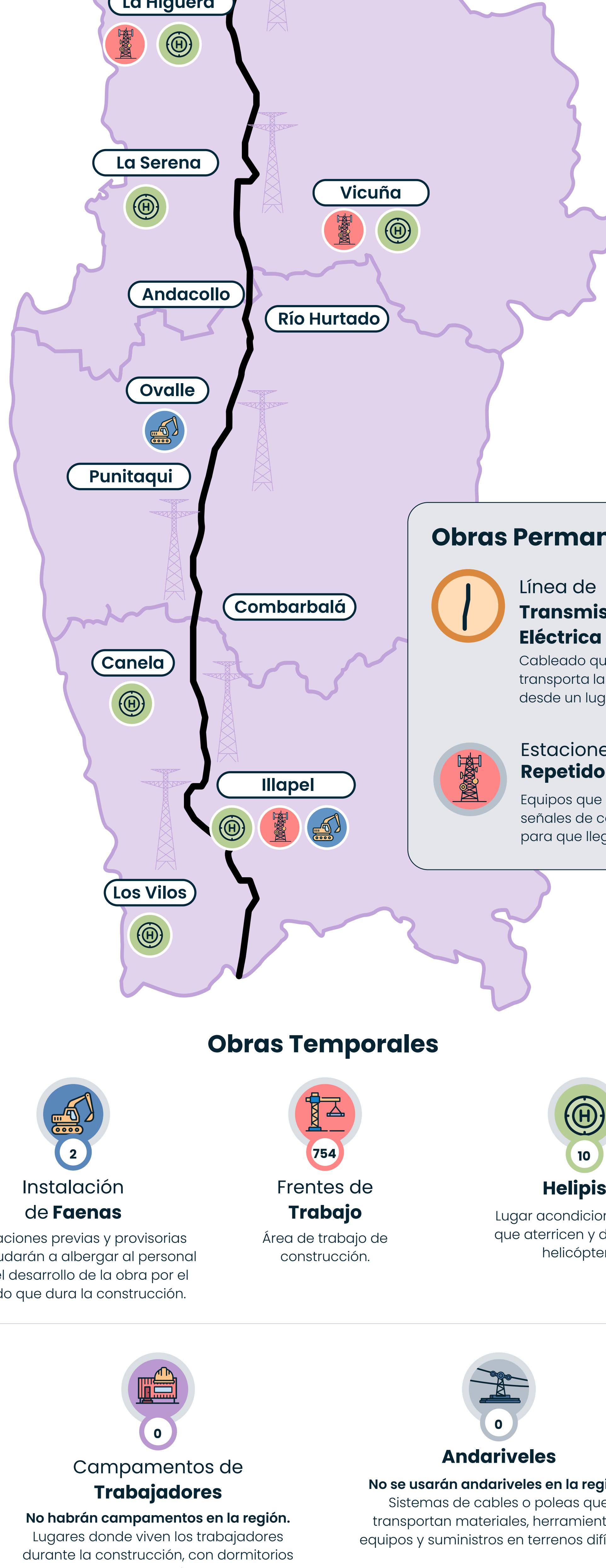


Toque el botón del menú con un dedo o deslice para recorrer el documento.

Plan de obras: Región de Coquimbo



Obras Permanentes



Línea de Transmisión Eléctrica

Cableado que transporta la electricidad desde un lugar a otro.



Estaciones Repetidoras

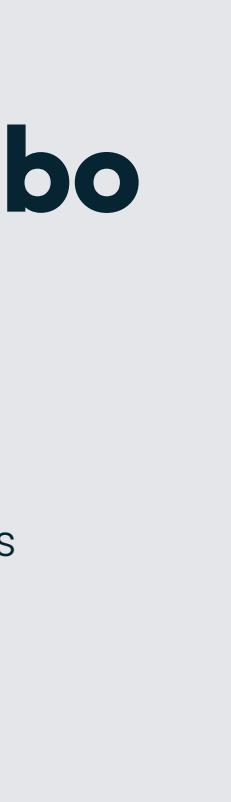
Equipos que amplifican señales de comunicación para que lleguen más lejos.

