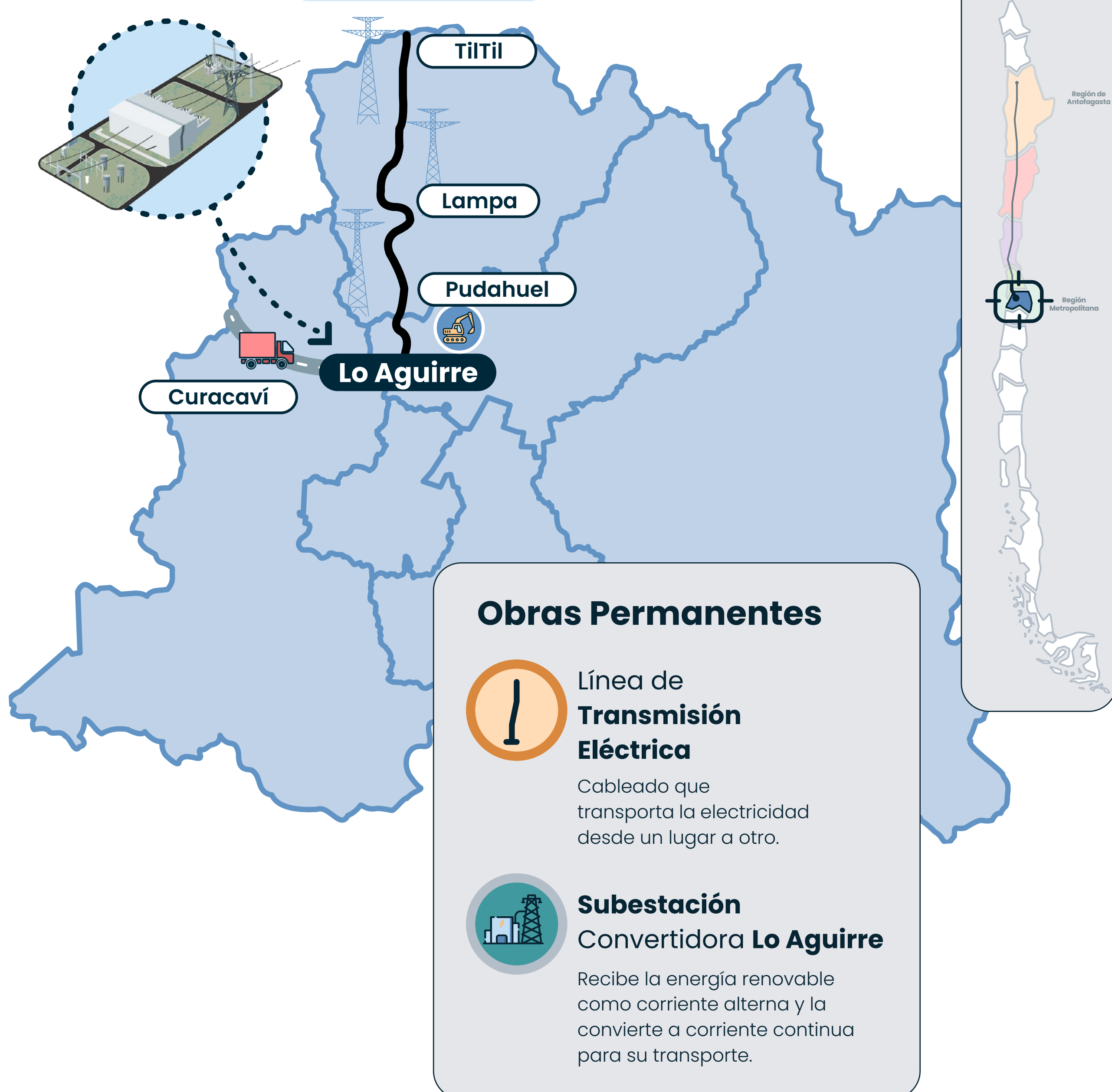


Toque el botón del menú con un dedo o deslice para recorrer el documento.

