

COMPROBANTE ENVÍO REPORTE SPDC-2384-2024

Con fecha 01-03-2024 14:47:14 hrs, el titular SISTEMA DE TRANSMISION DEL SUR 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: SUMINISTRO ELECTRICO COMPLEJO
ASTRONOMICO PARANAL - ARMAZONES

Región: Región de Antofagasta

2. Antecedentes generales

Rol sancionatorio: F-026-2020

Resolución aprueba PdC: 5 / 2020

Fecha resolución aprobatoria: 03-09-2020

Fecha generación PdC electrónico:

Frecuencia Reporte: Trimestral

Plazo Reporte: 03-03-2024

Fiscal instructor: SEBASTIÁN NICOLÁS TAPIA CAMUS

3. Información reporte

Código comprobante envío reporte: SPDC-2384-2024

Fecha de envío reporte: 01-03-2024 14:47:13

Tipo reporte: Avance

4. Estado de avance del PdC

Fecha de inicio: 03-09-2020

Fecha de término: 31-05-2024

N° reporte: 15 de 16.



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					2024																		
	J u n	J u l	A g o	S e p	O c t	N o v	D i c	E n e	F e b	M a r	A b r	M a y	J u n	J u l	A g o	S e p	O c t	N o v	D i c	E n e	F e b	M a r	A b r	M a y	J u n	J u l	A g o	S e p	O c t	N o v	D i c	E n e	F e b	M a r	A b r	M a y			
4																																							
1																																							
2																																							
3																																							
5																																							
6																																							
R																																							



6. Reporte acciones

Hecho 1

Titular no da cumplimiento a las obligaciones de rescate, manejo biológico, delimitación de ejemplares remanentes y relocalización de especies de flora y cactáceas en categoría de conservación, en cuanto:

1.1 Procede a la intervención de un número considerablemente mayor de ejemplares de especies en categoría de conservación, en comparación a los individuos catastrados en la evaluación ambiental.

1.2 Ejecuta un manejo biológico inadecuado de ejemplares rescatados y reubicados en viveros y sombreadores: (1.2.1) No realiza registro adecuado de individuos rescatados, y, (1.2.2) Se constata material de excavación sobre sombreaderos, hongos en ejemplares, unidades depositadas sobre el suelo desnudo, disposición desordenada de especies (apiladas) e individuos sin protección adecuada en sombreaderos.

1.3 Deficiente delimitación de ejemplares remanentes durante la etapa de construcción.

1.4 No logra el prendimiento del 75% de todos los ejemplares de especies en categoría de conservación y posteriormente no acredita el inicio del plan de acción para la reposición de ejemplares por germoplasma local.

Acciones Principales

N° Identificador:	3
Acción:	Plan de enriquecimiento de 358 ejemplares de las especies, Copiapoa cinerea, Copiapoa humilis y Pyrrhocactus paucicostatus
Tipo de Acción:	Por Ejecutar
Categoría:	Compensación