Obras Temporales



Instalación de Faenas

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



Frentes de Trabajo

Área de trabajo de construcción.



Helipista

Lugar acondicionado para que aterricen y despeguen helicópteros.



Campamentos de Trabajadores

No habrán campamentos en la región.

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

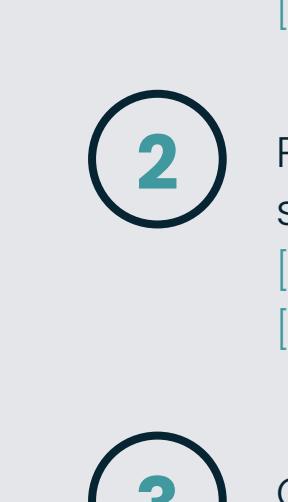


Andariveles

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 de Coquimbo



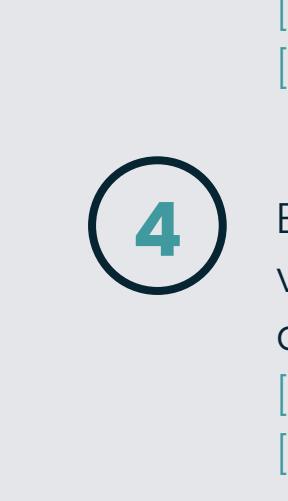
Plantas

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



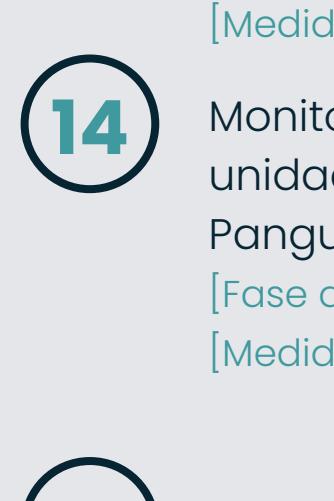
Patrimonio Arqueológico

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



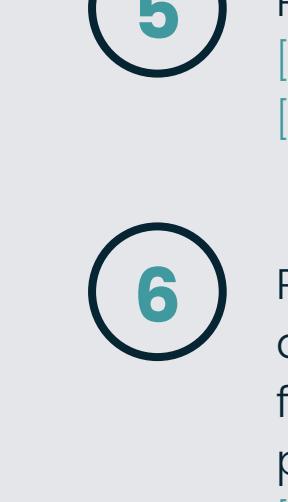
Plantas

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



Patrimonio Arqueológico

Alteración de yacimiento paleontológico en el sector de Pangue **en fase de construcción**.



Animales Silvestres

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



Andariveles

No se usarán andariveles en la región.

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

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

- 1 Rescate y relocalización de cactáceas clasificadas en categoría de conservación amenazada. **[Fase de construcción]** **[Medida de mitigación]**

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

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

- 12 Rescate arqueológico de sitios. **[Fase de construcción]** **[Medida de compensación]**

- 3 Conservación ex situ de especie en categoría de amenaza. **[Fase de construcción]** **[Medida de compensación]**

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

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

- 14 Monitoreo paleontológico de las unidades fosilíferas en el sector de Pangue. **[Fase de construcción]** **[Medida de mitigación]**

- 5 Revegetación de áreas degradadas. **[Fase de construcción]** **[Medida de compensación]**

- 15 Recolección superficial de muestras paleontológicas en las unidades fosilíferas del sector de Pangue. **[Fase de construcción]** **[Medida de mitigación]**

- 6 Restauración ambiental de áreas de uso temporal ocupadas con formaciones xerófiticas singulares en pendientes mayores al 30%. **[Fase de construcción]** **[Medida de reparación]**

- 16 Investigación científica en patrimonio paleontológico en el sector de Pangue. **[Fase de construcción]** **[Medida de compensación]**

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

- 17 Desarrollo y difusión del conocimiento paleontológico. **[Fase de construcción]** **[Medida de compensación]**

- 8 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 en un Plan de Medidas de Mitigación Ambiental.

