

COMPROBANTE ENVÍO REPORTE SPDC-1820-2022

Con fecha 24-11-2022 19:33:23 hrs, el titular TRANSMISORA ELECTRICA DEL NORTE S.A. ha enviado el presente reporte de programa de cumplimiento, a través del SPDC. Toda la información presentada es de exclusiva responsabilidad del titular.

1. Identificación de la unidad fiscalizable

Unidad fiscalizable: LÍNEA DE TRANSMISIÓN TRANSMISORA ELECTRICA DEL NORTE S.A. - CARDONES
Región: Región de Atacama

2. Antecedentes generales

Rol sancionatorio: F-068-2020
Resolución aprueba PdC: 5 / 2021
Fecha resolución aprobatoria: 24-05-2021
Fecha generación PdC electrónico:
Frecuencia Reporte: Trimestral
Plazo Reporte: 24-11-2022
Fiscal instructor: CAROLINA ANGÉLICA CARMONA CORTÉS

3. Información reporte

Código comprobante envío reporte: SPDC-1820-2022
Fecha de envío reporte: 24-11-2022 19:33:23
Tipo reporte: Avance

4. Estado de avance del PdC

Fecha de inicio: 24-05-2021
Fecha de término: 23-08-2023
N° reporte: 6 de 7.



5. Cronograma (comprometido)

El siguiente cronograma, muestra la temporalidad comprometida de las acciones (y reportes), respecto del periodo total de duración del PdC. Las fechas efectivas de ejecución de cada acción, se encuentran contenidas en el detalle reportado en la sección siguiente.

A c	2020												2021												2022												2023											
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago								
1																																																
2																																																
3																																																
4																																																
6																																																
7																																																
R																																																



6. Reporte acciones

Hecho 1

Construcción de las Torres 414 (483-1), 418 (487-1), 419 (488-1), 420 (489-1), 421 (490-1), 422 (491-1), 458 (529-1), 460 (531-1) y 464 (535-1) en distinta ubicación a la establecida en RCA N° 114/2015, al interior del sitio prioritario Desierto Florido.

Acciones Principales

N° Identificador:	1
Acción:	Ingreso al SEIA, tramitación y obtención de RCA favorable, respecto de las modificaciones a la ubicación de las torres aprobada por la RCA N°114/2015.
Tipo de Acción:	Por Ejecutar
Categoría:	Evaluación Ambiental
Subcategoría:	RCA
Fecha Inicio:	24-05-2021
Fecha Término:	24-11-2022
Indicadores de Cumplimiento:	El proyecto fue evaluado en el SEIA como una DIA, y se obtuvo una RCA favorable de manera oportuna.
Forma de Implementación:	Las torres construidas en una ubicación distinta a la evaluada ambientalmente, serán regularizadas mediante la presentación voluntaria al SEIA de una Declaración de Impacto Ambiental (DIA). Se elaborará una DIA con las modificaciones a la ubicación de las torres del proyecto, la cual se presentará oportunamente al SEA, adjuntando información idónea y suficiente para su adecuada tramitación. Declarada la admisibilidad, se llevarán a cabo diligentemente todas las actuaciones necesarias para obtener la RCA favorable.
Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	A la fecha de este reporte, el proyecto “Regularización Ambiental de Torres Aprobadas” se encuentra evaluado por el Servicio de Evaluación Ambiental de la Región de Atacama, obteniendo una resolución de calificación ambiental favorable, mediante Resolución Exenta N°202203001124 de fecha 19 de octubre de 2022. Es importante señalar que, con la dictación de la Resolución Exenta N°202203001124 se da cumplimiento satisfactorio a la acción N°1 comprometida en el PdC. Así, el indicador de cumplimiento quedó establecido en los siguientes términos en el PdC: “El proyecto fue evaluado en el SEIA como una DIA, y se obtuvo una RCA favorable de manera oportuna”. Por tanto, es posible verificar que TEN dio cumplimiento a la actividad comprometida para el período evaluado, dentro del plazo y forma establecido en el PdC.
Fecha Inicio Efectivo:	19-05-2021
Fecha Término Efectivo:	19-10-2022
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	<ol style="list-style-type: none"> 1.Registro de la plataforma e-seia que da cuenta de la tramitación de la Declaración de Impacto Ambiental del proyecto “Regularización Ambiental de Torres Aprobadas” al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental. 2.Informe Consolidado de Evaluación de la DIA del proyecto, que recomienda aprobar el proyecto “Regularización Ambiental de Torres Aprobadas”. 3.Resolución Exenta N°202203001124 que califica favorablemente el proyecto “Regularización Ambiental de Torres Aprobadas”. 4.Minuta de verificación de ejecución de acción N°1.
Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> - 1. Ficha del Proyecto Regularización Ambiental de Torres Aprobadas.pdf - 2. ICE favorable.pdf - 3. RCA N°202203001124 Regularización Torres Aprobadas.pdf - 4. MINUTA DE VERIFICACIÓN EJECUCIÓN ACCIÓN N°1.pdf
Informes de Seguimiento:	<p>- 56091</p> <p>http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/56091</p>
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1717-2022



¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No
---	----

N° Identificador:	2
Acción:	Realización de monitoreo de carácter trimestral sobre el componente flora y vegetación.
Tipo de Acción:	Por Ejecutar
Categoría:	Seguimiento
Subcategoría:	Monitoreo de flora
Fecha Inicio:	24-05-2021
Fecha Término:	24-11-2022
Indicadores de Cumplimiento:	100% de los monitoreos ejecutados conforme a lo señalado en la forma de implementación de esta acción.
Forma de Implementación:	<p>Se realizará monitoreo de flora y vegetación, trimestralmente entre los meses de enero a septiembre, y con frecuencia mensual entre los meses de octubre y diciembre, en un radio de 60 metros, desde la base de las estructuras sometidas a regularización. El objetivo de este monitoreo es contar con información actualizada y periódica, de la abundancia y composición florística y estructura vegetal de los sectores indicados, demostrativa de cada período estacional, y especialmente, de la temporada de floración del desierto. Su alcance territorial corresponde al tramo comprendido entre las torres 414 y 464, todas ellas emplazadas en la formación vegetal matorral xerofítico (H. Chenopodium, E. canescens y A. clivicola) y en zona denudada.</p> <p>El plazo de ejecución consiste en el periodo que media entre la aprobación del Programa de Cumplimiento y la obtención de la Resolución de Calificación Ambiental, conforme se detalla en la acción 1 del presente Programa de Cumplimiento.</p> <p>El costo estimado de esta acción se basa en la realización de 9 campañas, asumiendo que el Programa de Cumplimiento se inicia en mayo de 2021.</p>
Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	<p>La acción se encuentra ejecutada en su totalidad, cumpliéndose la meta de monitorear el componente vegetación y flora durante el tiempo que media entre la notificación de la aprobación del programa de cumplimiento y la obtención de la Resolución de Calificación Ambiental favorable.</p> <p>Es importante recordar que con fecha 19 de octubre de 2022, mediante Resolución Exenta N°202203001124, la Comisión de Evaluación de la Región de Atacama resolvió calificar favorablemente el proyecto “Regularización Ambiental de Torres Aprobadas”.</p> <p>En el reporte N°5, se acompañó el monitoreo N°9, realizado por parte de la empresa Jaime Illanes & Asociados los días 9-10 de agosto, y que correspondía al reporte trimestral de julio a septiembre de 2022.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	13-07-2021
Fecha Término Efectivo:	19-10-2022
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	1.Minuta de verificación de ejecución de Acción N°2.
Medios de Verificación:	- MINUTA DE VERIFICACIÓN IMPLEMENTACIÓN ACCIÓN N°2.pdf



Informes de Seguimiento:

