

## COMPROBANTE ENVÍO REPORTE SPDC-1885-2023

Con fecha 17-01-2023 19:20:25 hrs, el titular SISTEMA DE TRANSMISION DEL CENTRO 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:** TRANSNET S.A. - ANCOA  
**Región:** Región del Maule

### 2. Antecedentes generales

**Rol sancionatorio:** F-033-2022  
**Resolución aprueba PdC:** 5 / 2022  
**Fecha resolución aprobatoria:** 17-10-2022  
**Fecha generación PdC electrónico:** 07-11-2022  
**Frecuencia Reporte:** Trimestral  
**Plazo Reporte:** 17-01-2023  
**Fiscal instructor:** ANTONIO VANDERLEIN MALDONADO BARRA

### 3. Información reporte

**Código comprobante envío reporte:** SPDC-1885-2023  
**Fecha de envío reporte:** 17-01-2023 19:20:25  
**Tipo reporte:** Avance

### 4. Estado de avance del PdC

**Fecha de inicio:** 17-10-2022  
**Fecha de término:** 21-10-2024  
**N° reporte:** 2 de 10.



## 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.

Ac	2022							2023							2024														
	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	Sep	Oct
1	■	■	■	■																									
2					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■														
3					■	■																							
4																				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5					■	■	■																						
6					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■													
7					■	■																							
8					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
R								■		■		■		■		■		■				■		■		■		■	



## 6. Reporte acciones

### Hecho 1

El titular no implementó medidas de mitigación de procesos erosivos, por cuanto:

a) En el tramo ubicado entre los puntos T068 y T067, se constató la presencia de renovales de roble cortados, tierra removida y falta de disposición de material vegetal sobre el suelo, en forma homogénea;

b) En el tramo ubicado entre los puntos T054 y T055, se observó la existencia de una pendiente de 25 grados, talud con remoción de tocones de árboles y arbustos, áreas desprovistas de vegetación y sectores con restos de vegetación gruesa y cortada sobre el suelo;

c) No se ha realizado seguimiento ni monitoreo de la variable suelo, conforme a lo establecido en el considerando 9.4, letra a), de la RCA 3824/2009; y

d) Se ha constatado procesos de erosión y remoción de suelo en los tramos entre los puntos T054 y T055, T068 y T067, T066 y T069, T356 y T357, y punto T069.

### Acciones Principales

N° Identificador:	2
Acción:	Implementar plan de medidas de mitigación de procesos erosivos en área afectada de LT.
Tipo de Acción:	Por Ejecutar
Categoría:	Control y mitigación
Subcategoría:	Otros
Fecha Inicio:	30-11-2022
Fecha Término:	30-09-2023
Indicadores de Cumplimiento:	Medidas del plan 100% ejecutadas.



<p>Forma de Implementación:</p>	<p>La acción considera diseñar e implementar un plan de acciones, que permita controlar todos los sectores que presenten efectos erosivos en la línea de transmisión. Para lograr los anterior se considera:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Contratación de empresa a cargo de las obras.</li> <li>• Planificación de actividades de mitigación de procesos erosivos.</li> <li>• Implementación de acciones de mitigación de procesos erosivos.</li> <li>• Registro de implementación de medidas de mitigación.</li> <li>• Revisión de proceso de implementación.</li> <li>• Levantamiento de evidencia de procesos.</li> <li>• Generación del informe final, el cual incluirá verificadores de las actividades mencionadas anteriormente, así como el detalle de cada medida de mitigación, correspondiente a: dimensiones, superficies, cantidad y establecimiento de individuos, actividades de mantención, hitos de cumplimiento y medidas de seguimiento.</li> <li>• Ejecución de actividades en periodo de verano y otoño 2023.</li> </ul> <p>El plan y cronograma de ejecución de las actividades consideradas se presenta en Anexo 4.</p>
<p>Acciones Alternativas:</p>	
<p>Estado del Reporte de la Acción:</p>	<p>Reportada</p>
<p>Estado de Avance Reportado:</p>	<p>La implementación de la acción 2 considera la ejecución de plan de medidas de mitigación de procesos erosivos en área afectada de LT.</p> <p>Durante noviembre de 2022 a enero de 2023 se han realizado distintas actividades asociadas a la ejecución del plan de mitigación de procesos erosivos a cargo de la empresa GEOPLANES Servicio e Inversiones. Como medios de verificación se adjuntan informe de avance del plan de mitigación y planificación de trabajo de la consultora a cargo correspondiente al periodo noviembre 2022 a marzo 2023. Así mismo se adjunta contrato con empresa a cargo de la implementación de la acción.</p> <p>Por otra parte, se adjunta minuta de justificación técnica de especies arbóreas seleccionadas (Aristotelia chilensis, Eryngium Sp y Madroño) indicadas por el plan de medidas de mitigación.</p>
<p>Fecha Inicio Efectivo:</p>	<p>30-11-2022</p>
<p>Fecha Término Efectivo:</p>	
<p>Estado Actual de la Acción:</p>	<p>En ejecución</p>