Subcategoría:	Revegetación
Fecha Inicio:	03-10-2020
Fecha Término:	03-05-2024
Indicadores de Cumplimiento:	Plan de enriquecimiento implementado y el prendimiento del 75% de todas las especies en categoría de conservación comprometidas.
Forma de Implementación:	<p>Se diseñará e implementará un plan de enriquecimiento para 358 ejemplares, de las especies, Copiapoa cinerea, Copiapoa humilis y Pyrrhocactus paucicostatus. El número de individuos por especies corresponde a:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Copiapoa cinerea: 192 ejemplares. - Copiapoa humilis: 70 ejemplares. - Pyrrhocactus paucicostatus: 96 ejemplares. <p>El plan de enriquecimiento considerará:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Propagación por germoplasma. -Manejo de ejemplares (cuidados culturales de las plántulas, conservación y registro de especies en viveros, indicando el periodo de su implementación). -Revegetación (ejemplares con condiciones aptas (previo manejo) deben ser establecidas en superficies específicas del área del proyecto, previo informe de CONAF). -Seguimiento ambiental por 24 meses, con monitoreos trimestrales para el primer año, y semestrales para el segundo año. -Los parámetros a evaluar mediante los monitoreos son los siguientes: Estado fitosanitario, estado de desarrollo, altura y DAC. <p>En el caso de detectar mediante el seguimiento y/o monitoreo que no se ha logrado el prendimiento esperado de los individuos revegetados (75%), se realizará “compensación efectiva” de los individuos que presenten dicha condición, lo que será informado en los informes de seguimiento asociados.</p> <p>Para más detalles del plan ver anexo 2.</p> <p>Concluido el periodo, se desarrollará un Informe final de la medida, que considerará los criterios establecidos por la SMA en la Resolución 223/2015.</p>
Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	<p>El presente periodo de reporte contempla desde diciembre de 2023 a febrero de 2024, en el cual se reportan los resultados de los monitoreos efectuados en el periodo del reporte anterior. Los monitoreos fueron realizados durante el 20 y 24 de noviembre del 2023 por la empresa BIOTA, con el objetivo de evaluar el prendimiento y tamaño de los individuos, basadas en la altura y el diámetro a la altura del cuello (DAC) de aquellas especies comprometidas.</p> <p>De manera general se informa que la evaluación se realizó sobre 552 individuos en terreno en la zona del Plan de Enriquecimiento dividido en 5 sitios. Los resultados generales arrojan una sobrevivencia de 88,4% en los sitios del plan de enriquecimiento y con todas las especies por sobre el 75% comprometido.</p> <p>De acuerdo a las medidas establecidas en el presente PdC, se comprometió al prendimiento de 358 ejemplares de las especies, Copiapoa cinerea, Copiapoa humilis y Pyrrhocactus paucicostatus. Las cuales, de acuerdo a los datos observados en terreno por Biota se encuentran todas por sobre el 75% de prendimiento comprometido para la acción 3 del presente PdC.</p> <p>Por otro lado, se reportan los resultados del Plan Piloto, el cual fue autorizado por la Res. Ex. N°6/Rol- F-026-2020 y tiene como objetivo otorgar información preliminar sobre las condiciones de los sitios y el establecimiento de los individuos, para el posterior Plan de Enriquecimiento.</p> <p>Los individuos de Copiapoa cinerea y Copiapoa humilis han respondido de mejor manera, con todos ellos presentando raíces firmes y la mayoría en buen estado fitosanitario, contrario a los resultados observados para Pyrrhocactus paucicostatus.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	03-10-2020
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	<p>Para el presente reporte de avance, se adjuntan los siguientes medios de verificación:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minuta Reporte Avance Acción 3 • Reporte de actividades de terreno Monitoreo N°5 cactáceas plantadas PdE-Monitoreo N°8 Piloto y sus anexos



Medios de Verificación:

- 3.1. Minuta de avance N°14 Acción 3.pdf
- 3.2. Monitoreo N°5 PdE-Monitoreo N°8 Piloto_20240125_Rev0.pdf
- Anexos Monitoreo N°5.part001.rar
- Anexos Monitoreo N°5.part002.rar
- Anexos Monitoreo N°5.part003.rar
- Anexos Monitoreo N°5.part004.rar
- Anexos Monitoreo N°5.part005.rar
- Anexos Monitoreo N°5.part006.rar
- Anexos Monitoreo N°5.part007.rar
- Anexos Monitoreo N°5.part008.rar
- Anexos Monitoreo N°5.part009.rar
- Anexos Monitoreo N°5.part010.rar
- Anexos Monitoreo N°5.part011.rar
- Anexos Monitoreo N°5.part012.rar
- Anexos Monitoreo N°5.part013.rar
- Anexos Monitoreo N°5.part014.rar
- Anexos Monitoreo N°5.part015.rar
- Anexos Monitoreo N°5.part016.rar
- Anexos Monitoreo N°5.part017.rar
- Anexos Monitoreo N°5.part018.rar
- Anexos Monitoreo N°5.part019.rar
- Anexos Monitoreo N°5.part020.rar
- Anexos Monitoreo N°5.part021.rar
- Anexos Monitoreo N°5.part022.rar
- Anexos Monitoreo N°5.part023.rar
- Anexos Monitoreo N°5.part024.rar
- Anexos Monitoreo N°5.part025.rar
- Anexos Monitoreo N°5.part026.rar
- Anexos Monitoreo N°5.part027.rar
- Anexos Monitoreo N°5.part028.rar
- Anexos Monitoreo N°5.part029.rar
- Anexos Monitoreo N°5.part030.rar
- Anexos Monitoreo N°5.part031.rar
- Anexos Monitoreo N°5.part032.rar
- Anexos Monitoreo N°5.part033.rar
- Anexos Monitoreo N°5.part034.rar
- Anexos Monitoreo N°5.part035.rar
- Anexos Monitoreo N°5.part036.rar
- Anexos Monitoreo N°5.part037.rar
- Anexos Monitoreo N°5.part038.rar
- Anexos Monitoreo N°5.part039.rar
- Anexos Monitoreo N°5.part040.rar
- Anexos Monitoreo N°5.part041.rar
- Anexos Monitoreo N°5.part042.rar
- Anexos Monitoreo N°5.part043.rar
- Anexos Monitoreo N°5.part044.rar
- Anexos Monitoreo N°5.part045.rar
- Anexos Monitoreo N°5.part046.rar



