

## COMPROBANTE ENVÍO REPORTE SPDC-2523-2024

Con fecha 11-08-2024 17:36:52 hrs, el titular ALTO JAHUEL TRANSMISORA DE ENERGIA 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:** ALTO JAHUEL  
**Región:** Región del Maule

### 2. Antecedentes generales

**Rol sancionatorio:** F-056-2020  
**Resolución aprueba PdC:** 7 / 2024  
**Fecha resolución aprobatoria:** 22-03-2024  
**Fecha generación PdC electrónico:** 12-04-2024  
**Frecuencia Reporte:** Mensual  
**Plazo Reporte:** 22-07-2024  
**Fiscal instructor:** SIGRID FRANCISCA SCHEEL VERBAKEL

### 3. Información reporte

**Código comprobante envío reporte:** SPDC-2523-2024  
**Fecha de envío reporte:** 11-08-2024 17:36:52 - Fuera de Plazo  
**Tipo reporte:** Avance

### 4. Estado de avance del PdC

**Fecha de inicio:** 22-03-2024  
**Fecha de término:** 05-04-2026  
**N° reporte:** 5 de 46.











## 6. Reporte acciones

### Hecho 1

Desviaciones al realizar la construcción de obras y construcción de obras no autorizadas

### Acciones Principales

N° Identificador:	3
Acción:	Darseguimientoy mantenimiento al área de reforestación de los planes de manejo de corrección por una superficie de 1,27 hectáreas.
Tipo de Acción:	Por Ejecutar
Categoría:	Compensación
Subcategoría:	Revegetación
Fecha Inicio:	22-03-2024
Fecha Término:	05-04-2026
Indicadores de Cumplimiento:	Cumplimiento del 100% de las labores de seguimiento y mantenimiento de la reforestación por 1,27 ha
Forma de Implementación:	<p>Se realizarán actividades de seguimiento semestral con monitoreos para identificar el éxito de la plantación, el reemplazo de especies, estado fitosanitario, modificaciones en el sistema de riego, y cualquier otro a determinar por especialistas.</p> <p>Esto tanto para evaluar el éxito de la plantación dando seguimiento y monitoreo de los ejemplares, registrando parámetros como: el porcentaje (%) de prendimiento (o sobrevivencia), la altura de planta (H), el diámetro de cuello (DAC) y la calidad de la planta.</p> <p>Además, se considerará posibles replanes año a año si el prendimiento es menor al 75% de la densidad inicial de plantación, se evaluará el estado fitosanitario y el estado general de la programación de riego.</p> <p>Los detalles de la forma de implementación de esta actividad se encuentran descritos en el procedimiento adjunto al presente PdC del Anexo 1 "CEL0007-PdC-IN-0003-C Plantación Complementaria"</p>
Acciones Alternativas:	



Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	Acción no iniciada en Julio 2024
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:	4
Acción:	Labores de enriquecimiento en unidades vegetacionales (plantación complementaria) por una superficie de 5,4 hectáreas.
Tipo de Acción:	Por Ejecutar
Categoría:	Variables operacionales
Subcategoría:	Reparación y mantención de obras
Fecha Inicio:	21-06-2024
Fecha Término:	21-10-2024
Indicadores de Cumplimiento:	Definición de las 5,4 ha de enriquecimiento. Establecimiento de la plantación



<p>Forma de Implementación:</p>	<p>En términos generales, se establecerá la tramitación de un plan de manejo forestal por una superficie de 5,4 ha El plan de manejo forestal, a su vez, propondrá una actividad de enriquecimiento de una unidad de bosque nativo existente en el el Predio Hijueta dos u oriente del fundo la vacada, rol 134-15, en la comuna de paine cuyas coordenadas de los vértices del área de trabajo se presentan a continuación.  V1: 353215 m E; 6256268 m S V2: 353264 m E; 6256301 m S V3: 353312 m E; 6256395 m S V4: 353448 m E; 6256449 m S V5: 353475 m E; 6256495 m S V6: 353585 m E; 6256570 m S V7: 353639 m E; 6256493 m S V8: 353627 m E; 6256481 m S V9: 353609 m E; 6256484 m S V10: 353544 m E; 6256453 m S V11: 353505 m E; 6256381 m S V12: 353452 m E; 6256314 m S V13: 353428 m E; 6256309 m S V14: 353444 m E; 6256275 m S V15: 353396 m E; 6256238 m S V16: 353261 m E; 6256191 m S</p> <p>La densidad de plantación para la zona de enriquecimiento del bosque corresponden a 990 plantas por hectáreas adicionales a la densidad de la masa boscosa existente. La plantación estará compuesta por una mezcla de las siguientes especies arbóreas nativas del Bosque Esclerófilo (mismo tipo forestal de las áreas de corta)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Quillajasaponaria (quillay) (80%)</li> <li>•Lithraea caustica (Litre) (20%).</li> </ul> <p>Esta actividad contempla la ejecución de preparación del sitio y suelo, cercado, control de malezas, instalación de sistema de riego, manejo de residuos, protección de los ejemplares plantados y obras de mantenimiento cuyos detalles de la forma de implementación de esta actividad, particularmente de la implementación de las actividades de enriquecimiento se encuentran descritos en el procedimiento adjunto al presente PdC del Anexo 3 “CEL0007-PdC-IN-0004-C Enriquecimiento”</p>
<p>Acciones Alternativas:</p>	
<p>Estado del Reporte de la Acción:</p>	<p>No Reportada</p>
<p>Justificación No Reporte:</p>	<p>Acción no iniciada en Julio de 2024</p>
<p>Fecha Inicio Efectivo:</p>	
<p>Fecha Término Efectivo:</p>	



