicaciones.

Flora



Rescatamos **664 *epífitas en *veda**, principalmente bromelias de la familia Bromeliaceae, y una especie terrestre (no epífita) en veda, conocida comúnmente como Gusanero (*Astronium graveolens*).

Todas estas actividades se realizaron antes de iniciar las actividades del proyecto.

**Epífita: planta que crece sobre otra planta o árbol sin hacerle daño y sin tomar sus nutrientes.*

**Veda: cuando una planta o animal tiene protección especial.*

“En el monitoreo hemos identificado especies de interés en el área de influencia, lo que nos está mostrando que mientras la línea se viene desarrollando la fauna no ha sido afectada porque sigue ocupando su territorio, buscando su alimento y tiene su refugio en el mismo sitio”.



Hernán Padilla
Veterinario del proyecto
Refocosta



Comenzamos la instalación de desviadores de vuelo

Avanzamos en la instalación de desviadores de vuelo a lo largo del cable conductor. Dispositivos que hacen visibles los cables para evitar choques de aves.

Socioeconómico

Nuestro proyecto va más allá de la obra, construimos relaciones con comunidades, instituciones educativas, administraciones municipales y organizaciones sociales que forman parte del área de influencia del proyecto.

Programa de Información y Participación Comunitaria



Reunión de información y participación comunitaria
Vereda Puente Iglesias, Fredonia

Entre enero y junio de 2026, el equipo de gestión social móvil mantuvo una agenda activa, sumando 19 espacios presenciales y dos virtuales con líderes, representantes de las comunidades, administraciones municipales y organizaciones sociales con el propósito de informar los avances, escuchar y resolver inquietudes.

Es importante destacar que recibimos seis PQRS, a todas les dimos respuesta y se encuentran cerradas.

Programa de educación ambiental



Jornada de siembra en la vereda Puente Iglesias

A través de este programa compartimos saberes sobre temas ambientales a los trabajadores del proyecto, las comunidades y las instituciones educativas del área de influencia, logrando los siguientes resultados de participación:

225

trabajadores en talleres de manejo de flora, fauna y ahorro del agua.

33

representantes de las comunidades en capacitaciones sobre calidad de vida y monitoreo participativo de aire y ruido.

151

miembros de la comunidad educativa en capacitaciones sobre protección de la vegetación, fauna del territorio y actividades de siembra de árboles.

Programa de atención a daños

Mantuvimos una comunicación directa con los propietarios de los predios y la comunidad para gestionar las molestias que surgieron del desarrollo de la obra.

Programa de fortalecimiento a las organizaciones sociales



Asesoría con Mesa Ambiental de Fredonia

Completamos 11 encuentros con líderes de la comunidad del área de influencia, a través de capacitaciones, asesorías y jornadas pedagógicas orientadas a fortalecer la gestión, la autonomía y la participación local.

La Mesa Ambiental de Fredonia avanzó en su proceso de formalización organizativa; la Junta de Acción Comunal de Puente Iglesias profundizó en el conocimiento de la ley comunal; y la Junta de acción Comunal de Cauca, sector La Sorga, construyó colectivamente un mural sobre el bosque seco tropical en el Centro Educativo Rural, uniendo arte, infancia y cuidado ambiental.



Erica Blandón
Coordinadora de la mesa ambiental
Fredonia

“Me parece maravilloso que una entidad como ISA ENERGÍA se preste a las organizaciones que a veces somos invisibilizadas. El proceso ha sido perfecto desde que nos contaron por primera vez sobre el proyecto hasta ahora. El acompañamiento ha sido constante, pertinente y legítimo”.

Protegemos el bosque seco tropical

"esponja natural" del suroeste

Río Cauca, vereda Puente Iglesias de Fredonia

Nuestro proyecto se desarrolla en un área de alta importancia ecológica: el bosque seco tropical. Este ecosistema es clave para mitigar el cambio climático y regular el ciclo hídrico en las veredas Cauca (Jericó) y Puente Iglesias (Fredonia), ya que funciona como una "esponja natural" que regula el agua, nos protege de inundaciones y es el hogar de especies que no existen en ningún otro lugar.