Plan de obras: Región Metropolitana

Subestación
convertidora
Lo Aguirre

Aquí **termina** la Línea
de Transmisión Kimal
- Lo Aguirre



Obras Temporales



150

Frentes de
Trabajo

Área de trabajo de construcción.



1

Instalación
de **Faenas**

Instalaciones previas y provisorias que ayudarán a albergar al personal para el desarrollo de la obra por el periodo que dura la construcción.



Transporte **Carga Sobredimensionada**



0

Campamentos de
Trabajadores

No habrán campamentos en la región.

Lugares donde viven los trabajadores durante la construcción, con dormitorios y servicios básicos.

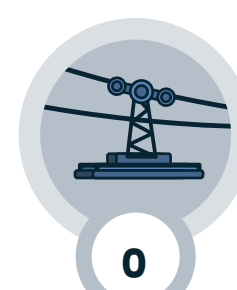


0

Helipista

No habrán helipistas en la región.

Lugar acondicionado para que aterricen y despeguen helicópteros.



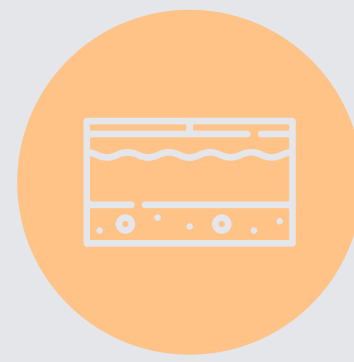
0

Andariveles

No se usarán andariveles en la región.

Sistemas de cables o poleas que transportan materiales, herramientas, equipos y suministros en terrenos difíciles.

Impacto significativo: Región Metropolitana



Suelo

Pérdida de suelos alta capacidad agrícola por emplazamiento de obras permanentes **en fase de construcción.**



Animales Silvestres

Afectación funcional por ruido sobre hábitat de relevancia para fauna nativa **en fase de construcción.**



Plantas

Pérdida de formaciones vegetales nativas singulares **en fase de construcción.**



Patrimonio Cultural Arqueológico

Alteración de hallazgos y sitios arqueológicos por obras del proyecto **en fase de construcción.**



Plantas

Pérdida de ejemplares de flora vascular singulares **en fase de construcción.**

Plan de medidas de mitigación, reparación y compensación en la Región

1

Compensación de suelo agrícola.
[Fase de construcción]
[Medida de compensación]

8

Demarcación o cercado de hallazgos arqueológico.
[Fase de construcción]
[Medida de mitigación]

2

Revegetación de áreas degradadas.
[Fase de construcción]
[Medida de compensación]

9

Registro arqueológico y levantamiento aerofotogramétrico y topográfico de los rasgos estructurales y lineales.
[Fase de construcción]
[Medida de compensación]

3

Prospección de especies de geófitas singulares.
[Fase de construcción]
[Medida de mitigación]

10

Rescate arqueológico de sitio.
[Fase de construcción]
[Medida de compensación]

4

Rehabilitación ambiental de áreas de uso temporal ocupadas con formaciones xerofíticas singulares en pendientes mayores al 30%.
[Fase de construcción]
[Medida de reparación]

12

Divulgación y educación arqueológica.
[Fase de construcción]
[Medida de compensación]

5

Enriquecimiento de formaciones vegetales nativas en categoría de amenaza.
[Fase de construcción]
[Medida de compensación]

13

Recolección superficial de hallazgos.
[Fase de construcción]
[Medida de compensación]

6

Perturbación controlada de fauna de baja movilidad.
[Fase de construcción]
[Medida de mitigación]

7

Monitoreo arqueológico permanente.
[Fase de construcción]
[Medida de mitigación]

Medidas de Mitigación: Aquellas que tienen por finalidad evitar o disminuir los efectos adversos del proyecto o actividad, cualquiera sea su fase de ejecución. Se expresarán en un Plan de Medidas de Mitigación Ambiental.