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:	5
Acción:	Darseguimientoy mantenimiento a las especies arbóreas del bosque esclerófilo para el cumplimiento de la acción de labores de enriquecimiento por una superficie de 5,4 hectáreas.
Tipo de Acción:	Por Ejecutar
Categoría:	Variables operacionales
Subcategoría:	Registrar eventos
Fecha Inicio:	22-03-2024
Fecha Término:	05-04-2026
Indicadores de Cumplimiento:	Cumplimiento del 100% de las labores de enriquecimiento en unidades vegetacionales (plantación complementaria) por una superficie de 5,4 hectáreas)
Forma de Implementación:	<p>Se realizarán actividades de seguimiento semestral con monitoreos para identificar el éxito de la plantación, el reemplazo de especies, estado fitosanitario, modificaciones en el sistema de riego, y cualquier otro a determinar por especialistas.</p> <p>Esto tanto para evaluar el éxito de la plantación dando seguimiento y monitoreo de los ejemplares, registrando parámetros como: el porcentaje (%) de prendimiento (o sobrevivencia), la altura de planta (H), el diámetro de cuello (DAC) y la calidad de la planta.</p> <p>Además, se considerará posibles replanes año a año si el prendimiento es menor al 75% de la densidad inicial de plantación, se evaluará el estado fitosanitario y el estado general de la programación de riego.</p> <p>Los detalles de la forma de implementación de esta actividad se encuentran descritos en el procedimiento adjunto al presente PdC del Anexo 1 "CEL0007-PdC-IN-0003-C Plantación Complementaria"</p>



Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	Acción no iniciada en Julio de 2024
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:	6
Acción:	Limpieza, inspección y mantenimiento del entorno del ambiente del guayacán
Tipo de Acción:	Por Ejecutar
Categoría:	Control y mitigación
Subcategoría:	Protección de especies protegidas
Fecha Inicio:	22-04-2024
Fecha Término:	05-04-2026
Indicadores de Cumplimiento:	cumplimiento del 100% de las labores de limpieza, inspecciones, y mantenimiento del entorno del guayacán



Forma de Implementación:	<p>La primera limpieza del entorno del guayacán, especialmente para el ejemplar ubicado en la coordenada 350.773 E; 6.212.038 N, cercano a la torre 188/2, se realizará a los 30 días de notificada la aprobación del PdC. De ahí en adelante se realizarán inspecciones visuales del estado del sector y guayacán en forma mensual, de lo que se llevará registro, debiendo realizar nuevas limpiezas en forma mensual o a requerimiento según se constate de la inspección realizada por el personal a cargo. Se removerá toda la tierra y materiales de mayor volumen que estén acumulada a los pies del individuo y en su entorno inmediato, con la finalidad de otorgar libertad de crecimiento al ejemplar cuyo ambiente ha sido intervenido por el derrame de material.</p> <p>Además, se practicarán inspecciones respecto a alteraciones en la especie y en consecuencia, de encontrarse afectaciones mecánicas, un profesional o especialista aplicará medidas para evitar patógenos y sellar la herida.</p> <p>También se acomodarán rocas pequeñas, con el fin de crear tasas que permitan conservar el suelo y ayuden a los pequeños rebrotes presentes.</p> <p>Para ello, el detalle de la forma de implementación ha sido descrito en detalle en el Anexo 4 “CEL0007-PdC-IN-0001-F Protocolo Guayacan”</p>
Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	<p>Se reporta la limpieza inicial del entorno del Guayacán ubicado en la coordenada 350.773 E; 6.212.038 N, cercano a la torre 188/2.</p> <p>Se procedió a remover todo el material excedente (tierra, rocas o maderas) que se encontraban en el entorno del ejemplar y que estuvieran generando algún tipo de perturbación a la condición original del ejemplar.</p> <p>Se limpia el entorno para permitir el normal crecimiento del individuo.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	09-05-2024
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	<p>Se reportan fotografías fechadas y georreferenciadas de la ejecución de la acción.</p> <p>Se reporta Orden de Trabajo emitida al contratista que ejecutó la acción</p> <p>Se reporta ficha de registro asociada al procedimiento de ejecución de la medida.</p>