- 50494

<http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/50494>

- 53241

<http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/53241>

- 53243

<http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/53243>

- 53244

<http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/53244>

- 53290

<http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/53290>

- 57432

<http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/57432>

- 59715

<http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/59715>

- 62859

<http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/62859>

- 63024

<http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/63024>

- 87605

<http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/87605>

- 87650

<http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/87650>



	<p>- 87651 http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/87651</p> <p>- 87652 http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/87652</p> <p>- 87653 http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/87653</p> <p>- 111783 http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/111783</p>
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1717-2022
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No



Hecho 2

Incumplimiento de las medidas asociadas a la conservación de especies de flora y vegetación, localizadas al interior del sitio prioritario Desierto Florido, consistentes en:

1. Compactación del suelo de los polígonos de disposición final de material edáfico N° 4, 24, 29, 31, 33 y 39, lo que impidió la germinación y desarrollo de especies de flora y vegetación del fenómeno Desierto Florido.
2. Inejecución de medidas de rescate y relocalización de las nuevas especies de flora encontradas durante la caracterización de la primavera del año 2015, dos de las cuales se encuentran en categoría de conservación, correspondiendo a las especies *Aphyllocladus denticulatus* y *Krameria cistoidea*.

Acciones Principales

N° Identificador:	3
Acción:	Plan de enriquecimiento con germoplasma local de las especies <i>Krameria cistoidea</i> y <i>Aphyllocladus denticulatus</i>
Tipo de Acción:	En Ejecución
Categoría:	Compensación
Subcategoría:	Otros
Fecha Inicio:	01-01-2020
Fecha Término:	24-11-2022
Indicadores de Cumplimiento:	Viverización y posterior trasplante de 13 ejemplares de <i>Aphyllocladus denticulatus</i> y 46 ejemplares de <i>Krameria cistoidea</i> .



<p>Forma de Implementación:</p>	<p>Las especies <i>Krameria cistoidea</i> y <i>Aphyllocladus denticulatus</i> serán incorporadas al Programa de Revegetación que actualmente la compañía tiene en ejecución, en cumplimiento de sus exigencias asumidas en los instrumentos de carácter ambiental aplicables al proyecto.</p> <p>La implementación de la medida seguirá la siguiente secuencia de acciones:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Colecta de germoplasma (semillas) de las especies objetivo (<i>Krameria cistoidea</i> y <i>Aphyllocladus denticulatus</i>). 2. Todo el material colectado será resguardado y clasificado según procedencia, fecha de colecta y características ecológicas de las poblaciones de origen. 3. El germoplasma recolectado será sometido a pruebas de germinación para establecer protocolos de propagación. 4. Se viverizarán las dos especies con una meta de Plantación de 13 ejemplares de <i>Aphyllocladus denticulatus</i> y 46 ejemplares de <i>Krameria cistoidea</i>. 5. Trasplante de los ejemplares de <i>Aphyllocladus denticulatus</i> y <i>Krameria cistoidea</i>, al área definida en el Programa de Revegetación. <p>Se acompaña minuta técnica (Anexo II.1) que justifica los plazos de esta acción, considerando la experiencia de la compañía en similares actividades en el marco de ejecución del proyecto.</p> <p>El costo de esta acción se estima en base a la cotización de los servicios por parte de un tercero, que se encuentra en el Anexo IV del presente Programa de Cumplimiento.</p>
<p>Acciones Alternativas:</p>	
<p>Estado del Reporte de la Acción:</p>	<p>Reportada</p>