Descripción Medios de Verificación:	Para el presente reporte de avance 1 se adjuntan los siguientes medios de verificación:  2.1 Minuta Reporte Avance 1 Acción 2 2.2 Informe de avance estado implementación del plan 2.3 Planificación operaciones obras de mitigación 2.4 Contrato u orden de compra de empresa que ejecutará las medidas de mitigación. 2.5 Minuta de justificación técnica de especies arbóreas seleccionadas.
Medios de Verificación:	- 2.2 Informe Avance 1. Obras Mitigación.pdf - 2.3 Planificación Operaciones Obras de mitigación.xlsx - 2.4 Firmado_CONTRATO STC-01PS22- Erosión San Fabian-Ancoa (1).pdf - 2.5 Criterios Selección Especies.pdf - 2.1 Minuta Reporte Avance 1 Acción 2.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

N° Identificador:	3
Acción:	Desarrollar procedimiento de revisión y control de procesos erosivos
Tipo de Acción:	Por Ejecutar
Categoría:	Variables operacionales
Subcategoría:	Implementación de protocolos o procedimientos
Fecha Inicio:	01-10-2022
Fecha Término:	30-11-2022
Indicadores de Cumplimiento:	Procedimiento de revisión y control de erosión implementado y operativo.



Forma de Implementación:	<p>Con la finalidad de optimizar los procesos operacionales de control de procesos erosivo del suelo, se desarrollarán las siguientes actividades:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Generación de un procedimiento para la operación de STC, con el fin de controlar procesos erosivos, así como la identificación preventiva de nuevos procesos erosivos, estableciendo las medidas que se adoptarán para detenerlos y subsanarlos.</li> <li>• Capacitación del personal que trabaja en las operaciones de la línea de transmisión eléctrica, en los contenidos del procedimiento.</li> <li>• Implementación del procedimiento, en las operaciones de STC.</li> </ul> <p>En caso de ser requerido, el procedimiento podrá ser revisado y mejorado por el equipo de STC.</p>
Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	<p>La implementación de la acción 3 considera la elaboración del procedimiento de Operación y control de procesos erosivos, y su correspondiente difusión mediante capacitaciones.</p> <p>En el mes de noviembre de 2022 se elaboró el Procedimiento de Operación y Control de procesos erosivos, el cual fue informado al personal de operación de la línea de transmisión eléctrica a través de una capacitación realizada de manera remota el día 30 de noviembre de 2022.</p> <p>La actividad de capacitación fue documentada mediante una lista de asistencia e imágenes tipo capturas de pantallas. Además, se cuenta con la presentación que permite corroborar los contenidos abordados en la capacitación. Dichos documentos se adjuntan al presente reporte de avance, como medios verificación.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	01-10-2022
Fecha Término Efectivo:	30-11-2022
Estado Actual de la Acción:	Concluída



Descripción Medios de Verificación:	<p>Para el presente reporte de avance 1 se adjuntan los siguientes medios de verificación:</p> <p>3.1 Minuta Reporte Avance 1 Acción 3  3.2 Procedimiento de Operación y Control de erosión.  3.3 Presentación de la capacitación asociada al procedimiento.  3.4 Registro de asistencia.  3.4.1 Registro de ejecución de la capacitación  3.5 Registros Capacitación del Procedimiento</p>
Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 3.2 Procedimiento control erosión de suelos.pdf</li> <li>- 3.3 Presentación_221130_Procedimiento erosión_LT Ancoa_v2 parte 2.zip</li> <li>- 3.3 Presentación_221130_Procedimiento erosión_LT Ancoa_v2 parte 1.zip</li> <li>- 3.4 Registro de asistencia capacitación.pdf</li> <li>- 3.4.1 Lista de asistencia capacitación Rev2.xlsx</li> <li>- 3.5 Registros Capacitación del Procedimiento 30-11-2022.zip</li> <li>- 3.1 Minuta Reporte Avance 1 Acción 3_V1.pdf</li> </ul>
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No



