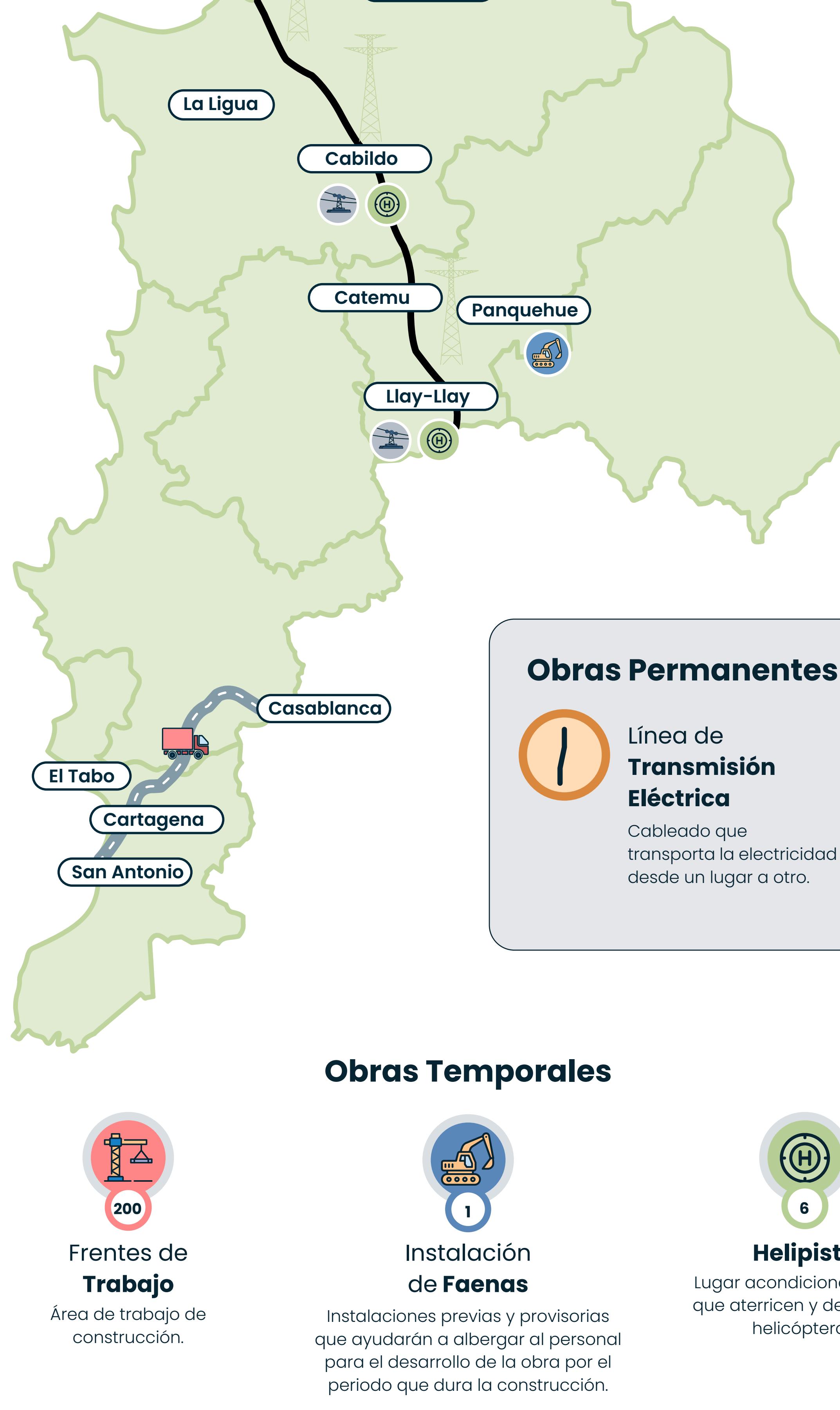


Plan de obras: Región de Valparaíso



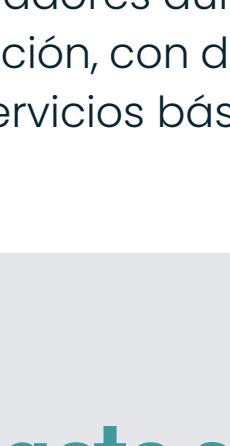
Obras Permanentes



Línea de Transmisión Eléctrica

Cableado que transporta la electricidad desde un lugar a otro.

Obras Temporales



Frentes de Trabajo

Área de trabajo de construcción.



Instalación de Faenas

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



Helipista

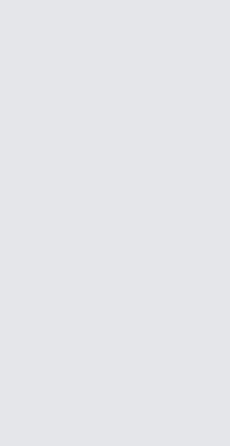
Lugar acondicionado para que aterricen y despeguen helicópteros.