Estado de Avance Reportado:	<p>El informe PLAN DE ENRIQUECIMIENTO DE Krameria cistoidea y Aphyllocladus denticulatus”, preparado por el Instituto Forestal, Sede Diaguítas, noviembre 2022, presenta los avances en las actividades de germinación, propagación y trasplante de las especies.</p> <p>En julio de 2022, casi la totalidad de los individuos de K.cistoidea y A. denticulatus propagados en el vivero experimental del Instituto Forestal sede Diaguítas, fueron establecidas en el área de revegetación. En septiembre de este año se plantó el individuo pendiente de la especie A. denticulatus, para dar cumplimiento al número comprometido por TEN (13). En noviembre se realizó el primer monitoreo de sobrevivencia de los individuos, actualmente presentan un 100% de sobrevivencia. Posteriormente se identificaron cada uno de los individuos de K.cistoidea y A. denticulatus establecidos en el área de revegetación mediante GPS, información que será incorporada en el reporte final.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	01-01-2020
Fecha Término Efectivo:	24-11-2022
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	<p>1. Informe “PLAN DE ENRIQUECIMIENTO DE Krameria cistoidea y Aphyllocladus denticulatus”, preparado por el Instituto Forestal, Sede Diaguítas, noviembre 2022.</p> <p>2. Minuta de verificación de Implementación de Acción N°3.</p>
Medios de Verificación:	<p>- 2.MINUTA DE VERIFICACIÓN IMPLEMENTACIÓN ACCIÓN N°3.pdf</p> <p>- Estado Propagación Plantación INFOR noviembre 2022.pdf</p>



Informes de Seguimiento:

- 46840

<http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/46840>

- 50494

<http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/50494>

- 52359

<http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/52359>

- 53241

<http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/53241>

- 53243

<http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/53243>

- 53244

<http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/53244>

- 53290

<http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/53290>

- 54768

<http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/54768>

- 57432

<http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/57432>

- 57433

<http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/57433>

- 62859

<http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/62859>



	- 87605 http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/87605
	- 87650 http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/87650
	- 87651 http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/87651
	- 87652 http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/87652
	- 87653 http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/87653
	- 87795 http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/87795
	- 87796 http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/87796
	- 111783 http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/111783
	- 111785 http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/111785
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1717-2022
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	Sí



Organismos No ETFA:

- Razón Social: Instituto Forestal.
- Rut: 61311000-3.
- Nombre Sucursal: Sede Diaguitas.
- Región : Región de Coquimbo.

Componente	Subcomponente	Tipo Subcomponente	Actividad
Biodiversidad	Flora y vegetación terrestre	Receptor	Análisis
Biodiversidad	Flora y vegetación acuática	Receptor	Muestreo

N° Identificador:	4
Acción:	Descompactación del suelo de los polígonos N° 4, 24, 29, 31, 33 y 39, cuya área afectada corresponde a 1,24 hectáreas
Tipo de Acción:	Por Ejecutar
Categoría:	Compensación
Subcategoría:	Otros
Fecha Inicio:	24-05-2021
Fecha Término:	24-11-2022
Indicadores de Cumplimiento:	Descompactación de un área de 1,24 hectáreas en la forma y plazo comprometidos.



Forma de Implementación:

Se realizará una caracterización del suelo que se encuentran dispuestos en los polígonos afectados. La caracterización del suelo existentes en cada uno de los polígonos permitirá conocer la capacidad edáfica del mismo para sustentar y soportar algún tipo de cubierta vegetal. Para conocer más en detalle las características físicas (densidad) y químicas (micronutrientes y N, P y K) del suelo se tomará una muestra cada mil metros cuadrados, completando así 12 muestras para 1,24 ha. Las muestras de suelo se realizarán a una profundidad de 0 a 30 cm. en laboratorio.

Se evaluarán los polígonos N° 4, 24, 29, 31, 33 y 39, de acuerdo con la siguiente tabla:

(Tabla que hace referencia al área de los polígonos individualizados y al número de muestras de suelo que se tomarán en cada uno de los polígonos).

Los polígonos de disposición de suelo serán tratados aplicando métodos físicos de descompactación. Además, alrededor de cada punto de muestreo edafológico se seleccionarán en un radio de 20 m, tres áreas de 4 m² de superficie, en donde realizará harneado a una profundidad de 20 a 30 cm. Esto último para verificar la existencia de germoplasma al interior del pedón de suelo.

