

## COMPROBANTE ENVÍO REPORTE SPDC-1632-2022

Con fecha 09-06-2022 18:35:34 hrs, el titular TRANSELEC 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:** LAT CHARRUA-LAGUNILLAS  
**Región:** Región del Biobío

### 2. Antecedentes generales

**Rol sancionatorio:** F-049-2020  
**Resolución aprueba PdC:** 5 / 2020  
**Fecha resolución aprobatoria:** 10-09-2020  
**Fecha generación PdC electrónico:**  
**Frecuencia Reporte:** Trimestral  
**Plazo Reporte:** 10-06-2022  
**Fiscal instructor:** SIGRID FRANCISCA SCHEEL VERBAKEL

### 3. Información reporte

**Código comprobante envío reporte:** SPDC-1632-2022  
**Fecha de envío reporte:** 09-06-2022 18:35:33  
**Tipo reporte:** Avance

### 4. Estado de avance del PdC

**Fecha de inicio:** 10-09-2020  
**Fecha de término:** 31-03-2023  
**N° reporte:** 7 de 11.



## 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	2020						2021						2022						2023																		
	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				
1																																					
2																																					
3																																					
4																																					
5																																					
6																																					
7																																					
8																																					
9																																					
10																																					





## 6. Reporte acciones

### Hecho 1

No dar cumplimiento satisfactorio a las medidas de compensación del impacto muy significativo sobre la vegetación lo que se traduce en:

- i) No acreditar la reforestación de las 10 hectáreas adicionales a la superficie de bosque nativo cortada (20 ha) en predios rurales acordados con Conaf;
- ii) No mantener la condición de prendimiento de los ejemplares en los predios reforestados.

### Acciones Principales

N° Identificador:	7
Acción:	Inicio de actividades de restauración ecológica de un total 10,76 de hectáreas de la Reserva Nonguén, mediante la plantación de 41.331 especies nativas.
Tipo de Acción:	Por Ejecutar
Categoría:	Compensación
Subcategoría:	Otros
Fecha Inicio:	10-09-2020
Fecha Término:	31-08-2022
Indicadores de Cumplimiento:	Restauración ecológica de un total 10,76 de hectáreas de la Reserva Nonguén, mediante la plantación de 41.331 especies nativas.



Forma de Implementación:

Con el propósito de ejecutar las actividades de restauración ecológica de 10,76 hectáreas de la Reserva Nonguén (3,06 hectáreas para alcanzar las 10 hectáreas de reforestación comprometidas en la medida de compensación, y 7,7 hectáreas como superficie adicional para hacerse cargo de los efectos negativos de la infracción) se iniciará la ejecución de la acción mediante la plantación de especies nativas.

Para estos efectos, todas las actividades de restauración ecológica estarán a cargo de la Facultad de Ciencias Forestales de la Universidad de Concepción, en virtud del Convenio vigente celebrado entre esta Universidad y Transelec, al cual se hace referencia en la Acción ID 1. Las actividades de restauración ecológica se realizarán entre los meses de mayo a agosto de 2021 y junio y agosto de 2022. Las especies nativas serán establecidas a partir de agrupaciones espaciales o "cluster" que replicarán el patrón espacial del bosque de referencia, partiendo con una densidad de plantación de aproximadamente 3.841 individuos nativos por hectárea.

Los individuos serán marcados mediante el uso de placas metálicas que indicarán la especie, el número (o ID) de individuo de cada especie y el cluster donde se encuentra plantado. Esta etiqueta permitirá hacer un seguimiento exhaustivo del crecimiento y estados fitosanitarios de cada uno de estos individuos.

En forma previa a la plantación se realizarán actividades de acondicionamiento, habilitación y preparación de suelo, conforme sea necesario para el éxito de la actividad.

Por su parte, los resultados de ensayos de restauración ecológica realizados con anterioridad en la Reserva Nonguén, confirman que ésta cuenta con condiciones de humedad del suelo y agua suficientes para el correcto establecimiento y desarrollo de las especies que serán plantadas. Lo anterior, se sustenta en las condiciones topográficas de los sectores que serán restaurados, los cuales en su mayoría presentan exposición Sur y Oeste, presentando una mayor humedad por la influencia que le brinda la cercanía con el océano.

En el Anexo N° 4 se acompañan los antecedentes considerados para la estimación de los costos asociados a esta acción.