## Hecho 2

El titular no implementó todas las medidas de mitigación relativas a mortalidad de avifauna, por cuanto:

- a) El tramo correspondiente al cruce del río Putagán, no cuenta con dispositivos anti colisión; y
- b) No ha realizado recorridos pedestres que den cuenta de posibles hallazgos de mortalidades dentro de la faja de servidumbre.

## Acciones Principales

N° Identificador:	5
Acción:	Instalación de dispositivos anticolidión en el tramo correspondiente al cruce del río Putagán.
Tipo de Acción:	Por Ejecutar
Categoría:	Control y mitigación
Subcategoría:	Otros
Fecha Inicio:	01-10-2022
Fecha Término:	30-12-2022
Indicadores de Cumplimiento:	Instalación de dispositivos anticolidión en cruce del río Putagán.



<p>Forma de Implementación:</p>	<p>La acción considera la implementación de los equipos de anticolidión de avifauna (balizas) en el cruce del río Putagán. Para lograr lo anterior se considera:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Definición de las características técnica de los dispositivos anticolidión a instalar, de acuerdo con lo establecido en la evaluación ambiental, RCA de proyecto y recomendadas por el SAG (balizas).</li> <li>• Contratación de empresa responsable de la instalación de balizas.</li> <li>• Planificación de actividades de instalación.</li> <li>• Ejecución de obras de instalación, y proceso de levantamiento de evidencia.</li> <li>• Generación de informe final que de cuenta de la ejecución de la acción.</li> </ul> <p>El cronograma de ejecución de las actividades consideradas se presenta en Anexo N° 6, y las características de las balizas se presentan en el Anexo N° 7.</p>
<p>Acciones Alternativas:</p>	
<p>Estado del Reporte de la Acción:</p>	<p>Reportada</p>
<p>Estado de Avance Reportado:</p>	<p>La implementación de la acción 5 considera la instalación de dispositivos anticolidión en el tramo correspondiente al cruce del río Putagán.</p> <p>Durante noviembre de 2022 a enero de 2023, se ejecutaron diversas actividades asociadas a la implementación de la presente acción. En lo concreto, el día 16 de enero de 2023 la empresa ENERPA S.A se encargó de la instalación de un total de 13 balizas entre las estructuras 298 y 299 de la LAT 220 KV San Fabián Ancoa, cruce río Putagán. Para dar cuenta de lo anterior se adjuntan los respectivos medios de verificación.</p> <p>Por otra parte, es importante señalar que hubo un retraso en la fecha de instalación de los dispositivos, el que se encuentra debidamente justificado. No obstante, no tuvo una repercusión en el objetivo final de la medida, y se ha desarrollado en el periodo de ejecución del Programa de Cumplimiento, que corresponde al 17 de octubre de 2022 a 21 de octubre de 2024.</p>
<p>Fecha Inicio Efectivo:</p>	<p>01-10-2022</p>
<p>Fecha Término Efectivo:</p>	<p>15-01-2023</p>
<p>Estado Actual de la Acción:</p>	<p>Concluída</p>



Descripción Medios de Verificación:	Para el presente reporte de avance 1 se adjuntan los siguientes medios de verificación: 5.1 Minuta Reporte Avance 1 Acción 5 5.2 Informe de avance de las obras asociadas 5.3 Procedimiento de instalación de balizas 5.4 Factura de balizas 5.5 Cotización servicio de instalación de las balizas 5.6 Carta justificatoria cambio de fecha ejecución de la acción 5 5.7 Carta Gantt asociada a cambio de fecha ejecución de la acción 5
Medios de Verificación:	- 5.2 Informe Ejecutivo_ Instalación Balizas de Señalización_ LAT 220kV San Fabian Ancoa.pdf - 5.3 Procedimiento trabajos en Línea San Fabian Ancoa Instalación de balizas MBP 3.0.pdf - 5.4 FAVE-1554 Sistema De Transmision Del Centro S.A_.pdf - 5.5 Valorización LAT 220 KV Colbun instalacion de balizas con recargo dia domingo.pdf - 5.6 230115_Carta Justificacioin de Cambio de Fecha_Accion 5.pdf - 5.7 Gantt Instalación Balizas LAT 220kV San Fabian-Ancoa_.xlsx - 5.1 Minuta Reporte Avance 1 Acción 5_VF.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