Campamentos de Trabajadores

No habrán campamentos en la región.

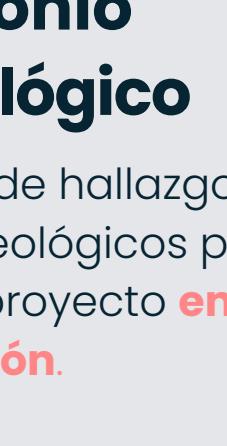
Lugares donde viven los trabajadores durante la construcción, con dormitorios y servicios básicos.



Andariveles

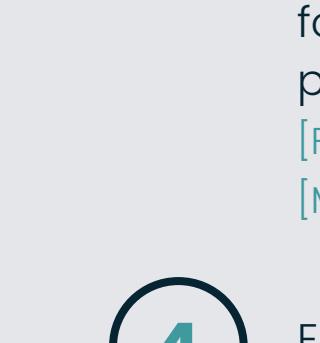
No se usarán andariveles en la región.

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



Transporte Carga Sobredimensionada

Impacto significativo: Región de Valparaíso



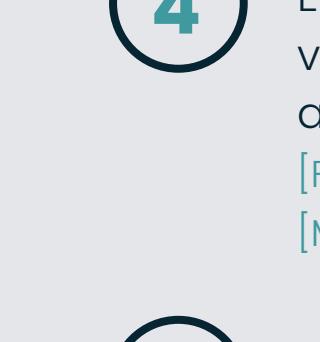
Suelo

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 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.**



Animales Silvestres

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

Geofitos singulares

[Fase de construcción]

[Medida de mitigación]



Patrimonio Arqueológico

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

Prospección de especies de geofitos singulares.

[Fase de construcción]

[Medida de mitigación]



Animales Silvestres

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

Perturbación controlada de fauna de baja movilidad.

[Fase de construcción]

[Medida de mitigación]



Patrimonio Arqueológico

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

Conservación ex situ de especies en categoría de amenaza.

[Fase de construcción]

[Medida de compensación]



Animales Silvestres

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

Rescate y relocalización de cactáceas clasificadas en categoría de conservación de amenaza.

[Fase de construcción]

[Medida de mitigación]



Patrimonio Arqueológico

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

Rehabilitación ambiental de áreas de uso temporal ocupadas singulares con formaciones xerofíticas singulares en pendientes mayores al 30%.

[Fase de construcción]

[Medida de reparación]



Animales Silvestres

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

Enriquecimiento de formaciones vegetales nativas en categoría de amenaza.

[Fase de construcción]

[Medida de compensación]



Patrimonio Arqueológico

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

Revegetación de áreas degradadas.

[Fase de construcción]

[Medida de compensación]



Animales Silvestres

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

Conservación ex situ de especies en categoría de amenaza.

[Fase de construcción]

[Medida de compensación]



Patrimonio Arqueológico

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

Rescate y relocalización de cactáceas clasificadas en categoría de conservación de amenaza.

[Fase de construcción]

[Medida de mitigación]



Animales Silvestres

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

Recolección superficial de hallazgos.

[Fase de construcción]

[Medida de compensación]



Patrimonio Arqueológico

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

Demarcación o cercado de hallazgos.

[Fase de construcción]

[Medida de mitigación]



Animales Silvestres

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

Rescate arqueológico de sitios.

[Fase de construcción]

[Medida de compensación]



Patrimonio Arqueológico

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

Divulgación y educación arqueológica.

[Fase de construcción]

[Medida de compensación]



Animales Silvestres

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

Monitoreo arqueológico permanente.

[Fase de construcción]

[Medida de mitigación]



Patrimonio Arqueológico

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



Animales Silvestres

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



Patrimonio Arqueológico

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



Animales Silvestres

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



Patrimonio Arqueológico

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



Animales Silvestres

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



Patrimonio Arqueológico

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



Animales Silvestres

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



Patrimonio Arqueológico

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



Animales Silvestres

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



Patrimonio Arqueológico

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



Animales Silvestres

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



Patrimonio Arqueológico

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

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:



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 Hijo 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 Cachiyuyo** 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 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.
- 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 Arquelógico

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

Suelo

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

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 Pangue.

