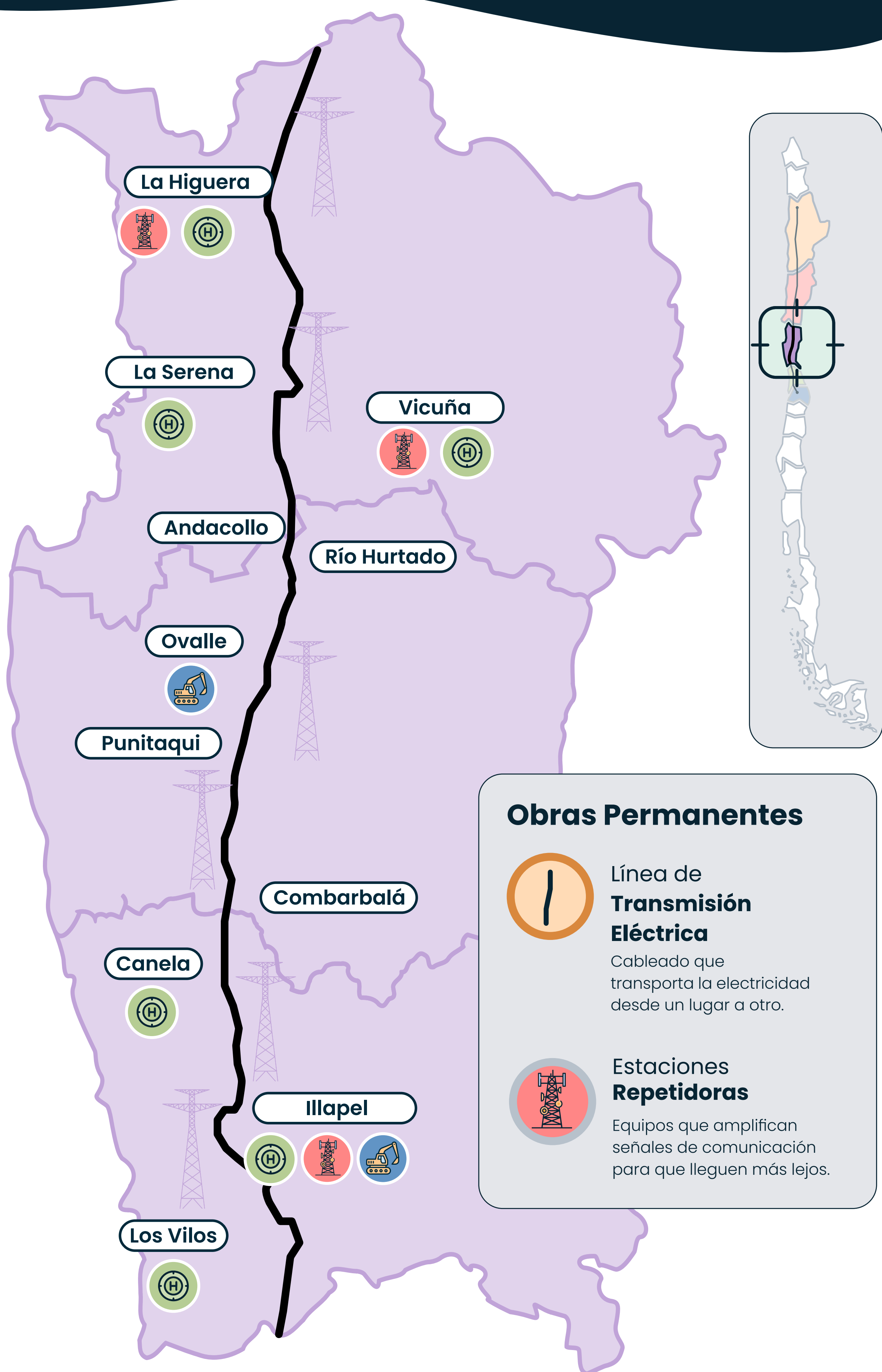




Plan de obras: Región de Coquimbo



Obras Temporales



Impacto significativo: Región de Coquimbo



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



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 Cachiuyo** 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 del GHPII 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 nativas 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 Mercedesita, 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 geófitas singulares durante la etapa de construcción.
		Valparaíso		
		Metropolitana	Compensación	➤ Conservación ex situ de especies en categoría de conservación de amenaza.
	Construcción	Atacama		
		Coquimbo		
		Valparaíso		
		Metropolitana	Compensación	➤ Enriquecimiento de formaciones vegetales nativas con especies en categoría de conservación de amenaza.
		Atacama		
		Coquimbo		
 Animales Silvestres	Construcción	Atacama	Compensación	➤ Revegetación de áreas degradadas.
		Coquimbo		
		Valparaíso		
		Metropolitana	Reparación	➤ Rehabilitación ambiental de áreas de uso temporal ocupadas con formaciones xerofíticas singulares en pendientes mayores al 30%.
		Atacama		
		Coquimbo		
	Operación	Atacama	Mitigación	➤ Acciones de resguardo ambiental en sectores cercanos y aislados periféricos de nidificación de golondrinas de mar y gaviota garuma.
		Coquimbo		
		Valparaíso		
		Metropolitana	Mitigación	➤ Perturbación controlada de Fauna de Baja Movilidad.
		Atacama		
		Coquimbo		
 Patrimonio Cultural Arqueológico	Construcción	Atacama	Mitigación	➤ Acciones de resguardo ambiental en sectores cercanos y aislados periféricos de nidificación de golondrinas de mar y gaviota garuma.
		Coquimbo		
		Valparaíso		
		Metropolitana	Mitigación	➤ Perturbación controlada de Fauna de Baja Movilidad.
		Atacama		
		Coquimbo		
		Atacama	Mitigación	➤ Instalación de disuasores de vuelo en sectores sensibles.
		Coquimbo		
		Valparaíso		