La medida contará con la siguiente secuencia de acciones:

1. Informe de densidad de suelo y caracterización físico químico de los suelos que se encuentran dispuestos en los polígonos N° 4, 24, 29, 31, 33 y 39.

2. Descompactación del suelo utilizando materiales de bajo impacto como palas y chuzos; en caso de encontrar suelo exógeno, éste será retirado antes de la descompactación.

3. Harneado selectivo en las áreas seleccionadas para verificar la existencia de germoplasma y bulbos en el suelo de los polígonos.

4. Mejoramiento de suelo, mediante la incorporación de suelo orgánico, el que será aplicado en forma homogénea en el total de la superficie de los 6 polígonos. El suelo de los polígonos se mejorará incorporando un total de 50 m³ (homogéneamente en un



	<p>total de 1,24 ha).</p> <p>5. Se realizará un solo riego en cada uno de los polígonos, simulando una precipitación excepcional.</p> <p>6. Monitoreo mensual de los polígonos en los meses de julio a diciembre durante toda la vigencia del PDC, una vez concluidas las acciones anteriores, para verificar el estado de los polígonos y la existencia de flora en su interior.</p> <p>7. Informe final de actividades de descompactación.</p> <p>Las acciones 1 a 5 serán ejecutadas en un plazo de 2 meses contado desde mayo 2021.</p> <p>Los antecedentes en los cuales se basa la estimación de costos se adjunta en Anexo IV.</p>
Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	<p>El Informe de INFOR contiene un compilado de las actividades realizadas a la fecha del 30 de octubre de 2022 en el marco del cumplimiento del PDC. En este informe se detallan las actividades de descompactación de un área de 1,24 hectáreas de forma manual, consistentes en la descompactación, harneado selectivo de suelo, el mejoramiento de suelo a través de la incorporación de 50 m³ de materia orgánica y la realización de riego.</p> <p>En este informe se concluye que las actividades de descompactación, incorporación de materia orgánica y riego presentaron un efecto en las propiedades físico y química del suelo. Las medidas implementadas para la recuperación de los polígonos presentaron un efecto positivo estimulando la germinación y emergencias de especies nativas pertenecientes al desierto florido. Se acompañará el monitoreo correspondiente al mes de noviembre, una vez se termine de procesar la información levantada en tereno.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	28-07-2021
Fecha Término Efectivo:	24-11-2022
Estado Actual de la Acción:	Concluída



Descripción Medios de Verificación:	1.Informe “ACTIVIDADES ASOCIADAS A LA ACCIÓN DE DESCOMPACTACIÓN DE SUELO EN EL DESIERTO FLORIDO Y MONITOREO MENSUAL DE POLÍGONOS”, preparado por Instituto Forestal Sede Diaguitas, octubre 2022. 2.Minuta de verificación de implementación de acción N°4.
Medios de Verificación:	- Informe ACTIVIDADES ASOCIADAS A LA ACCIÓN DE DESCOMPACTACIÓN DE SUELO EN EL DESIERTO FLORIDO Y MONITOREO MENSUAL DE POLÍGONOS.pdf - MINUTA DE VERIFICACIÓN IMPLEMENTACIÓN ACCIÓN 4.pdf
Informes de Seguimiento:	- 56091 http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/56091 - 58321 http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/58321
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1717-2022
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	Sí

Organismos No ETFA:

- Razón Social: Instituto Forestal.
- Rut: 61311000-3.
- Nombre Sucursal: Sede Diaguitas.
- Región : Región de Coquimbo.

Componente	Subcomponente	Tipo Subcomponente	Actividad
Suelo	Suelos	Receptor	Muestreo
Suelo	Suelos	Receptor	Medición
Suelo	Suelos	Receptor	Análisis





Hecho 3

No aplicación de aglomerante abatidor de material particulado en el camino de servicio existente a lo largo de la línea de transmisión, que corresponde a los tránsitos entre la Ruta 5 y los frentes de trabajo (camino no pavimentado 1), y camino de acceso a la instalación de faena (camino no pavimentado 2), durante la fase de construcción del proyecto Reforzamiento Cardones.