Medios de Verificación:	- Accion 6.zip - CEL-0029-PDC-001-Accion 6 y 7 Seguimiento JUL24.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2522-2024
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

N° Identificador:	7
Acción:	Implementar medidas de protección físicas al individuo de guayacán cuyo entorno ha sido afectado por el derrame de material.
Tipo de Acción:	Por Ejecutar
Categoría:	Control y mitigación
Subcategoría:	Protección de especies protegidas
Fecha Inicio:	22-04-2024
Fecha Término:	05-04-2026
Indicadores de Cumplimiento:	- Construcción 100% instalada de acuerdo a la forma de implementación de la acción e inspecciones y mantenciones 100% realizadas



Forma de Implementación:	<p>Con la finalidad de evitar la nueva afectación del ambiente de los ejemplares se establecerán controles físicos para evitar el ingreso de material externo. Esta contención física estará conformada por una empalizada de 60 cm de altura y con un largo suficiente para garantizar la protección del individuo, construida de polines de madera impregnados que serán sujetos al suelo mediante estacas. Estas barreras de contención darán la cara hacia el talud de la plataforma y serán colocadas entre el individuo y el pie del talud de la plataforma.</p> <p>La ubicación de esta barrera se encontrará entre el individuo de guayacán y el talud de la torre cercana en las coordenadas 350.773 E; 6.212.038 N.</p> <p>Además, se efectuarán visitas inspectivas mensuales, de lo que se dejará constancia y registro en el reporte trimestral respectivo para verificar el estado de la obra y del individuo.</p> <p>El seguimiento de la obra de protección se realizará en forma trimestral por toda la duración del presente plan de cumplimiento.</p> <p>Para ello, el detalle de la forma de implementación ha sido descrito en detalle en el Anexo 4 “CEL0007-PdC-IN-0001-F Protocolo Guayacan”</p>
Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se procede a la construcción e instalación de empalizada de madera para protección del ejemplar de guayacán asociado a las coordenadas 350.773 E; 6.212.038 N, cercano a la torre 188/2, con la finalidad de brindar protección de futuros deslizamientos de tierra provenientes del talud de la plataforma de la torre que pudieran alterar su hábitat.
Fecha Inicio Efectivo:	09-05-2024
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	<p>Se reportan fotografías fechadas y georreferenciadas.</p> <p>Se reporta Orden de Compra emitida al contratista responsable de ejecutar la acción.</p> <p>Se reporta ficha de ejecución de la acción según protocolo.</p>
Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Accion 7.zip</li> <li>- CEL-0029-PDC-001-Accion 6 y 7 Seguimiento JUL24.pdf</li> </ul>
Informes de Seguimiento:	



¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2522-2024
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

N° Identificador:	8
Acción:	Plantación complementaria de 10 individuos de Guayacán.
Tipo de Acción:	Por Ejecutar
Categoría:	Compensación
Subcategoría:	Revegetación
Fecha Inicio:	21-06-2024
Fecha Término:	21-10-2024
Indicadores de Cumplimiento:	Cumplimiento del 100% de las labores de plantación de los 10 ejemplares de Guayacán según lo indicado en la forma de implementación.