Medidas de Mitigación, Reparación o Compensación

Componente	Fase	Región	Tipo de Medida	Nombre Medida
	Construcción	Valparaíso	Compensación	Compensación de suelo agrícola.
	Metropolitana	Compensación		
	Construcción	Atacama	Mitigación	Rescate y relocalización de cactáceas clasificadas en categoría de conservación de amenaza.
	Coquimbo	Mitigación	Prospección de especies de geofitas singulares durante la etapa de construcción.	
	Valparaíso	Mitigación		
	Coquimbo	Compensación	Conservación ex situ de especies en categoría de conservación de amenaza.	
	Valparaíso	Compensación		
	Metropolitana	Compensación	Enriquecimiento de formaciones vegetales nativas con especies en categoría de conservación de amenaza.	
	Atacama	Compensación		
	Coquimbo	Compensación	Revegetación de áreas degradadas.	
	Valparaíso	Reparación	Rehabilitación ambiental de áreas de uso temporal ocupadas con formaciones xerofíticas singulares en pendientes mayores al 30%.	
	Metropolitana			
	Construcción	Atacama	Mitigación	Acciones de resguardo ambiental en sectores cercanos y aislados periféricos de nidificación de golondrinas de mar y gaviota garuma.
	Coquimbo	Mitigación	Acciones de resguardo ambiental en sectores de afectación por ruido en aves.	
	Valparaíso	Mitigación	Perturbación controlada de Fauna de Baja Movilidad.	
	Metropolitana			
	Atacama	Mitigación		
	Coquimbo	Mitigación		
	Valparaíso	Mitigación		
	Metropolitana	Mitigación		
	Atacama	Reparación		
	Coquimbo	Reparación		
	Construcción	Antofagasta	Mitigación	Monitoreo Arqueológico Permanente.
	Atacama	Mitigación	Divulgación y Educación arqueológica.	
	Coquimbo	Compensación	Recolección superficial de hallazgos.	
	Valparaíso	Compensación	Registro arqueológico de levantamientos aerofotogramétricos y topográficos de los rasgos.	
	Metropolitana	Compensación	Rescate Arqueológico de sitios.	
	Atacama	Compensación	Publicaciones arqueológicas.	
	Coquimbo	Compensación	Investigación arqueológica de material arqueológico.	
	Valparaíso	Compensación	Almacenamiento de material arqueológico.	
	Metropolitana	Compensación		
	Atacama	Compensación		
	Construcción	Atacama	Mitigación	Monitoreo Arqueológico Permanente.
	Coquimbo	Compensación	Divulgación y Educación arqueológica.	
	Valparaíso	Compensación	Recolección superficial de hallazgos.	
	Metropolitana	Compensación	Registro arqueológico de levantamientos aerofotogramétricos y topográficos de los rasgos.	
	Atacama	Compensación	Rescate Arqueológico de sitios.	
	Coquimbo	Compensación	Publicaciones arqueológicas.	
	Valparaíso	Compensación	Investigación arqueológica de material arqueológico.	
	Metropolitana	Compensación	Almacenamiento de material arqueológico.	
	Atacama	Compensación		
	Coquimbo	Compensación		
	Construcción	Atacama	Compensación	Monitoreo Arqueológico Permanente.
	Coquimbo	Compensación	Divulgación y Educación arqueológica.	
	Valparaíso	Compensación	Recolección superficial de hallazgos.	
	Metropolitana	Compensación	Registro arqueológico de levantamientos aerofotogramétricos y topográficos de los rasgos.	
	Atacama	Compensación	Rescate Arqueológico de sitios.	
	Coquimbo	Compensación	Publicaciones arqueológicas.	
	Valparaíso	Compensación	Investigación arqueológica de material arqueológico.	
	Metropolitana	Compensación	Almacenamiento de material arqueológico.	
	Atacama	Compensación		
	Coquimbo	Compensación		
	Construcción	Atacama	Mitigación	Monitoreo Arqueológico Permanente.
	Coquimbo	Compensación	Divulgación y Educación arqueológica.	
	Valparaíso	Compensación	Recolección superficial de hallazgos.	
	Metropolitana	Compensación	Registro arqueológico de levantamientos aerofotogramétricos y topográficos de los rasgos.	
	Atacama	Compensación	Rescate Arqueológico de sitios.	
	Coquimbo	Compensación	Publicaciones arqueológicas.	
	Valparaíso	Compensación	Investigación arqueológica de material arqueológico.	
	Metropolitana	Compensación	Almacenamiento de material arqueológico.	
	Atacama	Compensación		
	Coquimbo	Compensación		
	Construcción	Atacama	Compensación	Monitoreo Arqueológico Permanente.
	Coquimbo	Compensación	Divulgación y Educación arqueológica.	
	Valparaíso	Compensación	Recolección superficial de hallazgos.	
	Metropolitana	Compensación	Registro arqueológico de levantamientos aerofotogramétricos y topográficos de los rasgos.	
	Atacama	Compensación	Rescate Arqueológico de sitios.	
	Coquimbo	Compensación	Publicaciones arqueológicas.	
	Valparaíso	Compensación	Investigación arqueológica de material arqueológico.	
	Metropolitana	Compensación	Almacenamiento de material arqueológico.	
	Atacama	Compensación		
	Coquimbo	Compensación		
	Construcción	Atacama	Compensación	Monitoreo Arqueológico Permanente.
	Coquimbo	Compensación	Divulgación y Educación arqueológica.	
	Valparaíso	Compensación	Recolección superficial de hallazgos.	
	Metropolitana	Compensación	Registro arqueológico de levantamientos aerofotogramétricos y topográficos de los rasgos.	
	Atacama	Compensación	Rescate Arqueológico de sitios.	
	Coquimbo	Compensación	Publicaciones arqueológicas.	
	Valparaíso	Compensación	Investigación arqueológica de material arqueológico.	
	Metropolitana	Compensación	Almacenamiento de material arqueológico.	
	Atacama	Compensación		
	Coquimbo	Compensación		
	Construcción	Atacama	Mitigación	Monitoreo Arqueológico Permanente.
	Coquimbo	Compensación	Divulgación y Educación arqueológica.	
	Valparaíso	Compensación	Recolección superficial de hallazgos.	
	Metropolitana	Compensación	Registro arqueológico de levantamientos aerofotogramétricos y topográficos de los rasgos.	
	Atacama	Compensación	Rescate Arqueológico de sitios.	
	Coquimbo	Compensación	Publicaciones arqueológicas.	
	Valparaíso	Compensación	Investigación arqueológica de material arqueológico.	
	Metropolitana	Compensación	Almacenamiento de material arqueológico.	
	Atacama	Compensación		
	Coquimbo	Compensación		
	Construcción	Atacama	Mitigación	Monitoreo Arqueológico Permanente.
	Coquimbo	Compensación	Divulgación y Educación arqueológica.	
	Valparaíso	Compensación	Recolección superficial de hallazgos.	
	Metropolitana	Compensación	Registro arqueológico de levantamientos aerofotogramétricos y topográficos de los rasgos.	
	Atacama	Compensación	Rescate Arqueológico de sitios.	
	Coquimbo	Compensación	Publicaciones arqueológicas.	
	Valparaíso	Compensación	Investigación arqueológica de material arqueológico.	
	Metropolitana	Compensación	Almacenamiento de material arqueológico.	
	Atacama	Compensación		
	Coquimbo	Compensación		
	Construcción	Atacama	Mitigación	Monitoreo Arqueológico Permanente.
	Coquimbo	Compensación	Divulgación y Educación arqueológica.	
	Valparaíso	Compensación	Recolección superficial de hallazgos.	
	Metropolitana	Compensación	Registro arqueológico de levantamientos aerofotogramétricos y topográficos de los rasgos.	
	Atacama	Compensación	Rescate Arqueológico de sitios.	
	Coquimbo	Compensación	Publicaciones arqueológicas.	
	Valparaíso	Compensación	Investigación arqueológica de material arqueológico.	
	Metropolitana	Compensación	Almacenamiento de material arqueológico.	
	Atacama	Compensación		
	Coquimbo	Compensación		