		Metropolitana	Mitigación	➤ Demarcación o cercado de hallazgo arqueológico.
		Atacama		
		Coquimbo		
 Patrimonio Natural Paleontológico	Construcción	Atacama	Mitigación	➤ Monitoreo Arqueológico Permanente.
		Coquimbo		
		Valparaíso		
		Metropolitana	Mitigación	➤ Monitoreo Arqueológico Permanente.
		Atacama		
		Coquimbo		
		Atacama	Compensación	➤ Divulgación y Educación arqueológica
		Coquimbo		
		Valparaíso		
		Metropolitana	Compensación	➤ Recolección superficial de hallazgos.
		Atacama		
		Coquimbo		
 Medio Humano -GHPII	Construcción	Atacama	Compensación	➤ Registro arqueológico y levantamiento aerofotogramétrico y topográfico de los rasgos estructurales y lineales.
		Coquimbo		
		Valparaíso		
		Metropolitana	Compensación	➤ Rescate Arqueológico de sitios.
		Atacama		
		Coquimbo		
		Atacama	Compensación	➤ Publicaciones arqueológicas
		Coquimbo		
		Valparaíso		
		Metropolitana	Compensación	➤ Investigación arqueológica
		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.



Patrimonio Natural Paleontológico

Monitoreo paleontológico de unidades fosilíferas paleontológico y semanal y recolección de muestras fósiles de unidades fosilíferas.



Ruido y Vibraciones

Mantener monitoreo de ruido y vibraciones en receptores sensibles identificados durante la construcción y operación.



Animales Silvestres

Perturbación controlada de fauna de baja movilidad e instalación de disuasores de vuelos en segmentos sensibles de la línea de transmisión.



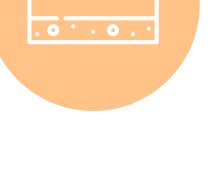
Grupos Humanos Pertenecientes a Pueblos Indígenas

Suspensión de actividades constructivas en fechas de festividades, programas para fortalecer la cultura y patrimonio, apoyo de prácticas tradicionales y programas de competencias, entre otros.



Medio Humano

Plan de Relacionamento Comunitario Permanente, programas de desarrollo de competencias para servicios locales, programas de asistencia técnica, programas de mejoramiento y uso de cercos móviles.



Suelo

Control de la erosión.