<p>Forma de Implementación:</p>	<p>Como parte de las medidas del titular para compensar la pérdida de crecimiento del individuo de guayacán afectado por el deslizamiento de tierra. Se plantarán 10 individuos de la especie dentro de un área destinada a enriquecimiento de bosque nativo. Para ello, se elaborará un plan de manejo forestal, que propondrá una actividad de enriquecimiento de una unidad de bosque nativo existente en el Predio Hijuela dos u oriente del fundo la vacada, rol 134-15, en la comuna de paine cuyas coordenadas de los vértices del área de trabajo se presentan a continuación. V1: 353215 m E; 6256268 m S V2: 353264 m E; 6256301 m S V3: 353312 m E; 6256395 m S V4: 353448 m E; 6256449 m S V5: 353475 m E; 6256495 m S V6: 353585 m E; 6256570 m S V7: 353639 m E; 6256493 m S V8: 353627 m E; 6256481 m S V9: 353609 m E; 6256484 m S V10: 353544 m E; 6256453 m S V11: 353505 m E; 6256381 m S V12: 353452 m E; 6256314 m S V13: 353428 m E; 6256309 m S V14: 353444 m E; 6256275 m S V15: 353396 m E; 6256238 m S V16: 353261 m E; 6256191 m S</p> <p>En su interior, y de forma aleatoria se plantarán 10 ejemplares de <i>Porlieria chilensis</i> adicionales a los ejemplares indicados en la acción N°4. Esta actividad contempla la ejecución de preparación del sitio y suelo, cercado, control de malezas, instalación de sistema de riego, manejo de residuos, protección de los ejemplares plantados y obras de mantenimiento cuyos detalles de la forma de implementación de esta actividad, particularmente de la implementación de las actividades de enriquecimiento se encuentran descritos en el procedimiento adjunto al presente PdC del Anexo 3 “CEL0007-PdC-IN-0004-C Enriquecimiento”</p>
<p>Acciones Alternativas:</p>	
<p>Estado del Reporte de la Acción:</p>	<p>No Reportada</p>
<p>Justificación No Reporte:</p>	<p>Acción no iniciada en Julio de 2024</p>
<p>Fecha Inicio Efectivo:</p>	
<p>Fecha Término Efectivo:</p>	
<p>Estado Actual de la Acción:</p>	<p>No iniciada</p>
<p>Descripción Medios de Verificación:</p>	
<p>Medios de Verificación:</p>	
<p>Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:</p>	



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

N° Identificador:	9
Acción:	Darseguimiento y mantenimiento a los 10 ejemplares de <i>Porlieria chilensis</i> para el cumplimiento de la acción Plantación complementaria de 10 individuos de Guayacán.
Tipo de Acción:	Por Ejecutar
Categoría:	Seguimiento
Subcategoría:	Monitoreo de flora
Fecha Inicio:	22-03-2024
Fecha Término:	05-04-2026
Indicadores de Cumplimiento:	Cumplimiento del 100% de las labores de seguimiento y mantenimiento de plantación de 10 ejemplares de <i>Porlieria chilensis</i> al interior del área indicada en la forma de implementación.
Forma de Implementación:	Se realizarán actividades de seguimiento semestral con monitoreos para identificar el éxito de la plantación, el reemplazo de especies, estado fitosanitario, modificaciones en el sistema de riego, y cualquier otro a determinar por especialistas. Esto tanto para evaluar el éxito de la plantación dando seguimiento y monitoreo de los ejemplares, registrando parámetros como: el porcentaje (%) de prendimiento (o sobrevivencia), la altura de planta (H), el diámetro de cuello (DAC) y la calidad de la planta. Además, se considerará posibles replanes año a año si el prendimiento es menor al 75% de la densidad inicial de plantación, se evaluará el estado fitosanitario y el estado general de la programación de riego. Los detalles de la forma de implementación de esta actividad se encuentran descritos en el procedimiento adjunto al presente PdC del Anexo 3 "CEL0007-PdC-IN-0004- C enriquecimiento"
Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	Acción no iniciada en Julio de 2024
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:	14
Acción:	Construcción de obras de arte para permitir el flujo de agua por quebradas.
Tipo de Acción:	Por Ejecutar
Categoría:	Infraestructura
Subcategoría:	Reparación de infraestructura
Fecha Inicio:	22-04-2024
Fecha Término:	22-12-2024
Indicadores de Cumplimiento:	- Construcción del 100% de las obras de arte (alcantarillas) para permitir el flujo de agua por quebradas en conformidad a lo descrito en la forma de implementación y en el Anexo N° 4 del PdC.



Forma de Implementación:	<p>Se instalarán obras de arte del tipo alcantarilla (de desagüe y de quebrada) en forma perpendicular a la carpeta de rodado, con la finalidad de dar paso a los flujos de agua que circulan en forma natural a través de la red de drenaje.</p> <p>Las alcantarillas serán confeccionadas de tubos de HDPE corrugado o similar, y obras accesorias, como por ejemplo foso de captación de agua, decantador y muros de boca de madera.</p> <p>Los puntos a desarrollar esta actividad son:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•PTO-10: 308276 E; 6116297 N</li> <li>•PTO-13 :349953 E; 6261336 N</li> <li>•PTO-17 :350805 E; 6260585 N</li> <li>•PTO-18 :350909 E; 6260355N</li> </ul> <p>La forma de implementación de esta actividad se encuentra descritos en el procedimiento adjunto al presente PdC del Anexo 4 “CEL0007-PdC-IN-0002-C Protocolo Caminos”</p> <p>Es importante considerar que, previo a la ejecución de esta acción, el Titular obtendrá todos los permisos de carácter sectorial para realizar este tipo de actividades.</p>
Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	Acción no iniciada en Julio de 2024
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:	15
-------------------	----