- Anexos Monitoreo N°5.part047.rar
- Anexos Monitoreo N°5.part048.rar
- Anexos Monitoreo N°5.part049.rar
- Anexos Monitoreo N°5.part050.rar
- Anexos Monitoreo N°5.part051.rar
- Anexos Monitoreo N°5.part052.rar
- Anexos Monitoreo N°5.part053.rar
- Anexos Monitoreo N°5.part054.rar
- Anexos Monitoreo N°5.part055.rar
- Anexos Monitoreo N°5.part056.rar
- Anexos Monitoreo N°5.part057.rar
- Anexos Monitoreo N°5.part058.rar
- Anexos Monitoreo N°5.part059.rar
- Anexos Monitoreo N°5.part060.rar
- Anexos Monitoreo N°5.part061.rar
- Anexos Monitoreo N°5.part062.rar
- Anexos Monitoreo N°5.part063.rar
- Anexos Monitoreo N°5.part064.rar
- Anexos Monitoreo N°5.part065.rar
- Anexos Monitoreo N°5.part066.rar
- Anexos Monitoreo N°5.part067.rar
- Anexos Monitoreo N°5.part068.rar
- Anexos Monitoreo N°5.part069.rar
- Anexos Monitoreo N°5.part070.rar
- Anexos Monitoreo N°5.part071.rar
- Anexos Monitoreo N°5.part072.rar
- Anexos Monitoreo N°5.part073.rar
- Anexos Monitoreo N°5.part074.rar
- Anexos Monitoreo N°5.part075.rar
- Anexos Monitoreo N°5.part076.rar
- Anexos Monitoreo N°5.part077.rar
- Anexos Monitoreo N°5.part078.rar
- Anexos Monitoreo N°5.part079.rar
- Anexos Monitoreo N°5.part080.rar
- Anexos Monitoreo N°5.part081.rar
- Anexos Monitoreo N°5.part082.rar
- Anexos Monitoreo N°5.part083.rar
- Anexos Monitoreo N°5.part084.rar
- Anexos Monitoreo N°5.part085.rar
- Anexos Monitoreo N°5.part086.rar
- Anexos Monitoreo N°5.part087.rar
- Anexos Monitoreo N°5.part088.rar
- Anexos Monitoreo N°5.part089.rar
- Anexos Monitoreo N°5.part090.rar
- Anexos Monitoreo N°5.part091.rar
- Anexos Monitoreo N°5.part092.rar
- Anexos Monitoreo N°5.part093.rar
- Anexos Monitoreo N°5.part094.rar
- Anexos Monitoreo N°5.part095.rar



