

## COMPROBANTE ENVÍO REPORTE SPDC-1261-2021

Con fecha 10-09-2021 13:05:47 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:** 30-09-2020  
**Frecuencia Reporte:** Trimestral  
**Plazo Reporte:** 10-09-2021  
**Fiscal instructor:** SIGRID FRANCISCA SCHEEL VERBAKEL

### 3. Información reporte

**Código comprobante envío reporte:** SPDC-1261-2021  
**Fecha de envío reporte:** 10-09-2021 13:05:46  
**Tipo reporte:** Avance

### 4. Estado de avance del PdC

**Fecha de inicio:** 10-09-2020  
**Fecha de término:** 31-03-2023  
**N° reporte:** 4 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<br>u<br>l | A<br>g<br>o | S<br>e<br>p | O<br>c<br>t | N<br>o<br>v | D<br>i<br>c | E<br>n<br>e | F<br>e<br>b | M<br>a<br>r | A<br>b<br>r | M<br>a<br>y | J<br>u<br>n | J<br>u<br>l | A<br>g<br>o | S<br>e<br>p | O<br>c<br>t | N<br>o<br>v | D<br>i<br>c | E<br>n<br>e | F<br>e<br>b | M<br>a<br>r | A<br>b<br>r | M<br>a<br>y | J<br>u<br>n | J<br>u<br>l | A<br>g<br>o | S<br>e<br>p | O<br>c<br>t | N<br>o<br>v | D<br>i<br>c | E<br>n<br>e | F<br>e<br>b | M<br>a<br>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:               | 11-08-2021   |
| 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. 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:    | Reportada   |
| Estado de Avance Reportado:         | Se acompaña Reporte que explica detalladamente las acciones de preparación del terreno y de inicio de la restauración ecológica. Por otra parte, también se hace presente la solicitud de ampliación de plazos que fue presentada ante la SMA, de acuerdo a los antecedentes presentados y lo requerido por CONAF.  |
| Fecha Inicio Efectivo:              | 11-08-2021  |
| Fecha Término Efectivo:             |   |
| Estado Actual de la Acción:         | En ejecución  |
| Descripción Medios de Verificación: | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Reporte de avance Nonguén_Sept.2021</li> <li>2. KMZ Zonas de restauración</li> <li>3. Guías de despacho Viveros 6.902 plantas</li> <li>4. Ordenes de compra Viveros para mantención plantas para 2022</li> <li>5. Fotos .jpg Vivero Los Robles</li> <li>6. Fotos .jpg Vivero Mahuida</li> <li>7. Fotos .jpg Vivero Los Quillayes</li> <li>8. (Archivos 8.1 y 8.2) Fotos .jpg Cosecha y habilitación de terreno</li> <li>9. (Archivos 9.1 y 9.2) Fotos .jpg Plantación 2021</li> <li>10. Solicitud ampliación de plazos PdC Charrúa Lagunillas - Transelec</li> <li>11. Carta Conaf_Agosto 2021</li> </ol> |



|   |  |
|---|--|
| Medios de Verificación:   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1. Informe Avance PdC Septiembre 2021.pdf</li> <li>- 2. KMZ Nonguén Septiembre.zip</li> <li>- 3. Guías de despacho plantas 2021.zip</li> <li>- 4. Ordenes de compra mantención plantas para 2022.zip</li> <li>- 5. Fotos Vivero Los Robles.zip</li> <li>- 6. Fotos Vivero Mahuida.zip</li> <li>- 7. Fotos Vivero Los Quillayes.zip</li> <li>- 8.1 Fotos Cosecha y habilitación.zip</li> <li>- 8.2 Fotos Cosecha y habilitación.zip</li> <li>- 9.1 Fotos Plantación 2021.zip</li> <li>- 9.2 Fotos Plantación 2021.zip</li> <li>- 10. Solicitud ampliación de plazos PdC Charrúa Lagunillas - Transelec.pdf</li> <li>- 11. Carta Conaf_Agosto 2021.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:            | 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:  | No Reportada  |
| Justificación No Reporte:   | A la fecha no se puede reportar esta acción, ya que aún no se cumple el plazo para efectuar la evaluación de sobrevivencia  |
| Fecha Inicio Efectivo:  |   |
| Fecha Término Efectivo:   |   |
| Estado Actual de la Acción:   | No iniciada   |
| Descripción Medios de Verificación:   |   |
| Medios de Verificación:   |   |
| 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: | 9  |
| Acción:           | Inicio de reforestación de un total de 17,95 hectáreas del predio El Combate, mediante la plantación de especies nativas (específicamente Quillay y Maitén). |
| Tipo de Acción:   | Por Ejecutar   |



|                              |  |
|------------------------------|--|
| Categoría:                   | Compensación   |
| Subcategoría:                | Revegetación   |
| Fecha Inicio:                | 10-09-2020   |
| Fecha Término:               | 11-08-2021   |
| Indicadores de Cumplimiento: | Reforestación de un total 17,95 de hectáreas de especies nativas en el predio El Combate (específicamente Quillay y Maitén). |