	Por su parte se acompañan como Anexo N° 7, los siguientes antecedentes: (i) carta emitida por la Universidad de Concepción en la que se confirma que el Convenio de colaboración con Transelec S.A. se encuentra vigente, y (ii) minuta técnica preparada por la Universidad de Concepción en la cual se describen detalladamente, entre otras materias, la forma en que se implementará esta acción.
Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	Las actividades de restauración se iniciarán la semana del 13 de junio de 2022, por lo que se reportarán en el reporte N°8 (septiembre 2022).
Fecha Inicio Efectivo:	
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	No iniciada
Descripción Medios de Verificación:	Res. SMA N°8/RoI F-049-2020, de 19 de abril de 2022; en la cual la SMA determinó un nuevo plazo para la ejecución de la acción N° 7 del PdC manteniendo la fecha de inicio de la acción y fijando como nueva fecha de término de la acción 720 días corridos desde la notificación de la resolución que aprobó el PdC.
Medios de Verificación:	- Res. Ex. N 8 ROL F-049-2020. Modifica PDC.pdf
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:	Evaluar la sobrevivencia de las especies nativas plantadas en el marco de la ejecución de la actividadde restauración ecológica de las 10,76 hectáreas de la Reserva Nonguén, tal como se indica en la Acción ID 7.
Tipo de Acción:	Por Ejecutar
Categoría:	Seguimiento
Subcategoría:	Monitoreo de flora
Fecha Inicio:	10-09-2020
Fecha Término:	11-03-2023



Indicadores de Cumplimiento:	Sobrevivencia igual o superior al 80% de las especies nativas plantadas y replantes en caso de prendimiento inferior al 80%.
Forma de Implementación:	<p>Entre los meses de marzo y abril de cada año de la vigencia de este PdC, se evaluará la sobrevivencia de las de especies nativas plantadas (conforme a la Acción ID 7 anterior), siempre que hayan transcurrido a lo menos 6 meses del término de las actividades de plantación en la Reserva Nonguén.</p> <p>En este contexto, la primera evaluación de sobrevivencia se realizará entre los meses de marzo a abril de 2022 y en el mes de marzo de 2023.</p> <p>En el supuesto de verificarse una sobrevivencia inferior al 80%, se ejecutarán los replantes de especies que permitan alcanzar el indicador de cumplimiento comprometido.</p> <p>Estos replantes se deberán ejecutar con posterioridad a las evaluaciones de sobrevivencia y siempre entre los meses de junio y agosto del año respectivo.</p>
Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	<p>Las actividades reportadas para el periodo marzo-abril-mayo corresponden a las acciones N° 3, N° 4 y N° 8 del Programa de Cumplimiento (PdC) del Proyecto “Línea de transmisión eléctrica 2x220 kV Charrúa-Lagunillas y obras asociadas”, aprobado mediante Resolución Exenta N° 5/ROL N° F-049-2020 del 10 de septiembre de 2020 de la Superintendencia de Medio Ambiente.</p> <p>Se adjunta como medio de verificación un informe (en pdf), que detalla todas las actividades del periodo.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	18-10-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución



Descripción Medios de Verificación:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Carpeta con fotos de las actividades de Monitoreo de plantación 2021</li> <li>2. Carpeta con fotos del marcaje del patrón de plantación</li> <li>3. Archivo KMZ que muestra la distribución espacial del patrón de plantación</li> <li>4. Carpeta con fotos que muestran las actividades de preparación del sitio</li> <li>5. Carpeta con fotos que muestran el estado de las plantas que se encuentra en custodia en Vivero INFOR</li> <li>6. Carpeta con fotos que muestran el estado de las plantas de maitén que se encuentra en custodia en Vivero Los Quillayes</li> <li>7. Carpeta con fotos que muestran el estado de las plantas de peumo que se encuentra en custodia en Vivero Los Quillayes</li> <li>8. Carpeta con fotos que muestran el estado de las plantas de quillay que se encuentra en custodia en Vivero Los Quillayes</li> <li>9. Carpeta con fotos que muestran el estado de las plantas que se encuentra en custodia en Vivero Los Robles</li> <li>10. Carpeta con fotos que muestran las plantas que se encuentra en custodia en Vivero Pitrinco (Mahuida)</li> <li>11. Informe Avance PdC Junio 2022, elaborado por la Universidad de Concepción, que detalla las actividades realizadas en el trimestre marzo-abril-mayo 2022 en PN Nonguén</li> <li>12. Reporte monitoreo de plantación 2021 (junio 2022). Tablas que muestran la información de cada planta muestreada.</li> </ol>
Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1. Fotos Monitoreo de plantación 2021.zip</li> <li>- 2. Fotos Patrón de plantación.zip</li> <li>- 3. Patrón_plantación.kmz</li> <li>- 4. Fotos Preparación de sitio.zip</li> <li>- 5. Vivero INFOR.zip</li> <li>- 6. Vivero Los Quillayes_Maitén.zip</li> <li>- 7. Vivero Los Quillayes_Peumo.zip</li> <li>- 8. Vivero Los Quillayes_Quillay.zip</li> <li>- 9. Vivero Los Robles.zip</li> <li>- 10. Vivero Pitrinco (Mahuida).zip</li> <li>- 11. Informe Avance PdC Junio 2022_Final.pdf</li> <li>- 12. Reporte monitoreo de plantación 2021 (junio 2022).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