Medidas de Reparación: Aquellas que tienen por finalidad reponer una calidad similar a la que tenía con anterioridad el impacto sobre dicho componente o elemento, en caso de no ser ello posible, restaurar sus propiedades básicas.

Medidas de Compensación: Aquellas que tienen por finalidad producir o generar un efecto positivo alternativo que no sea posible mitigar o reparar.

- 9 Demarcación o cercado de hallazgos arqueológicos. **[Fase de construcción]** **[Medida de mitigación]**

- 10 Recolección superficial de hallazgos. **[Fase de construcción]** **[Medida de compensación]**

Evaluación de

Para levantar una evaluación

Líneas de Base de componentes

área de influencia antes de

-  **Animales Silvestres**
-  **Invertebrados Terrestres**
-  **Relaciones Ecosistémicas**
-  **Patrimonio Cultural**

The diagram illustrates a conceptual flow between two categories of impacts. On the left, a green rounded rectangle contains the text 'Impactos Significativos'. On the right, a blue rounded rectangle contains the text 'Impactos No Significativos'. A grey curved arrow points from the green box to the blue box. From the blue box, a grey curved arrow loops back towards the green box, representing a feedback or return path.



en cultural de la Comunidad
siguiente Chipasse Ashpa, por
a las partes, obras y acciones
0.

actos significati

Impactos de la Construcción en la Región Metropolitana		
Componente	Fase	Región
	Construcción	Valparaíso
Suelos		Metropolitana

as

Construcción	Metropolitana	Reparación
	Atacama	
	Coquimbo	
	Valparaíso	
	Metropolitana	

Animales Silvestres	Construcción	Antofagasta	Mitigación	cercanos y aislados periféricos de golondrinas de mar y gaviota garza. Acciones de resguardo ambiental para mitigar afectación por ruido en aves.
		Atacama	Coquimbo	
		Valparaíso	Mitigación	Perturbación controlada de Fauna
		Metropolitana		

 Medio Humano	Construcción	Atacama	Compensación ➤ Plan de gestión para la puesta en valor de sitio de significancia cultural y sus manifestaciones asociadas del GHPPI Diaguita Chipasse Ta Ko, por proximidad a las partes, obras y acciones del Proyecto.
--	---------------------	----------------	---

-GHPPI

Plan de gestión para la puesta en valor de sitio de significancia cultural y sus manifestaciones asociadas de la Asociación Indígena Chipasse Ta Maricunga, por proximidad a las partes, obras y acciones del Proyecto.

- ▶ Plan de gestión para la puesta en valor de sitio de significancia cultural y sus manifestaciones asociadas de la Comunidad Indígena Diaguita Chipasse Ashpa, por proximidad a las partes, obras y acciones del Proyecto.

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 constructivas 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

Habrá 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



Coquimbo
Valparaíso
Metropolitana
Atacama
Coquimbo

Construcción

Plantas

Compensación

Enriquecimiento de formaciones vegetales nativas con especies en categoría de conservación de amenaza.

Atacama

 Animales Silvestres	Construcción	Valparaíso	Reparación	<ul style="list-style-type: none"> Rehabilitación ambiental de áreas de uso temporal ocupadas con formaciones xerofíticas singulares en pendientes mayores al 30%.
		Metropolitana		
		Atacama		
		Coquimbo		
		Valparaíso		
 Arqueología	Construcción	Metropolitana	Mitigación	<ul style="list-style-type: none"> Acciones de resguardo ambiental en sectores cercanos y aislados periféricos de nidificación de golondrinas de mar y gaviota garuma. Acciones de resguardo ambiental en sectores de afectación por ruido en aves.
		Antofagasta		
		Atacama		
		Coquimbo		
		Valparaíso		
 Agua	Operación	Metropolitana	Mitigación	<ul style="list-style-type: none"> Perturbación controlada de Fauna de Baja Movilidad.
		Antofagasta		
		Antofagasta		
		Atacama		
		Coquimbo		
 Agua	Operación	Valparaíso	Mitigación	<ul style="list-style-type: none"> Instalación de disuasores de vuelo en sectores sensibles.
		Metropolitana		
		Antofagasta		
		Atacama		
		Coquimbo		
 Agua	Operación	Metropolitana	Mitigación	<ul style="list-style-type: none"> Demarcación o cercado de hallazgo arqueológico.
		Antofagasta		
		Atacama		
		Coquimbo		
		Antofagasta		