Medidas de Reparación: Aquellas que tienen por finalidad reponer uno o más de los componentes o elementos del medio ambiente a una calidad similar a la que tenían con anterioridad al impacto sobre dicho componente o elemento o, en caso de no ser ello posible, restablecer sus propiedades básicas.

Medidas de Compensación: Aquellas que tienen por finalidad producir o generar un efecto positivo alternativo y equivalente a un efecto significativo adverso identificado, que no sea posible mitigar o reparar.

Evaluación de impactos

Componentes Ambientales en la Evaluación de Impactos Ambientales

Para levantar una evaluación ambiental, se requiere levantar Líneas de Base de componentes ambientales que detallen el área de influencia antes de la ejecución del Proyecto:

- Clima y Meteorología
- Calidad del Aire
- Niveles de ruido y Vibraciones
- Luminosidad
- Campos Electromagnéticos
- Geología
- Geomorfología
- Riesgos Geológicos y Geomorfológicos
- Caracterización Físicoquímica de los suelos
- Hidrología
- Hidrogeología
- Plantas
- Hongos, Líquenes y Briófitas
- Animales Silvestres
- Invertebrados Terrestres
- Relaciones Ecosistémicas
- Patrimonio Cultural Arqueológico
- Patrimonio Natural Paleontológico
- Paisaje
- Áreas Protegidas y Sitios Prioritarios
- Atractivos Naturales o Culturales y sus Interrelaciones (Turismo)
- Uso del Territorio
- Vialidad
- Medio Humano
- Estudios Antropológicos
- Proyectos o actividades con RCA vigente

Impactos Significativos

Se identificaron **31 impactos significativos** en el proyecto, que ocurrirán durante la fase de construcción y operación, los cuales deben ser mitigados, reparados o compensados.

- **Medidas de Mitigación, Reparación o Compensación**

Impactos No Significativos

No se identificaron impactos significativos en la etapa de cierre, que corresponden a medidas no exigidas por la legislación vigente, que el Titular llevará a cabo.

- **Compromisos Ambientales Voluntarios**

- **Medidas de Control**

Impactos significativos

Los impactos significativos durante la **construcción** serán los siguientes, lo que corresponde al listado general:



Comunidades Indígenas

- Afectación temporal a sitio de significación cultural de la **Comunidad Indígena Diaguita Los Morteros Hijos del Valle**, por proximidad a las partes, obras y acciones del Proyecto.
- Afectación temporal a las prácticas culturales y a las actividades económicas de la **CID Cultural, Territorial, Patrimonial y Trashumancia Mishqui Guintui Cachiyyu** por la intervención de La Majada Las Lajitas.
- Afectación temporal a sitio de significación cultural de la **Comunidad Indígena Diaguita Chipasse Te Sacha**, por proximidad a las partes, obras y acciones del Proyecto.
- **Afectación temporal a sitio de significación cultural de la AsGPPI Diaguita Chipasse Ta Ko**, por proximidad a las partes, obras y acciones del Proyecto.
- **Afectación temporal a sitio de significación cultural de la Asociación Indígena Chipasse Ta Maricunga**, por proximidad a las partes, obras y acciones del Proyecto.
- **Afectación temporal a sitio de significación cultural de la Comunidad Indígena Diaguita Chipasse Ashpa**, por proximidad a las partes, obras y acciones del Proyecto.



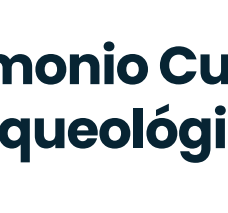
Plantas

- Pérdida de formaciones vegetales nativos singulares.
- Pérdida de ejemplares de flora vascular singulares.



Animales Silvestres

- Pérdida de hábitat reproductivo de aves en categoría de conservación.
- Afectación funcional por ruido sobre hábitat de relevancia para fauna nativa.