N° Identificador:	10
Acción:	Evaluar la sobrevivencia de las especies nativas plantadas en el marco de la ejecución de la actividad de reforestación de 17,95 hectáreas en el predio El Combate, tal como se indica en la Acción ID 9.
Tipo de Acción:	Por Ejecutar
Categoría:	Seguimiento
Subcategoría:	Otros
Fecha Inicio:	10-09-2020
Fecha Término:	11-03-2023
Indicadores de Cumplimiento:	Sobrevivencia igual o superior al 80% de las especies nativas plantadas y replantes en caso de prendimiento inferior al 80%.
Forma de Implementación:	<p>Entre los meses de marzo y abril de cada año de la duración de este PdC, se evaluará la sobrevivencia de las plantaciones de especies nativas plantadas (conforme a la Acción ID 9 anterior), siempre que hayan transcurrido a lo menos 6 meses del término de las actividades de plantación en el predio El Combate.</p> <p>En este contexto, la primera evaluación de sobrevivencia se realizará entre los meses de marzo a abril de 2022 y en el mes de marzo de 2023.</p> <p>En el supuesto de verificarse una sobrevivencia inferior al 80%, se ejecutarán los replantes de especies que permitan alcanzar el indicador de cumplimiento comprometido.</p> <p>Estos replantes se deberán ejecutar con posterioridad a las evaluaciones de sobrevivencia y siempre entre los meses de junio y agosto.</p>
Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	<p>El presente reporte comprende las actividades que dan cumplimiento a los compromisos de la Acción N°10 del PDC, las cuales se detallan en el documento pdf "7mo Reporte El Combate".</p> <p>Las obligaciones de esta acción se están ejecutando en tiempo y forma comprometida. Las principales actividades del trimestre marzo-abril-mayo 2022 se pueden resumir en:</p> <p>a) Monitoreo de sobrevivencia y establecimiento de la condición de las especies nativas (quillay y maitén) plantadas en cumplimiento de la Acción N°9, ubicadas en las parcelas de seguimiento establecidas con objetivo muestral. El informe adjunto entrega y analiza los resultados de porcentaje de sobrevivencia y condición de las plantas monitoreadas.</p> <p>b) Inicio de actividades de replante de individuos.</p> <p>Además, el informe adjunto resume el estado general de la plantación y condición del predio, y la condición de los cortafuegos ubicados en el perímetro del predio El Combate.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	05-04-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	<p>Carpetas 1 a 8: Fotos El Combate 6-8 abril 2022</p> <p>Carpetas 9 a 15: Fotos El Combate 23-24 Mayo 2022</p> <p>Carpetas 16 a 20: Fotos actividades replante 2022</p> <p>Carpetas 21 y 22: Planillas monitoreo sobrevivencia</p> <p>23. 7to Reporte El Combate (detalle actividades del periodo)</p>



Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1. Fotos El Combate 6-8 abril 2022 (1).zip</li> <li>- 2. Fotos El Combate 6-8 abril 2022 (2).zip</li> <li>- 3. Fotos El Combate 6-8 abril 2022 (3).zip</li> <li>- 4. Fotos El Combate 6-8 abril 2022 (4).zip</li> <li>- 5. Fotos El Combate 6-8 abril 2022 (5).zip</li> <li>- 6. Fotos El Combate 6-8 abril 2022 (6).zip</li> <li>- 7. Fotos El Combate 6-8 abril 2022 (7).zip</li> <li>- 8. Fotos El Combate 6-8 abril 2022 (8).zip</li> <li>- 9. Fotos El Combate 23-24 Mayo 2022 (1).zip</li> <li>- 10. Fotos El Combate 23-24 Mayo 2022 (2).zip</li> <li>- 11. Fotos El Combate 23-24 Mayo 2022 (3).zip</li> <li>- 12. Fotos El Combate 23-24 Mayo 2022 (4).zip</li> <li>- 13. Fotos El Combate 23-24 Mayo 2022 (5).zip</li> <li>- 14. Fotos El Combate 23-24 Mayo 2022 (6).zip</li> <li>- 15. Fotos El Combate 23-24 Mayo 2022 (7).zip</li> <li>- 16. Fotos Replante_Insumos.zip</li> <li>- 17. Fotos Replante_Maitenes.zip</li> <li>- 18. Fotos Replante_Ordenes de compra.zip</li> <li>- 19. Fotos Replante_Plantación.zip</li> <li>- 20. Fotos Replante_Viveros.zip</li> <li>- 21. Planillas Monitoreo El Combate (1).zip</li> <li>- 22. Planillas Monitoreo El Combate (2).zip</li> <li>- 23. 7to Reporte El Combate Junio 2022_Final.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



Fecha: 09-06-2022 18:35



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