Reconocemos la declaratoria de Corantioquia, que protege la zona ribereña del río Cauca como reserva natural. En línea con esto, así orientamos nuestras acciones:



Realizamos una tala controlada a un mínimo de árboles ubicados en la zona de intervención.

Desde el diseño y estudios ambientales ubicamos la línea de transmisión, sus torres y la subestación buscando un impacto mínimo en el ecosistema.



Gestionamos ante Corantioquia el permiso de sustracción de reserva para las áreas intervenidas por el proyecto. Este permiso, otorgado mediante el Acuerdo No. 681 del 27 de junio de 2024, autoriza el uso de una parte específica del área protegida bajo medidas de cuidado y compensación ambiental.



Los impactos que no logramos prevenir ni mitigar, los compensamos con la siembra de árboles en áreas que pertenecen a este mismo ecosistema.



Río Cauca, vereda Puente Iglesias de Fredonia

¿Cómo puedes aportar a la protección del bosque seco tropical?



Evita talar árboles o plantas.



Protege los animales que habitan el ecosistema.



No hagas quemas. Pueden propagarse y afectar todo el bosque.



Participa en jornadas de siembra de áreas afectadas.

"Buscamos que desde los diseños y estudios se generen los menores impactos sobre el ecosistema del bosque seco tropical. Luego, en el plan de manejo ambiental incluimos las medidas para mitigar y corregir esos impactos y, por último, en los planes de compensación biótica están las acciones que nos permiten compensar los impactos".



Carlos Daniel Roldán
Analista ambiental
ISA ENERGÍA

¿Cómo se comportan los campos electromagnéticos en las líneas de transmisión eléctrica

a alto voltaje?

Durante el proceso de transporte de la energía se producen campos electromagnéticos por el paso de la corriente y el voltaje en las líneas. Aprende cómo se generan y convivimos con ellos.

Los campos electromagnéticos están presentes de manera natural y también se generan cuando usamos electricidad. Durante el proceso de transporte de la energía se producen por el paso de la corriente y el voltaje en las líneas.

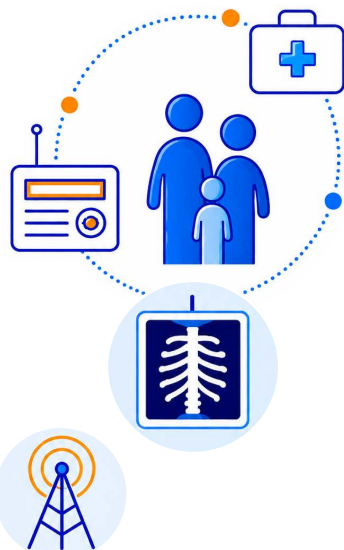
En la naturaleza se generan en las cargas eléctricas que se producen durante las tormentas y en el campo magnético terrestre, que permite el funcionamiento de las brújulas y ayuda a la orientación de diversas especies animales.

En el caso de las líneas de transmisión estos son de baja frecuencia (60 Hz), una condición que, de acuerdo con los límites establecidos por organismos internacionales como la Organización Mundial de la Salud (OMS), no representa un riesgo para la salud.



En la vida diaria convivimos con los campos electromagnéticos

- Existen fuentes de campos electromagnéticos generados por el hombre que tienen aplicación en la ciencia, la medicina y la vida diaria.
- Los rayos X que se usan en el diagnóstico de fracturas.
- Las antenas que transmiten señales de televisión o radio.
- Los celulares que transmiten información y datos.