Acción:	Inspección y mantenimiento de los caminos y obras contenidos en las acciones: -Caminos y bombeo de carpeta para redirigir el agua hacia cunetas. -Construcción de cunetas con disipadores de energía para la conducción de aguas lluvias. -Construcción, de empalizadas para control de erosión. -Construcción de obras de arte para permitir el flujo de agua por quebradas.
Tipo de Acción:	Por Ejecutar
Categoría:	Seguimiento
Subcategoría:	Otros
Fecha Inicio:	22-03-2024
Fecha Término:	05-04-2026
Indicadores de Cumplimiento:	Cumplimiento del 100% de las labores de seguimiento y mantenimiento: -Caminos y bombeo de carpeta para redirigir el agua hacia cunetas. -Construcción de cunetas con disipadores de energía para la conducción de aguas lluvias. -Construcción, de empalizadas para control de erosión. -Construcción de obras de arte para permitir el flujo de agua por quebradas.
Forma de Implementación:	El Protocolo de Inspección será realizado trimestralmente o posterior a eventos climáticos de alta lluvia o viento Cabe señalar que el mantenimiento se efectuará conforme cada vez que se detecte algún deterioro en las obras anteriores. Las posibles mantenciones en las obras son: -Reperfilado de caminos y bombeo de carpeta -Reperfilado y limpieza de Cunetas -Disipadores de energía -Obra de arte -Empalizada -corrección de Talud Las posibles mantenciones en los caminos son: -Derrumbes -Zanjas Los detalles de la forma de implementación de esta actividad se encuentran descritos en el procedimiento adjunto al presente PdC del Anexo 4 “CEL0007-PdC-IN-0002-C Protocolo Caminos”
Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada



Justificación No Reporte:	Acción no requiere reporte durante el mes de Julio de 2024
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:	17
Acción:	Seguimiento y mantenimiento de la restauración vegetacional en áreas de corta adicional a las aprobada bajo la catenaria
Tipo de Acción:	Por Ejecutar
Categoría:	Seguimiento
Subcategoría:	Monitoreo de flora
Fecha Inicio:	22-03-2024
Fecha Término:	05-04-2026
Indicadores de Cumplimiento:	Cumplimiento del 100% de las labores de restauración de la vegetación en áreas de corta adicional a las aprobadas bajo la catenaria.
Forma de Implementación:	<p>Se realizará un seguimiento trimestral para evaluar el estado de los tocones y rebrotes, y de los ejemplares plantados en el sector durante la vigencia del Programa de Cumplimiento.</p> <p>El seguimiento de los ejemplares y tocones será ejecutado por un Profesional Especialista.</p> <p>Además, se realizará un seguimiento del estado de los cierres perimetrales y protecciones individuales .</p> <p>Por último, se realizará el seguimiento de la limpieza de la zarzamora, de forma de eliminar su presencia cuando corresponda, despejando las áreas de manera manual para la protección de la nueva plantación y de los rebrotes de los tocones.</p> <p>La totalidad de estas acciones se llevara a cabo de forma mensual</p>



Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	Acción no iniciada en Julio 2024
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:	18
Acción:	Cargar los reportes y medios de verificación que acrediten la ejecución de las acciones comprendidas en el PdC a través del sistema de Seguimiento de Programas de Cumplimientos (en adelante e indistintamente "SPDC") de la SMA
Tipo de Acción:	Por Ejecutar
Categoría:	Actos Administrativos
Subcategoría:	General
Fecha Inicio:	01-04-2024
Fecha Término:	05-04-2026
Indicadores de Cumplimiento:	Comprobantes de carga de Reportes y medios de verificación en el SPDC de la SMA.



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 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 y/o medios de verificación, se conservará el comprobante electrónico generado por el sistema digital del SPDC. Para dar cumplimiento a dicha carga, se empleará la clave de acceso para operar en los sistemas digitales de la Superintendencia, si ya estuviere en posesión de ella, o –en caso contrario– se enviará a la Oficina de Transparencia y Participación Ciudadana un correo electrónico a la dirección snifa@sma.gob.cl solicitando la asignación de la correspondiente clave, adjuntando el poder del representante legal e indicando el RUT del representante. Todo lo anterior, conforme lo establecido en la Res. Ex. N° 166/2018 de la Superintendencia
Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se reporta cada una de las actividades que requieren de reporte durante el mes de Julio de 2024
Fecha Inicio Efectivo:	08-04-2024
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se reporta cada una de las actividades que requieren de reporte durante el mes de Julio de 2024
Medios de Verificación:	- CEL-0033-PDC-001-Accion 18.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2522-2024
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No