Acciones Principales

N° Identificador:	6
Acción:	Elaboración y ejecución de un Programa de Compensación de Emisiones, que permitirá compensar las excedencias de MP generadas durante la construcción del proyecto Reforzamiento Cardones.
Tipo de Acción:	Por Ejecutar
Categoría:	Control y mitigación
Subcategoría:	Compensación de emisiones atmosféricas.
Fecha Inicio:	24-05-2021
Fecha Término:	01-08-2023
Indicadores de Cumplimiento:	Plan de Compensación de Emisiones elaborado e implementado en tiempo y forma. Compensación de emisiones por el equivalente a 672,07 kg/día en camino no pavimentado ubicado en la zona del desierto florido, en la Provincia de Copiapó.



<p>Forma de Implementación:</p>	<p>Dado lo indicado en el Informe de Efectos, adjunto en Anexo III, se reconoce la generación de emisiones adicionales de Material Particulado (MP) derivado de la infracción imputada.</p> <p>Considerando lo anterior, se compromete la elaboración un Programa de Compensación de Emisiones (PCE) que se hará cargo del referido efecto, dando cuenta del valor total de emisiones a compensar y las acciones necesarias para alcanzar el porcentaje comprometido, de conformidad a lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> -El plan permitirá compensar 672,07 kg/día para la totalidad del periodo de construcción del proyecto, de 203 días, totalizando 136,43 TON de MP a compensar. Para el cálculo de los días y mayores antecedentes referirse al Anexo III.1, sobre el plan de compensación. -La propuesta se basa en buscar una alternativa que permita orientar los recursos a un lugar en donde sea más eficiente la ejecución de medidas de compensación, puesto que el flujo actual de los caminos respecto de los cuales no se ejecutó la medida de abatimiento es muy bajo. -El plan de compensación de emisiones consistirá en la reducción de emisiones mediante aplicación y mantención de bischofita en cuatro caminos no pavimentados ubicados en la ciudad de Copiapó y dentro de la zona del desierto florido, en la Provincia de Copiapó. Los caminos y sus respectivos tramos son los siguientes: <ul style="list-style-type: none"> (i) C. Costanera 0,39 km. (ii) C. Las Barracas 0,56 km. (iii) El Inca 0,73 km. (iv) José Joaquín Vallejos 0,53 km. <p>La extensión total es de 2,21 km y se justifica a partir de la cantidad de emisiones a compensar determinada en los efectos de este cargo.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mediante la aplicación y mantención de bischofita por un plazo de 12 meses, se compensarán un total de 217,7 ton/año de material particulado. En este sentido, la ejecución del PCE en el tramo indicado permite compensar las emisiones producidas en exceso y se genera un beneficio adicional de 81,27 ton/año de MP.
<p>Acciones Alternativas:</p>	



Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	<p>En virtud de la resolución exenta N°6/ROL F-068-2020, la SMA resolvió modificar la forma de implementación y el plazo de ejecución de la misma. En consecuencia, el camino respecto del cual se aplicó bischofita en el marco del PCE contemplado fue el tramo de 2,21 km que comprende los callejones Costanera, Las Barrancas, El Inca y J.J. Vallejos, ubicados en la comuna de Copiapó. Además, se amplió el plazo de ejecución de esta acción por 12 meses, contados desde el 1 de agosto de 202.</p> <p>En virtud de lo anterior, se actualizó el PDC y se cargó en el sistema SPDC, las que fueron posteriormente validadas por la autoridad.</p> <p>A la fecha, se culminó la aplicación de bischofita en los caminos comprometidos, finalizando las obras en octubre de este año. Para los meses siguientes, se realizará mantención de los caminos cada 2 o 3 meses, mediante la re-aplicación de bischofita en aquellos lugares que se vaya deteriorando por el uso.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	01-06-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	<p>1. Bitácora diaria de las obras y acciones ejecutadas por la empresa ASEMCO, desde el 17 de agosto de 2022, hasta el 23 de septiembre de 2022.</p> <p>2. Minuta de verificación de la implementación de la acción N°6.</p>
Medios de Verificación:	<p>- MINUTA DE VERIFICACIÓN IMPLEMENTACIÓN ACCIÓN N°6.pdf</p> <p>- OBSERVACION DIARIA OBRAS.pdf</p>
Informes de Seguimiento:	<p>- 56139</p> <p>http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/56139</p>
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1717-2022
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No