	<ul style="list-style-type: none"> - Anexos Monitoreo N°5.part096.rar - Anexos Monitoreo N°5.part097.rar - Anexos Monitoreo N°5.part098.rar - Anexos Monitoreo N°5.part099.rar - Anexos Monitoreo N°5.part100.rar - Anexos Monitoreo N°5.part101.rar - Anexos Monitoreo N°5.part102.rar - Anexos Monitoreo N°5.part103.rar - Anexos Monitoreo N°5.part104.rar - Anexos Monitoreo N°5.part105.rar - Anexos Monitoreo N°5.part106.rar - Anexos Monitoreo N°5.part107.rar - Anexos Monitoreo N°5.part108.rar - Anexos Monitoreo N°5.part109.rar - Anexos Monitoreo N°5.part110.rar - Anexos Monitoreo N°5.part111.rar - Anexos Monitoreo N°5.part112.rar - Anexos Monitoreo N°5.part113.rar - Anexos Monitoreo N°5.part114.rar - Anexos Monitoreo N°5.part115.rar - Anexos Monitoreo N°5.part116.rar - Anexos Monitoreo N°5.part117.rar - Anexos Monitoreo N°5.part118.rar - Anexos Monitoreo N°5.part119.rar - Anexos Monitoreo N°5.part120.rar - Anexos Monitoreo N°5.part121.rar - Anexos Monitoreo N°5.part122.rar - Anexos Monitoreo N°5.part123.rar - Anexos Monitoreo N°5.part124.rar - Anexos Monitoreo N°5.part125.rar - Anexos Monitoreo N°5.part126.rar - Anexos Monitoreo N°5.part127.rar - Anexos Monitoreo N°5.part128.rar - Anexos Monitoreo N°5.part129.rar - Anexos Monitoreo N°5.part130.rar - Anexos Monitoreo N°5.part131.rar - Anexos Monitoreo N°5.part132.rar
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2255-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No





Hecho 2

En cuanto a la implementación de medidas vinculadas a la alteración/pérdida de fauna silvestre, el titular:

2.1 No realiza la perturbación controlada en reptiles y micromamíferos en la etapa de construcción, en la forma indicada en el Plan de Monitoreo Biológico.

2.2 No realiza seguimiento de micromamíferos y reptiles.

Acciones Principales

N° Identificador:	6
Acción:	Informar a la Superintendencia del Medio Ambiente 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 y de conformidad a lo establecido en la Resolución Exenta N°116/2018 de esta Superintendencia.
Tipo de Acción:	Por Ejecutar
Categoría:	Actos Administrativos
Subcategoría:	General
Fecha Inicio:	03-09-2020
Fecha Término:	31-05-2024
Indicadores de Cumplimiento:	Esta acción no requiere un reporte o medio de verificación específico y una vez ingresados los reportes y/o medios de verificación para las restantes acciones, se conservará el comprobante electrónico generado por el sistema digital en el que se implemente el SPDC.
Forma de Implementación:	Dentro del plazo y según la frecuencia establecida en la resolución que apruebe el PdC, se accederá al SPDC y se cargará el PdC y la información al reporte inicial, los reportes de avance o el informe final de cumplimiento, según se corresponda con las acciones reportadas, así como los medios de verificación para acreditar el cumplimiento de las acciones comprometidas.



Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se adjuntan los comprobantes electrónicos generados por el SPDC para el Reporte inicial y los Reportes de Avance N°1 al N°13. Además, se incluyen las solicitudes y resoluciones relacionadas a la extensión de plazo del PdC el cual fue aprobado y tiene fecha de termino el 31 de mayo de 2024.
Fecha Inicio Efectivo:	03-09-2020
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Para el presente reporte de avance, se adjuntan los siguientes medios de verificación: <ul style="list-style-type: none"> • Minuta Reporte Avance Acción 6 • Comprobantes de carga SPDC • Res. Ex. N°6/2021. SMA. • Carta solicitud extensión de plazo PdC.
Medios de Verificación:	- 6.1. Minuta de avance N°14 Acción 6.pdf - 6.2. Comprobantes electronicos de reporte SPDC.rar - 6.3. Res. Ex. N° 6. Extensión plazo ejecución PdC (Rol F-026-2020).pdf - 6.4. Carta solicitud extensión de plazo.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2255-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No



Fecha: 01-03-2024 14:47



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