## Hecho 2

Deficiencias en manejo de restos de vegetación por actividades del proyecto

### Acciones Principales

N° Identificador:	20
Acción:	Inspección y limpieza de material vegetal en el área de enriquecimiento
Tipo de Acción:	Por Ejecutar
Categoría:	Control y mitigación
Subcategoría:	Otros
Fecha Inicio:	15-04-2024
Fecha Término:	05-04-2026
Indicadores de Cumplimiento:	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Ejecución del 100% de las actividades de inspección y limpieza de material vegetal en el área de enriquecimiento según lo estipulado en la forma de implementación.</li> <li>-Revisión del área de enriquecimiento.</li> <li>-Chipeo de material vegetal remanentes (ramas), en caso de existir.</li> <li>-Distribución del material triturado dentro del área como aporte de material orgánico al suelo.</li> </ul>
Forma de Implementación:	La inspección visual se realizará en forma mensual durante toda la vigencia del PdC en el área de enriquecimiento (352522,38 E; 625965,70 N) de lo que se llevará registro, y en caso de existir material vegetal remanente éste será chipeado y el material vegetal triturado será distribuido dentro del área para servir como aporte de material orgánico al suelo o bien dispuesto en sitio de disposición final autorizado.
Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	Acción no iniciada en Julio 2024
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



### Hecho 3

Enriquecimiento parcial de áreas de forestación comprometidas

### Acciones Principales

N° Identificador:	22
Acción:	Plantación complementaria en área de enriquecimiento por una superficie de 0,4 ha en sector aledaño al ya plantado, para completar la superficie total comprometida de 0,9 ha efectivas de plantación. Adicionalmente se agrega una superficie adicional de 1,37 ha (Plantación total $0,4 + 1,37 = 1,77$ ha). para la reforestación se deberá presentar a CONAF los planes de manejo correctivos correspondientes
Tipo de Acción:	Por Ejecutar
Categoría:	Compensación
Subcategoría:	Revegetación
Fecha Inicio:	21-06-2024
Fecha Término:	21-10-2024
Indicadores de Cumplimiento:	Cumplimiento del 100% de las actividades de Establecimiento de 1,77 ha a densidad final de 720 pl/ha. Y el porcentaje de sobrevivencia será de un 75%, transcurridos dos años desde la plantación, según lo señalado en la forma de implementación y en el Anexo 8.



<p>Forma de Implementación:</p>	<p>Se ejecutará un complemento de Reforestación de 1,77 ha con especies de quillay y peumo a una densidad de plantación de 900 pl/ha, con una densidad final al momento de dar por establecida la plantación de 720 plantas/ha en un área aledaña a la plantación actual, es decir se anexa al fundo La Vacada de Huelquén, comuna de Paine, Provincia del Maipo, Región Metropolitana de Santiago.</p> <p>El área de complemento de reforestación estará inserta dentro de la superficie contenida por los siguientes vértices:</p> <p>Sector 1  V1: 352453 E; 6259556 N  V2: 352566 E; 6259654N  V3: 352593 E; 6259709 N  V4: 352582 E; 6259792 N  V5: 352560 E; 6259803 N  V6: 352548 E; 6259787 N  V7: 352493 E; 6259742 N  V8: 352492 E; 6259636 N  V9: 352480 E; 6259606 N  V10: 352463 E; 6259586 N  V11: 352448 E; 6259586 N  V12: 352439 E; 6259574 N</p> <p>Sector 2  V1: 352598 E; 6259744 N  V2: 352611 E; 6259749 N  V3: 352617 E; 6259636 N  V4: 352579 E; 6259648 N  V5: 352574 E; 6259663 N  V6: 352600 E; 6259714 N</p> <p>Los detalles de la forma de implementación de esta actividad se encuentran descritos en el procedimiento adjunto al presente PdC del Anexo 8 “CEL0007-PdC-IN-0003-C Plantación Complementaria” y Complementados en escrito complementario alto jahuel.</p> <p>Para la reforestación se deberá presentar a CONAF los planes de manejo correctivos correspondientes.</p>
<p>Acciones Alternativas:</p>	
<p>Estado del Reporte de la Acción:</p>	<p>No Reportada</p>
<p>Justificación No Reporte:</p>	<p>Acción no iniciada en Julio de 2024</p>
<p>Fecha Inicio Efectivo:</p>	
<p>Fecha Término Efectivo:</p>	



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:	23
Acción:	Darseguimientoy mantenimiento de las especies de la actividad de plantación complementaria en área de enriquecimiento por una superficie de 0,4 ha en sector aledaño al ya plantado, para completar la superficie total comprometida de 0,9 ha efectivas de plantación. Adicionalmente se agrega una superficie adicional de 1,37 ha (Plantación total 1,77 ha)
Tipo de Acción:	Por Ejecutar
Categoría:	Seguimiento
Subcategoría:	Monitoreo de flora
Fecha Inicio:	22-03-2024
Fecha Término:	05-04-2026
Indicadores de Cumplimiento:	Cumplimiento del 100% de las labores de la plantación complementaria en área de enriquecimiento por una superficie de 0,4 ha en sector aledaño al ya plantado, para completar la superficie total comprometida de 0,9 ha efectivas de plantación. Adicionalmente se agrega una superficie adicional de 1,37 ha (Plantación total 1,77 ha)