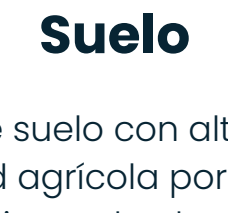
Patrimonio Cultural Arqueológico

- Alteración de hallazgos y sitios arqueológicos por las obras del Proyecto.



Patrimonio Natural Paleontológico

- Alteración de yacimientos paleontológicos en los sectores de Quebrada Mercedita, Agua Amarga y Quebrada El Zapallo
- Alteración de yacimiento paleontológico en el sector de Pangué



Suelo

- Pérdida de suelo con alta capacidad agrícola por emplazamiento de obras permanentes.

Los impactos significativos durante la **operación** son:



Animales Silvestres

- Mortalidad de Gaviota Garuma por colisión. (*)
- Mortalidad de Golondrinas de Mar por colisión. (*)

(*) Estos impactos se darán sólo en la región de Antofagasta.

➤ Medidas de Mitigación, Reparación o Compensación

Componente	Fase	Región	Tipo de Medida	Nombre Medida
 Suelos	Construcción	Valparaíso	Compensación	➤ Compensación de suelo agrícola.
		Metropolitana	Compensación	
 Plantas	Construcción	Atacama	Mitigación	➤ Rescate y relocalización de cactáceas clasificadas en categoría de conservación de amenaza.
		Coquimbo		
		Valparaíso		
		Coquimbo	Mitigación	➤ Prospección de especies de goéfitas singulares durante la etapa de construcción.
		Valparaíso		
		Metropolitana		
	Construcción	Atacama	Compensación	➤ Conservación ex situ de especies en categoría de conservación de amenaza.
		Coquimbo		
		Valparaíso		
		Metropolitana	Compensación	➤ Enriquecimiento de formaciones vegetales nativas con especies en categoría de conservación de amenaza.
		Atacama		
		Coquimbo		
 Animales Silvestres	Construcción	Valparaíso	Compensación	➤ Revegetación de áreas degradadas.
		Coquimbo		
		Atacama		
		Metropolitana	Reparación	➤ Rehabilitación ambiental de áreas de uso temporal ocupadas con formaciones xerofíticas singulares en pendientes mayores al 30%.
		Coquimbo		
		Valparaíso		
	Operación	Atacama	Mitigación	➤ Acciones de resguardo ambiental en sectores cercanos y aislados perifericos de nidificación de golondrinas de mar y gaviota garuma.
		Coquimbo		
		Valparaíso		
		Metropolitana	Mitigación	➤ Perturbación controlada de Fauna de Baja Movilidad.
		Atacama		
		Valparaíso		
 Patrimonio Cultural Arqueológico	Construcción	Atacama	Mitigación	➤ Acciones de resguardo ambiental en sectores cercanos y aislados perifericos de nidificación de golondrinas de mar y gaviota garuma.
		Coquimbo		
		Valparaíso		
		Metropolitana	Mitigación	➤ Perturbación controlada de Fauna de Baja Movilidad.
		Atacama		
		Coquimbo		
		Valparaíso	Mitigación	➤ Instalación de disuasores de vuelo en sectores sensibles.
		Atacama		
		Coquimbo		
		Metropolitana	Mitigación	➤ Demarcación o cercado de hallazgo arqueológico.
		Atacama		
		Coquimbo		
 Patrimonio Natural Paleontológico	Construcción	Atacama	Mitigación	➤ Monitoreo Arqueológico Permanente.
		Coquimbo		
		Valparaíso		
		Metropolitana	Compensación	➤ Divulgación y Educación arqueológica
		Atacama		
		Coquimbo		
		Valparaíso	Compensación	➤ Recolección superficial de hallazgos.
		Atacama		
		Coquimbo		
		Valparaíso	Compensación	➤ Registro arqueométrico y levantamiento aerofotogramétrico y topográfico de los rasgos estructurales y lineales.
		Atacama		
		Coquimbo		
 Medio Humano -GPPI	Construcción	Atacama	Compensación	➤ Rescate Arqueológico de sitios.
		Coquimbo		
		Valparaíso		
		Metropolitana	Compensación	➤ Publicaciones arqueológicas
		Atacama		
		Coquimbo		
		Valparaíso	Compensación	➤ Investigación arqueológica
		Atacama		
		Coquimbo		
		Valparaíso	Compensación	➤ Almacenamiento de material arqueológico.
		Atacama		
		Coquimbo		