Cultural	Valparaíso	
Arqueológico	Metropolitana	
	Antofagasta	
	Atacama	
	Coquimbo	
		Compensación

 <p>Patrimonio Natural Paleontológico</p>	<p>Construcción</p>	<p>Compensación</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Rescate Arqueológico de sitios.
	<p>Atacama</p>	<p>Mitigación</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Investigación arqueológica ➤ Almacenamiento de material arqueológico.
 <p>Construcción</p>	<p>Atacama</p>	<p>Compensación</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Monitoreo paleontológico de las unidades fosilíferas de los sectores de Quebrada Mercedita, Agua Amarga y Quebrada El Zapallo. ➤ Recolección superficial de muestras paleontológicas de los sectores de Quebrada Mercedita, Agua Amarga y Quebrada El Zapallo.
	<p>Coquimbo</p>	<p>Mitigación</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Investigación científica en patrimonio paleontológico de los sectores de Quebrada Mercedita, Agua Amarga y Quebrada El Zapallo. ➤ Desarrollo y difusión del conocimiento paleontológico en la Región de Atacama.
 <p>Construcción</p>	<p>Coquimbo</p>	<p>Compensación</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Monitoreo paleontológico de las unidades fosilíferas en el sector de Pangue. ➤ Recolección superficial de muestras paleontológicas en las unidades fosilíferas del sector de Pangue.
	<p>Metropolitana</p>	<p>Mitigación</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Investigación científica en patrimonio paleontológico en el sector de Pangue. ➤ Desarrollo y difusión del conocimiento paleontológico en la Región de Coquimbo.
 <p>Construcción</p>	<p>Metropolitana</p>	<p>Compensación</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Plan de apoyo productivo y cultural para el fomento de la actividad pecuaria de la CID Cultural, Territorial, Patrimonial y Trashumancia Mishqui Guintui Cachiyuyo.
	<p>Antofagasta</p>	<p>Compensación</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Plan de gestión para la puesta en valor de sitio de
 <p>Construcción</p>	<p>Antofagasta</p>	<p>Mitigación</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Investigación arqueológica ➤ Almacenamiento de material arqueológico.
	<p>Atacama</p>	<p>Compensación</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Monitoreo paleontológico de las unidades fosilíferas de los sectores de Quebrada Mercedita, Agua Amarga y Quebrada El Zapallo. ➤ Recolección superficial de muestras paleontológicas de los sectores de Quebrada Mercedita, Agua Amarga y Quebrada El Zapallo.

 Medio Humano	Construcción	Atacama	Compensación ➤ Plan de gestión para la puesta en valor de sitio de significancia cultural y sus manifestaciones asociadas del GHPPI Diaguita Chipasse Ta Ko, por proximidad a las partes, obras y acciones del Proyecto.
--	---------------------	---------	---

-GHPPI

Plan de gestión para la puesta en valor de sitio de significancia cultural y sus manifestaciones asociadas de la Asociación Indígena Chipasse Ta Maricunga, por proximidad a las partes, obras y acciones del Proyecto.

- ▶ Plan de gestión para la puesta en valor de sitio de significancia cultural y sus manifestaciones asociadas de la Comunidad Indígena Diaguita Chipasse Ashpa, por proximidad a las partes, obras y acciones del Proyecto.

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 constructivas 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

Habrá 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