Forma de Implementación:	<p>Se realizarán actividades de seguimiento trimestral con monitoreos para identificar el éxito de la plantación, el reemplazo de especies, estado fitosanitario, modificaciones en el sistema de riego, y cualquier otro a determinar por especialistas.</p> <p>Esto tanto para evaluar el éxito de la plantación dando seguimiento y monitoreo de los ejemplares, registrando parámetros como: el porcentaje (%) de prendimiento (o sobrevivencia), la altura de planta (H), el diámetro de cuello (DAC) y la calidad de la planta.</p> <p>Además, se considerará posibles replanes año a año si el prendimiento es menor al 75% de la densidad inicial de plantación, se evaluará el estado fitosanitario y el estado general de la programación de riego.</p> <p>Los detalles de la forma de implementación de esta actividad se encuentran descritos en el procedimiento adjunto al presente PdC del Anexo 6 "CEL0007-PdC-IN-0003-C Plantación Complementaria"</p>
Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	Acción no iniciada en Julio de 2024
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:	24
Acción:	Ampliación del plan de manejo forestal para pequeñas superficie o elaboración de un nuevo plan de manejo para autorizar las 0,37 ha faltantes. Adicionalmente, se incorpora una superficie de manejo adicional de 0,37 + 0,37 = 0,74ha
Tipo de Acción:	Por Ejecutar



Categoría:	Actos Administrativos
Subcategoría:	Permisos
Fecha Inicio:	22-05-2024
Fecha Término:	05-04-2026
Indicadores de Cumplimiento:	- Aprobación del Plan de Manejo Forestal ante la Corporación Nacional Forestal (CONAF) para manejo silvicultural del bosque.
Forma de Implementación:	<p>Aprobación de un plan de manejo de pequeñas superficies de 0,74 ha. Como parte de las actividades del plan de manejo se considera efectuar limpia, despeje de zarzamora, de tocones secos o muertos, clareos y poda de formación.</p> <p>El área de manejo de bosque nativo se encuentra colindante con el sector de enriquecimiento y manejo del fundo La Vacada de Huelquén 5 ha, comuna de Paine, Provincia del Maipo, Región Metropolitana de Santiago La unidad donde se efectuarán las actividades de ampliación del plan de manejo corresponde a la superficie circunscrita al interior de los siguientes vértices:</p> <p>V1: 352690 E; 6259340 N  V2: 352721 E; 6259380 N  V3: 352728 E; 6259444 N  V4: 352727 E; 6259561 N  V5: 352695 E; 6259569 N  V6: 352671 E; 6259441 N  V7: 352666 E; 6259386 N  V8: 352661 E; 6259349 N</p> <p>El seguimiento de las actividades asociadas al Plan de Manejo Forestal se realizará por la duración del presente PDC</p> <p>Los detalles de la forma de implementación de esta actividad se encuentran descritos en el procedimiento adjunto al presente PdC del Anexo 8 "CEL0007-PdC-IN-0004-B  Ampliación Manejo Bosque"</p>
Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	Acción no iniciada en Julio de 2024
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:	25
Acción:	Seguimiento y mantenimiento de las especies plantadas en la acción correspondiente a la ampliación del plan de manejo forestal para pequeñas superficie o elaboración de un nuevo plan de manejo para autorizar las 0,37 ha faltantes. Adicionalmente, se incorporada una superficie de manejo de 0,37 ha. (Superficie total 0,74 ha)
Tipo de Acción:	Por Ejecutar
Categoría:	Seguimiento
Subcategoría:	Monitoreo de flora
Fecha Inicio:	22-03-2024
Fecha Término:	05-04-2026
Indicadores de Cumplimiento:	Cumplimiento del 100% de las actividades de seguimiento del área de manejo según lo descrito en la forma de implementación del Plan de Manejo Forestal ante la CONAF respecto de 0,74 ha