|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <p>Forma de Implementación:</p> | <p>Con el propósito de ejecutar la Reforestación de 17,95 hectáreas en el predio El Combate (16,6 hectáreas para alcanzar las 20 hectáreas de reforestación comprometidas), y 1,35 hectáreas como superficie adicional para hacerse cargo de los efectos negativos de la infracción) se dará inicio a la ejecución de la acción mediante la reforestación de especies nativas.</p> <p>Para estos efectos, Transelec contratará a una empresa especializada para realizar la actividad de reforestación.</p> <p>La densidad de plantación se ha estimado en 1.600 individuos nativos por hectárea.</p> <p>Las acciones para llevar adelante la plantación serán: (i) excavación de una casilla profunda en la que irá cada individuo, ubicadas a una distancia de 2,5 m una de otra; (ii) enmienda con suelo vegetal de la casilla, dependiendo de las condiciones que se observen al interior de cada casilla; (iii) asegurar que la plantación se realice en forma temprana, con las primeras lluvias de la época de plantación. Asimismo, todos los individuos plantados estarán debidamente marcados; (iv) instalación de perchas para favorecer la presencia de aves rapaces y el control biológico de lagomorfos; (v) Aplicación de fertilizantes para favorecer un óptimo crecimiento y desarrollo de las plantas, y (vi) Atendidas las condiciones de escasez hídrica de la zona, se ha definido aplicar un conjunto de medidas para asegurar la provisión de condiciones de humedad del suelo y agua para el establecimiento y desarrollo de las plantas, las que corresponden a:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Camellón, disposición de un pequeño peralte o pretil en contrapendiente en cada casilla.</li> <li>•Tapado de la casilla con mulch orgánico. El uso de estos productos favorece el control de malezas, regula mejor la temperatura del suelo, así como la evaporación desde la casilla, favoreciendo la retención de la humedad.</li> <li>•Uso de gel hidratante en raíces al momento de plantar, sea en forma de gel o granular, lo que permitirá capturar agua y liberarla en forma gradual según las necesidades de las plantas en el lugar.</li> </ul> <p>En el Anexo 5 se acompañan los antecedentes considerados para la estimación de los costos asociados a esta acción.</p> |
| <p>Acciones Alternativas:</p>   |   |



|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Estado del Reporte de la Acción:    | Reportada  |
| Estado de Avance Reportado:         | Se acompañan dos informes donde se detalla la total ejecución de las acciones Preparación del terreno (Acción n°6) e Inicio de la reforestación (Acción N°9). La única actividad pendiente es la colocación de los letreros de prevención de incendios, los cuales se están manufacturando y que se espera serán colocados en el mes de septiembre.  |
| Fecha Inicio Efectivo:              | 28-07-2021   |
| Fecha Término Efectivo:             | 05-08-2021   |
| Estado Actual de la Acción:         | Concluída  |
| Descripción Medios de Verificación: | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Reporte ejecución Acción N°6 Preparación de terreno</li> <li>2. Reporte ejecución Acción N°9 Inicio reforestación</li> <li>Archivos 3 - 8. Fotos Preparación de terreno</li> <li>Archivos 9 - 18. Fotos Puntos de monitoreo pre plantación</li> <li>Archivos 19 y 20. Fotos reemplazo cerco</li> <li>21. Cartografías</li> <li>22. Guías de despacho 28.800 plantas Vivero Quillayes</li> <li>Archivos 23 - 25. Fotos plantación</li> <li>Archivos 26 y 27. Fotos aplicación herbicida</li> <li>28. Fotos Pértigas</li> <li>29. Fotos chequeo estado de plantación Agosto 2021</li> <li>30. Evidencia contratación elaboración letreros prevención de incendios</li> <li>31. Propuesta metodológica parcelas de seguimiento (AFI)</li> </ol> |



|   |  |
|---|--|
| Medios de Verificación:   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1. Reporte Trimestral Accion 6 El Combate_Sept 2021.pdf</li> <li>- 2. Reporte Trimestral Accion 9 El Combate_Sept 2021.pdf</li> <li>- 3. Fotos preparación terreno (1).zip</li> <li>- 4. Fotos preparación terreno (2).zip</li> <li>- 5. Fotos preparación terreno (3).zip</li> <li>- 6. Fotos preparación terreno (4).zip</li> <li>- 7. Fotos preparación terreno (5).zip</li> <li>- 8. Fotos preparación terreno (6).zip</li> <li>- 9. Fotos Punto Monitoreo 1.zip</li> <li>- 10. Fotos Punto Monitoreo 2.zip</li> <li>- 11. Fotos Punto Monitoreo 3.zip</li> <li>- 12. Fotos Punto Monitoreo 4.zip</li> <li>- 13. Fotos Punto Monitoreo 5.zip</li> <li>- 14. Fotos Punto Monitoreo 6.zip</li> <li>- 15. Fotos Punto Monitoreo 7.zip</li> <li>- 16. Fotos Punto Monitoreo 8.zip</li> <li>- 17. Fotos Punto Monitoreo 9.zip</li> <li>- 18. Fotos Punto Monitoreo 10.zip</li> <li>- 19. Fotos Cerco (1).zip</li> <li>- 20. Fotos Cerco (2).zip</li> <li>- 21. Cartografías.zip</li> <li>- 22. Guías de despacho Vivero Quillayes.zip</li> <li>- 23. Fotos plantación (1).zip</li> <li>- 24. Fotos plantación (2).zip</li> <li>- 25. Fotos plantación (3).zip</li> <li>- 26. Fotos aplicación herbicida (1).zip</li> <li>- 27. Fotos aplicación herbicida (2).zip</li> <li>- 28. Fotos pértigas.zip</li> <li>- 29. Fotos chequeo estado de plantación_ Agosto 2021.zip</li> <li>- 30. Contratación letreros prev. incendios.zip</li> <li>- 31. Propuesta metodologica parcelas de seguimiento.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:    | No Reportada  |
| Justificación No Reporte:           | A la fecha no se puede reportar esta acción, ya que aún no se cumple el plazo para efectuar la evaluación de sobrevivencia  |
| Fecha Inicio Efectivo:              |   |
| Fecha Término Efectivo:             |   |
| Estado Actual de la Acción:         | No iniciada   |
| Descripción Medios de Verificación: |   |
| Medios de Verificación:             |   |



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: 10-09-2021 13:05

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