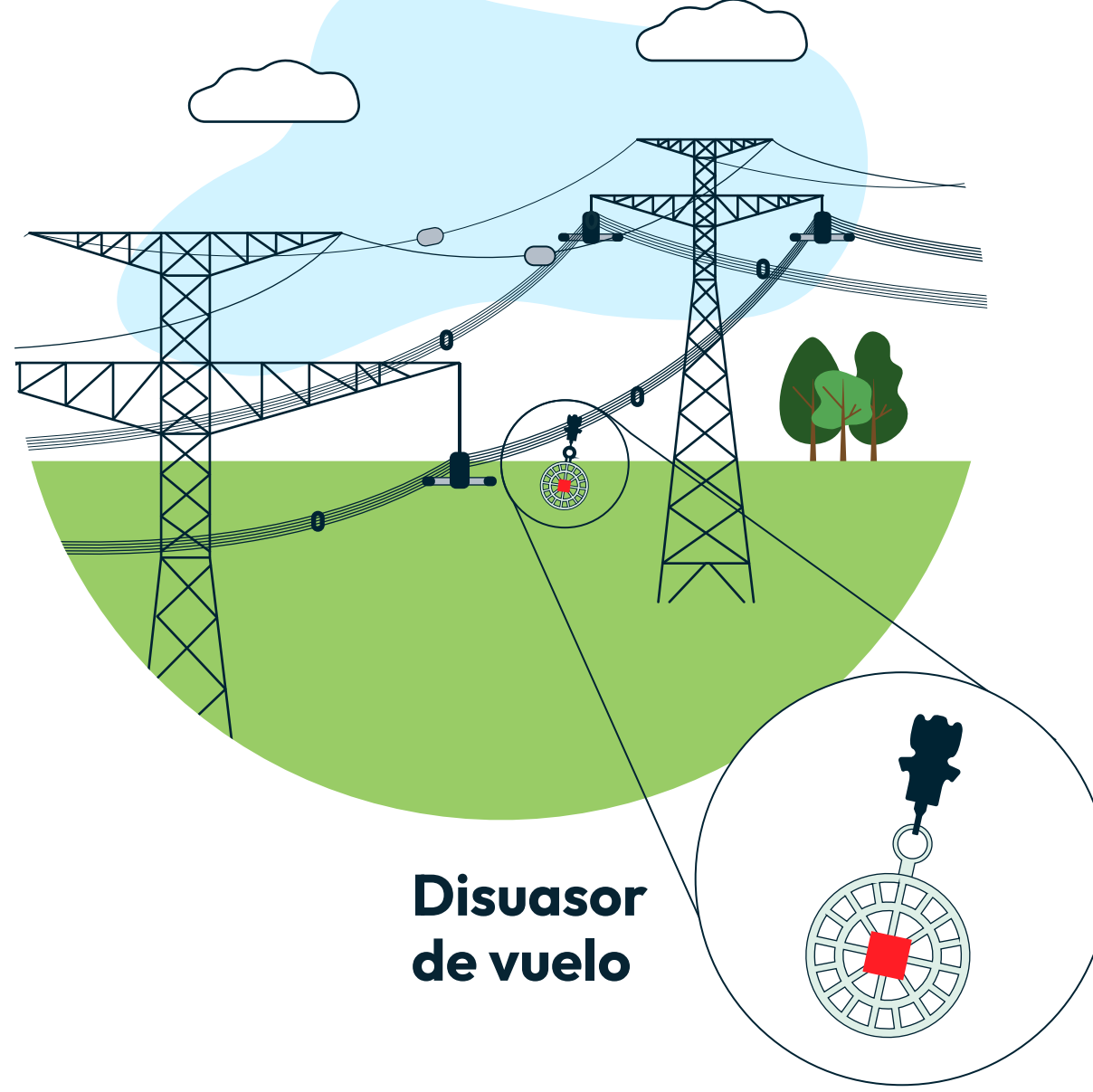
Impactos no significativos

➤ Compromisos Ambientales Voluntarios

- Generales**
Implementación de charlas de inducción y capacitaciones de índole ambiental, asociadas a componentes de Ecosistemas Terrestres (plantas y animales silvestres), Patrimonio Cultural y Natural (arqueología y paleontología) y Medio Humano.
- Ruido y Vibraciones**
Mantener monitoreo de ruido y vibraciones en receptores sensibles identificados durante la construcción y operación.
- Grupos Humanos Pertenecientes a Pueblos Indígenas**
Suspensión de actividades programadas en fechas de festividades, programas para fortalecer la cultura y patrimonio, apoyo de prácticas tradicionales y programas de competencias, entre otros.
- Suelo**
Control de la erosión.
- Patrimonio Natural Paleontológico**
Monitoreo paleontológico de unidades fosilíferas permanente y semanal y recolección de muestras fósiles de unidades fosilíferas.
- Animales Silvestres**
Perturbación controlada de fauna de baja movilidad e instalación de disuasores de vuelos en segmentos sensibles de la línea de transmisión.