Forma de Implementación:	<p>Se realizarán actividades de seguimiento con frecuencias trimestrales de monitoreo para identificar el éxito de las limpiezas y del manejo de la vegetación. El monitoreo y seguimiento se realizará a la intensidad de la poda, altura de la poda, número de árboles a podar, número de pies/ha a extraer y % de vegetación a intervenir.</p> <p>Con la finalidad de evaluar el sistema vegetacional se implementará las siguientes actividades:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•día cero: Fotografía inicial y descripción de la situación original y aplicación de las medidas propuesta.</li> <li>•Trimestre 1.: Fotografía del resultado de las medidas.</li> <li>•Trimestres durante primer y segundo año: Nueva evaluación de las medidas, orientadas principalmente a controlar un eventual desarrollo de la zarzamora.</li> </ul> <p>Se considera la evaluación del estado fitosanitario del sector, con el fin de detectar cualquier afectación sobre los ejemplares. Esto mediante la ejecución de parcelas de inventario fitosanitario al interior del rodal.</p> <p>Además, se realizará seguimiento a cualquier otra actividad que CONAF pueda solicitar en el marco del plan de manejo forestal.</p> <p>Los detalles de la forma de implementación de esta actividad se encuentran descritos en el procedimiento adjunto al presente PdC del Anexo 8 “CEL0007-PdC-IN-0004- B Ampliación Manejo Bosque</p>
Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	Acción no iniciada en Julio de 2024
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





## Hecho 4

Uso de fuego al interior de área de compensación por reforestación

### Acciones Principales

N° Identificador:	28
Acción:	Instalación de al menos seis señaléticas tanto de prohibición de acceso como de prohibición del uso de fuego”, acorde a lo que se señala en el Anexo N° 9
Tipo de Acción:	Por Ejecutar
Categoría:	Variables operacionales
Subcategoría:	Otros
Fecha Inicio:	22-04-2024
Fecha Término:	05-04-2026
Indicadores de Cumplimiento:	<ul style="list-style-type: none"><li>- Instalación una señalética de advertencia de prohibición de acceso no autorizado a recinto privado, en un lugar visible del cerco.</li><li>- Instalación de una señalética de advertencia de prohibición de uso de fuego, en un lugar visible del cerco</li></ul>



Forma de Implementación:	<p>Instalación de señalética que indique la prohibición de acceso y de uso de fuego en un lugar visible del cerco. Las señales de información general serán de tamaño mínimo de 50 x 50 cm, fabricados en plancha de acrílico de 4 mm de espesor o similar con una cara de textura, presentando una superficie lisa que permita recibir el material adhesivo de la información a presentar. El panel debe estar libre de fisuras o deformaciones que afecten su rendimiento, alteren sus dimensiones o reduzcan su nivel de servicio.</p> <p>El fondo de la señal será en lámina retroreflectante blanco, grado ingeniería. El mensaje a transmitir y los bordes irán con material reflectorizante de grado alta intensidad de color rojo u otro según diseño La ubicación referencial de los puntos de ubicación de la señalética es:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•1: 352593 E; 6259734 N</li> <li>•2: 352639 E;6259563 N</li> <li>•3: 352666 E;6259379 N</li> <li>•4: 352733 E;6259183 N</li> <li>•5: 352614 E; 6259298 N</li> <li>•6: 352421 E; 6259487 N</li> </ul> <p>Los detalles de la forma de implementación de esta actividad se encuentran descritos en el procedimiento adjunto al presente PdC del Anexo 9 "CEL0007-PdC-IN-0005-ACerco Perimetral y Señalética"</p>
Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	Acción no requiere reporte durante Julio 2024
Fecha Inicio Efectivo:	01-06-2024
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	
Medios de Verificación:	
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2521-2024
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No



N° Identificador:	30
Acción:	Capacitación del personal.
Tipo de Acción:	Por Ejecutar
Categoría:	Variables operacionales
Subcategoría:	Capacitación de personal
Fecha Inicio:	22-03-2024
Fecha Término:	05-04-2026
Indicadores de Cumplimiento:	Ejecución de dos charlas de capacitación por parte de un profesional en prevención de riesgos. Se acreditará la calificación del profesional que dicta la charla de inducción mediante la presentación de su curriculum y su registro en el ministerio de Salud.
Forma de Implementación:	Se ejecutarán dos capacitaciones cada 6 meses, consistente en una charla a todo el personal de AJTE que realice trabajos al interior de la unidad de enriquecimiento, informando sobre la prohibición del uso de fuego al interior de la faena.  La charla será dictada por un profesional en prevención de riesgos, experto en estas materias. El contenido mínimo que se deberá presentar en las charlas de capacitación será el siguiente:  <ul style="list-style-type: none"> <li>•Introducción</li> <li>•Definición</li> <li>•Transmisión del Calor</li> <li>•Elementos del Triángulo del Fuego</li> <li>•Causas de los Incendios</li> <li>•Prevención de Incendios</li> <li>•Clases de Fuego</li> <li>•Control de Incendios</li> <li>•Acciones del programa decumplimiento asociadasa reforestación, enriquecimiento, manejo, y control de fuego.”</li> </ul>
Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	Acción no requiere de reporte en julio 2024
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: 11-08-2024 17:36

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