**ATENCIÓN:** La acción 5 fue finalizada fuera de plazo. La fecha comprometida de término es: 30-12-2022, y la fecha real de término es: 15-01-2023.

N° Identificador:	6
Acción:	Realización de monitoreo trimestral de avifauna por 12 meses.
Tipo de Acción:	Por Ejecutar



Categoría:	Seguimiento
Subcategoría:	Monitoreo de fauna
Fecha Inicio:	01-11-2022
Fecha Término:	30-11-2023
Indicadores de Cumplimiento:	Reporte de recorrido pedestre de avifauna en la faja de servidumbre de forma trimestral en zona del cruce río Putagán.
Forma de Implementación:	<p>Con la finalidad de verificar si existe afectación a la avifauna de la zona, asociada a individuos muertos en la sección de la línea asociada al cargo, se propone desarrollar actividades de monitoreo trimestral. Para desarrollar dichas actividades, se propone:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Contratación de empresa a cargo de los monitoreos.</li> <li>• Planificación de actividades de monitoreo.</li> <li>• Ejecución de actividades de monitoreo a través de recorrido pedestre para detección de mortalidades.</li> <li>• La ejecución de las actividades buscará reconocer las condiciones de las 4 estaciones del año.</li> <li>• Generar informe de seguimiento, en base al formato establecido por la Resolución SMA N° 223/2015.</li> <li>• Reportabilidad de resultados a la SMA.</li> </ul>
Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	<p>La implementación de la acción N°6 considera realizar monitoreos trimestrales de avifauna en la zona del cruce río Putagán. Para poder ejecutar dichos monitoreos, se requiere desarrollar actividades previas, tales como: cotización del servicio, contratación de empresa que ejecute los monitoreos y planificación de las actividades de monitoreo.</p> <p>Durante el presente periodo a reportar, se puede informar que se avanzó en el proceso de cotización de empresas que prestan servicios de monitoreo de avifauna. Al respecto, se ha recibido solo una cotización, a la fecha, de la empresa Sustentable S.A.</p> <p>Dado lo anterior, se está a la espera de nuevas cotizaciones para posteriormente evaluar la mejor alternativa y proceder a la contratación de empresa y la planificación de las actividades de monitoreo a ser ejecutadas durante el primer trimestre del 2023, considerando la temporada estival.</p> <p>Por lo anterior, durante el presente reporte no se ha podido adjuntar el informe que dé cuenta del estado de avance de la acción, así como el registro de actividades de terreno ejecutadas, las que serán reportadas en el próximo reporte.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	01-11-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	<p>Para el presente reporte de avance 1 se adjuntan los siguientes medios de verificación:</p> <p>6.1 Minuta Reporte Avance 1 Acción 6 6.2 Cotización Monitoreo de Avifauna- Empresa Sustentable S.A</p>
Medios de Verificación:	<p>- 6.1 Minuta Reporte Avance 1 Acción 6.pdf - 6.2 Cotización Monitoreo de Avifauna- Empresa Sustentable S.A.pdf</p>
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No