N° Identificador:	7
Acción:	Informar a la SMA los reportes y medios de verificación que acrediten la ejecución de las acciones comprendidas en el PDC, a través de los sistemas digitales que la SMA disponga al efecto para implementar el SPDC, de conformidad a lo establecido en la Resolución Exenta SMA N° 116/2018.
Tipo de Acción:	Por Ejecutar
Categoría:	Seguimiento
Subcategoría:	Reporte de informes
Fecha Inicio:	24-05-2021
Fecha Término:	23-08-2023
Indicadores de Cumplimiento:	Comprobantes electrónicos generados por el sistema digital en el que se implemente el SPDC.
Forma de Implementación:	Según la frecuencia establecida para cada acción, se informarán el reporte inicial, reportes de avance y final a través de la plataforma SPDC, acompañando los respectivos medios de verificación.
Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	<p>Con fecha 22-06-2021 fue reportado el reporte inicial del PdC conforme a comprobante generado por el SPDC. Dicho reporte debía reportar únicamente la acción No 3, cuestión que fue cumplida. Con fecha 24-08-2021 fue reportado el primer reporte de avance respecto de todas las acciones exigidas, esto es, las acciones 1, 2, 3, 4 y 6. Con fecha 24-11-2021 fue reportado el segundo reporte de avance respecto de todas las acciones exigidas, esto es, las acciones 1, 2, 3, 4 y 6. Con fecha 24-02-2022 se presentó el tercer reporte de avance respecto de todas las acciones exigidas, esto es, las acciones 1, 2, 3, 4 y 6. Con fecha 24 de mayo de 2022, se presentó el cuarto reporte de avance de las acciones exigidas, esto es, 1, 2, 3, 4 y 6. Con fecha 24 de agosto de 2022, se presenta el quinto reporte de avance de las acciones exigidas, esto es, 1,2,3,4 y 6. Con fecha de hoy, 24 de noviembre de 2022 se presenta el sexto reporte de avance respecto de todas las acciones exigidas, esto es, las acciones 1, 2, 3, 4 y 6.</p> <p>Por tanto, en base al antecedente señalado, es posible verificar que TEN se encuentra dando cumplimiento a la actividad comprometida para el período evaluado, dentro del plazo y forma establecido en el PdC.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	22-06-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	1. Comprobante creación PDC; 2. Comprobante PDC; 3. Comprobante envío reporte inicial; 4. Comprobante envío 1 reporte; 5. Comprobante envío 2 reporte; 6. Comprobante envío 3 reporte; 7. Comprobante envío 4 reporte.8. Comprobante envío 5 reporte.
Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> - Comprobante creación PDC.pdf - Comprobante Envío 1 Reporte.pdf - Comprobante Envío 2 Reporte.pdf - Comprobante Envío 3 Reporte.pdf - Comprobante Envío 4 Reporte.pdf - Comprobante Envío 5 Reporte.pdf - Comprobante Envío Reporte Inicial.pdf - Comprobante PDC.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1717-2022
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No





Fecha: 24-11-2022 19:33



El presente certificado únicamente da cuenta del reporte de información ingresada en el Sistema de Seguimiento del Programa de Cumplimiento.