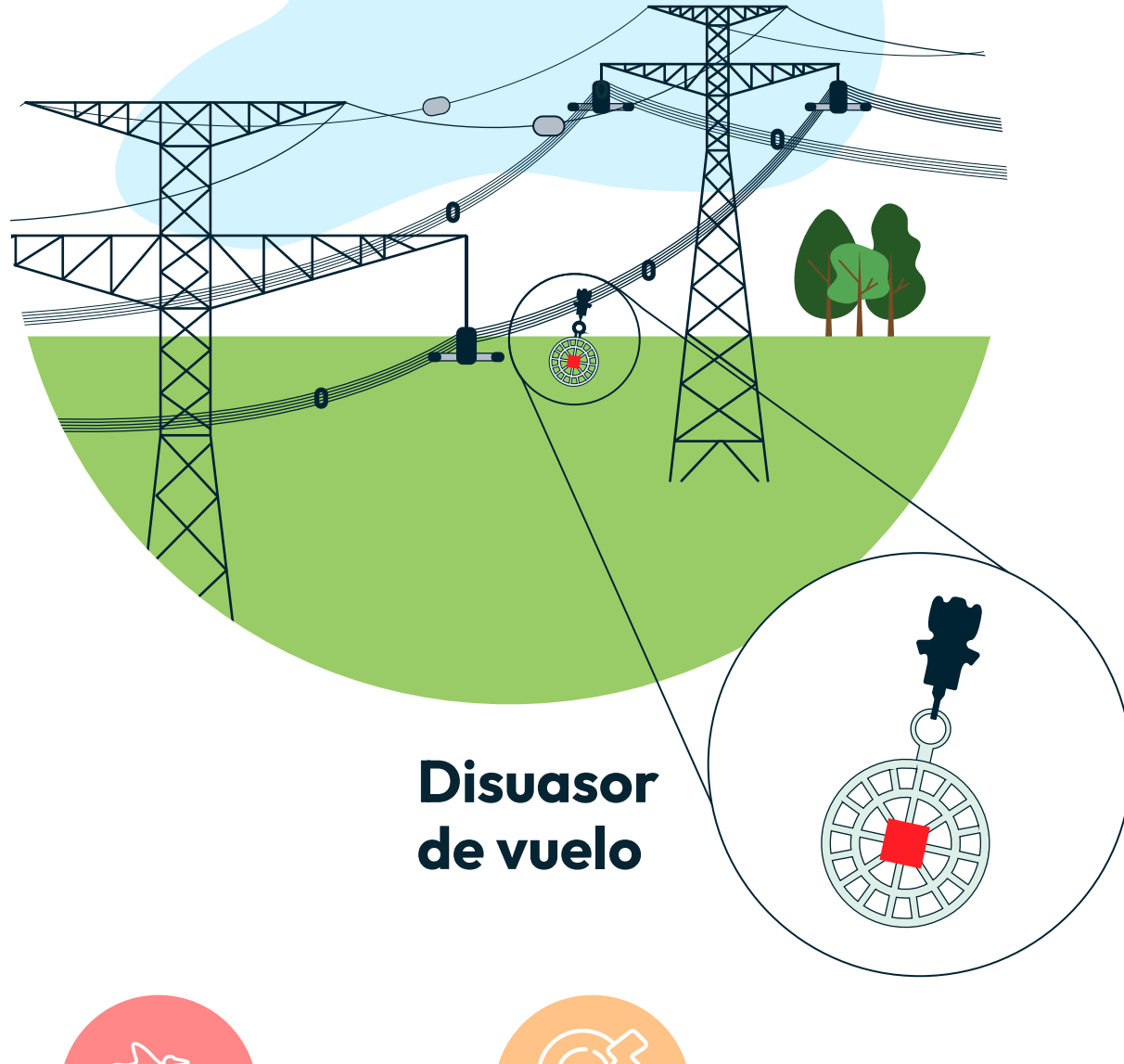


Atractivos Naturales y Culturales (Turismo)

Apoyo a la instalación de infraestructura.

➤ Medidas de control

Habrán 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.



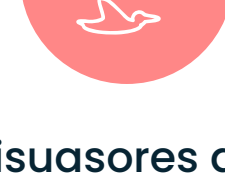
Disuasor de vuelo



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**.