N° Identificador:	7
Acción:	Desarrollar procedimiento de recorrido de la línea y seguimiento de avifauna
Tipo de Acción:	Por Ejecutar
Categoría:	Variables operacionales
Subcategoría:	Implementación de protocolos o procedimientos
Fecha Inicio:	01-10-2022
Fecha Término:	30-11-2022
Indicadores de Cumplimiento:	Procedimiento de recorrido y seguimiento implementado y operativo.
Forma de Implementación:	<p>Con la finalidad de optimizar los procesos operacionales de la LT San Fabián-Ancoa, se considera desarrollar un procedimiento que establezca criterios de seguimiento de la variable avifauna en las operaciones del proyecto.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elaborar un procedimiento de recorrido y seguimiento de avifauna.</li> <li>• Capacitar en base al procedimiento, al personal que trabaja en las operaciones de la línea de transmisión eléctrica.</li> <li>• Implementar procedimiento, en las operaciones de STC.</li> </ul>
Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	<p>La implementación de la acción 7 considera la elaboración del procedimiento de recorrido y seguimiento de avifauna, y su correspondiente difusión mediante capacitaciones.</p> <p>En el mes de noviembre de 2022 se elaboró el Procedimiento de recorrido y seguimiento de avifauna, el cual fue informado al personal de operación de la línea de transmisión eléctrica a través de una capacitación realizada de manera remota el día 30 de noviembre de 2022.</p> <p>La actividad de capacitación fue documentada mediante un registro de asistencia y fotografías tipo capturas de pantallas. Además, se cuenta con la presentación que permite corroborar los contenidos abordados en la capacitación. Dichos documentos se adjuntan al presente reporte de avance, a modo de medio verificador.</p> <p>Cabe indicar que, en el presente periodo a reportar, se da por finalizada la implementación de la acción 7 acorde a lo establecida en el PdC.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	01-10-2022
Fecha Término Efectivo:	30-11-2022
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	<p>Para el presente reporte de avance 1 se adjuntan los siguientes medios de verificación:</p> <p>7.1 Minuta Reporte Avance 1 Acción 7</p> <p>7.2 Procedimiento de recorrido y seguimiento de avifauna</p> <p>7.3 Presentación de la capacitación asociada al procedimiento.</p> <p>7.4 Registro de asistencia.</p> <p>7.4.1 Lista de asistencia capacitación Rev2</p> <p>7.5 Registro de ejecución de la capacitación.</p>
Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 7.1 Minuta Reporte Avance 1 Acción 7.pdf</li> <li>- 7.2 Procedimiento de recorrido y seguimiento de avifauna.pdf</li> <li>- 7.3 Presentación_221130_Procedimiento erosión_LT Ancoa_v2 parte 2.zip</li> <li>- 7.3 Presentación_221130_Procedimiento erosión_LT Ancoa_v2_parte 1.zip</li> <li>- 7.4 Registro de asistencia a capacitación.pdf</li> <li>- 7.4.1 Lista de asistencia capacitación Rev2.xlsx</li> <li>- 7.5 Registro de ejecución de la capacitación.zip</li> </ul>
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No



Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

N° Identificador:	8
Acción:	Informar a la Superintendencia del Medio Ambiente, los reportes y medios de verificación que acrediten la ejecución de las acciones comprometidas en el PDC a través de los sistemas digitales que la SMA disponga al efecto para implementar el SPDC.
Tipo de Acción:	Por Ejecutar
Categoría:	Seguimiento
Subcategoría:	Reporte de informes
Fecha Inicio:	02-11-2022
Fecha Término:	21-10-2024
Indicadores de Cumplimiento:	No aplica
Forma de Implementación:	Dentro del plazo y según la frecuencia establecida en la resolución que apruebe el PDC, se accederá al sistema digital que la SMA disponga al efecto para implementar el SPDC y se cargará el PDC y la información relativa 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. Una vez ingresados los reportes o medios de verificación, se conservará el comprobante electrónico generado por el sistema digital en el que se implemente el SPDC.
Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	En el presente periodo a reportar, corresponde dar cuenta de la acción asociada a Informar a la Superintendencia del Medio Ambiente, sobre los reportes y medios de verificación que acrediten la ejecución de las acciones comprometidas en el PDC a través de los sistemas digitales que la SMA disponga al efecto (SPDC). De acuerdo con lo anterior, se adjunta el comprobante que da cuenta del envío del reporte inicial del PdC a través del Sistema SPDC, con fecha 21 de noviembre de 2022.
Fecha Inicio Efectivo:	02-11-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Para el presente reporte de avance 1 se adjuntan los siguientes medios de verificación:  8.1 Minuta Reporte Avance 1 Acción 8 8.2 Comprobante envío Reporte Inicial, Código SPDC-1805-2022
Medios de Verificación:	- 8.1 Minuta Reporte Avance 1 Acción 8.pdf - 8.2 Comprobante envío Reporte Inicial, Código SPDC-1805-2022.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No



Fecha: 17-01-2023 19:20



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