Impactos no significativos

Compromisos Ambientales Voluntarios

- Generalidades: Implementaciones de charolas ambientales, capacitaciones de indole ambiental, aserraderas (plantas a componentes de ecosistemas), Patrimonio Cultural y Natural (arqueología y paleontología) y Medio Humano.
- Ruido y vibraciones: Mantener monitoreos 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 las tradiciones y patrimonio, apoyo de competencias, entre otros.
- Suelo: Control de la erosión.

- Emisión de polvo en caminos no pavimentados: Resolución de Calificación Ambiental (RCA), a través de la correcta puesta en marcha y cumplimiento de la planificación ambiental.

- Erosión de suelos: Disuasores de vuelo de aves.
- Ruidos molestos: 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, 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.

- Erosión de suelos: Erosión de suelos.
- Ruidos molestos: Atractivos Naturales y Culturales (Turismo): Apoyo a la dotación de infraestructura.

- Erosión de suelos: Erosión de suelos.
- Ruidos molestos: Atractivos Naturales y Culturales (Turismo): Apoyo a la dotación de infraestructura.

- Erosión de suelos: Erosión de suelos.
- Ruidos molestos: Atractivos Naturales y Culturales (Turismo): Apoyo a la dotación de infraestructura.

- Erosión de suelos: Erosión de suelos.
- Ruidos molestos: Atractivos Naturales y Culturales (Turismo): Apoyo a la dotación de infraestructura.

- Erosión de suelos: Erosión de suelos.
- Ruidos molestos: Atractivos Naturales y Culturales (Turismo): Apoyo a la dotación de infraestructura.

- Erosión de suelos: Erosión de suelos.
- Ruidos molestos: Atractivos Naturales y Culturales (Turismo): Apoyo a la dotación de infraestructura.

- Erosión de suelos: Erosión de suelos.
- Ruidos molestos: Atractivos Naturales y Culturales (Turismo): Apoyo a la dotación de infraestructura.