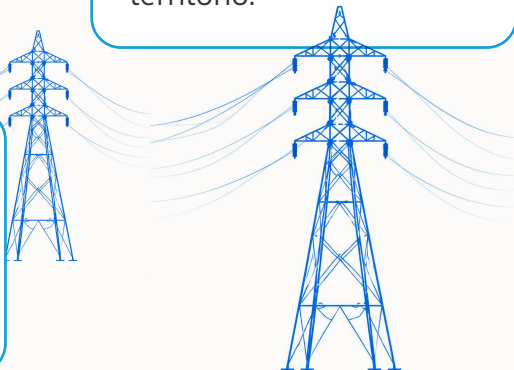
Los campos electromagnéticos están presentes en los electrodomésticos que usamos a diario en el hogar y, al mantenerse dentro de los niveles de seguridad establecidos, no se ha demostrado que produzcan efectos nocivos para la salud.

¿Se puede cultivar debajo de las líneas de transmisión de energía?

Sí, se pueden sembrar cultivos de bajo porte, que no tengan riesgo de tocar las torres o las líneas y se adapten al territorio.

¿Se puede tener ganado cerca de las líneas de transmisión?

Sí, no hay afectaciones del ganado lechero o de carne, como de ninguna otra especie, por su cercanía con las líneas de transmisión.



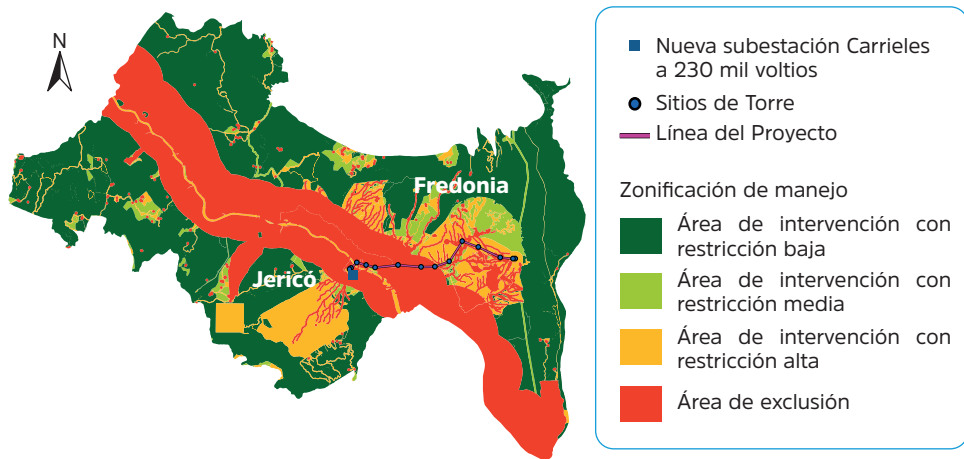
Conoce los ajustes a la zonificación ambiental

del proyecto

La aprobación de la modificación de la licencia ambiental trae algunos ajustes para la zonificación de manejo ambiental, esta es una **herramienta que nos sirve para ordenar el territorio e identificar los lugares que requieren mayor protección y aquellos donde se pueden realizar actividades.**

Para definir estas zonas se tienen en cuenta elementos importantes del entorno, como ríos y quebradas, bosques y otros ecosistemas, viviendas, caminos y los usos que las comunidades le dan al suelo.

En el mapa puedes visualizar la zonificación ambiental para el proyecto:



El territorio se divide en diferentes tipos de áreas:

Áreas de exclusión: en las que no se permite ninguna intervención.

Áreas de intervención con restricción alta, media o baja: en las que pueden realizarse actividades del proyecto, pero aplicando medidas especiales de cuidado ambiental y social.

Esta zonificación permite que el proyecto se desarrolle de forma responsable, ayudando a proteger la naturaleza, cuidar las fuentes de agua, respetar a las comunidades y garantizar que la infraestructura eléctrica funcione de manera segura para llevar energía al suroeste.

Comunícate con
nosotros

Línea única de atención (gratuita)

 01 8000 94 2001



www.isaintercolombia.com



intercolombia@lineatransparencia.com

Gestión social en campo



310 579 2319



Escanea este QR con tu
celular para conocer
más del proyecto.

Recuerda que también puedes presentar tus peticiones, quejas, reclamos y sugerencias de forma anónima.

Síguenos en redes sociales



@isaenergiaco



@isaenergiaco



@ISAEnergiaco



@ISAEnergiaco



@isaenergiaco