- Medio Humano**
Plan de Relacionamiento Comunitario Permanente, programas de desarrollo de competencias para servicios locales, programas de asistencia técnica, programas de mejoramiento y uso de cercos móviles.
- Atractivos Naturales y Culturales (Turismo)**
Apoyo a la dotación de infraestructura.

➤ Medidas de control

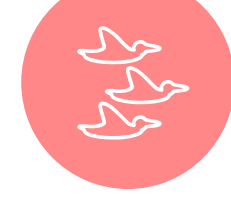
Habrà medidas de control para prevenir la **erosión de suelos**, la **emisión de ruidos molestos**, la **emisión de polvo** en algunos caminos no pavimentados, y la instalación de **dispositivos disuasores de vuelo** para evitar el posible choque de aves con los cables.



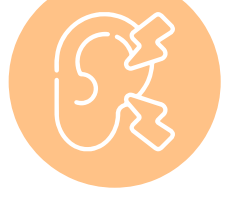
Emisión de polvo en caminos no pavimentados



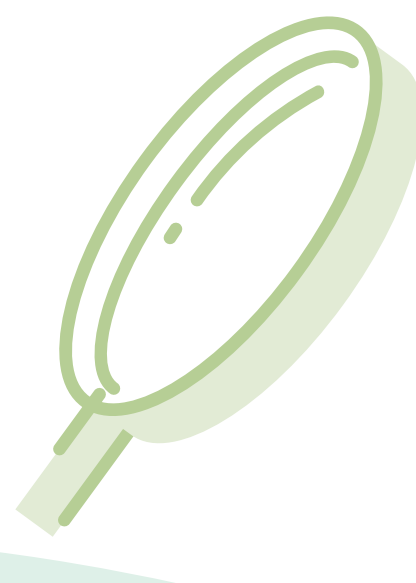
Erosión de suelos



Disuasores de vuelo de aves



Ruidos molestos



La autoridad ambiental y la comunidad podrá **verificar la correcta puesta en marcha y cumplimiento** de la Resolución de Calificación Ambiental (RCA), a través de un **plan de seguimiento ambiental**.