

COMPROBANTE ENVÍO REPORTE FINAL SPDC-887-2020

Con fecha 17-11-2020 17:11:16 hrs, el titular PRODUCTOS DEL MAR VENTISQUEROS 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: PISCICULTURA COCULE
Región: Región de Los Ríos

2. Antecedentes generales

Rol sancionatorio: D-049-2019
Resolución aprueba PdC: 6 / 2019
Fecha resolución aprobatoria: 02-10-2019
Fecha generación PdC electrónico: 29-10-2019
Frecuencia Reporte: Trimestral
Plazo Reporte: 02-11-2020
Fiscal instructor: MACARENA SOFIA MELENDEZ ROMAN

3. Información reporte

Código comprobante envío reporte: SPDC-887-2020
Fecha de envío reporte: 17-11-2020 17:10:53 - Fuera de Plazo
Tipo reporte: Final



4. Tabla resumen histórico

Hecho	Acción	Fecha Reporte	Estado Reporte	Observaciones
Hecho 1	Acción 1	15-01-2020	Reportada	
	Acción 2	15-01-2020	Reportada	
	Acción 3	15-01-2020	Reportada	
		15-04-2020	Reportada	
	Acción 4	15-04-2020	Reportada	
		15-07-2020	Reportada	
		13-10-2020	Reportada	
		17-11-2020	Reportada	
	Acción 5	15-07-2020	Reportada	
		13-10-2020	Reportada	
	Acción 6	15-01-2020	Reportada	
	Acción 7	15-01-2020	Reportada	
		15-04-2020	Reportada	
		15-07-2020	Reportada	
		13-10-2020	Reportada	
		17-11-2020	Reportada	
	Acción 8	15-01-2020	Reportada	
		15-04-2020	Reportada	
		15-07-2020	Reportada	
		13-10-2020	Reportada	
17-11-2020		Reportada		
Hecho 2	Acción 9	28-11-2019	Reportada	
	Acción 10	15-01-2020	Reportada	
		15-04-2020	No Reportada	
		15-07-2020	No Reportada	
		13-10-2020	No Reportada	
		17-11-2020	Reportada	
	Acción 11	15-01-2020	Reportada	
		15-04-2020	No Reportada	
		15-07-2020	No Reportada	
		13-10-2020	No Reportada	
		17-11-2020	Reportada	
	Acción 12	15-01-2020	Reportada	



		15-04-2020	No Reportada	
		15-07-2020	No Reportada	
		13-10-2020	No Reportada	
		17-11-2020	Reportada	
	Acción 13	15-01-2020	Reportada	
		15-04-2020	No Reportada	
		15-07-2020	No Reportada	
		13-10-2020	No Reportada	
		17-11-2020	Reportada	
	Acción 14	15-01-2020	Reportada	
		15-04-2020	No Reportada	
		15-07-2020	No Reportada	
		13-10-2020	No Reportada	
		17-11-2020	Reportada	
Hecho 3	Acción 15	28-11-2019	Reportada	
	Acción 16	28-11-2019	Reportada	
	Acción 17	15-01-2020	Reportada	
		15-04-2020	Reportada	
		15-07-2020	No Reportada	
		13-10-2020	No Reportada	
		17-11-2020	Reportada	
Hecho 4	Acción 18	28-11-2019	Reportada	
	Acción 19	15-01-2020	Reportada	
		15-04-2020	No Reportada	
		15-07-2020	No Reportada	
		13-10-2020	No Reportada	
		17-11-2020	Reportada	



5. Información reportada por acción

5.1. Hecho 1

Construcción de una obra no autorizada en la zona de inundación del proyecto, consistente en un pretil de contención de grandes dimensiones, construido con material de escarpe y sin condiciones básicas de estabilización y seguridad

5.1.1. Acción 1 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	1
Acción:	Construir un tabique en la base del acopio de escarpe, que cumpla la función de sostener el material y evitar el deslizamiento de éste.
Tipo:	Por Ejecutar
Fecha Inicio:	14-11-2019
Fecha Término:	14-12-2019
Indicadores de Cumplimiento:	Existencia de un tabique de contención de 70 cm de altura, de 400 m de largo, ubicado a lo largo de la base del acopio de escarpe.



<p>Forma de Implementación:</p>	<p>Se construirá un tabique de contención de madera con polines impregnados de 3 a 4 pulgadas, con geotextil en su cara interior (para retención y control de sedimentos). En cualquier caso, el acopio de tierra no excederá la mitad de la altura del tabique, el que tendrá una altura de 70 cm. Será construido con madera de pino impregnada. Los estacones estarán distanciados a 1,2 m, y enterrados 50 cm, previo tratamiento con carbonileo en la punta que irá enterrada. Se dejará 10 cm pintados sobre el suelo para dar una mayor resistencia a la barrera física. Los travesaños irán amarrados con alambre para evitar la perforación de estos y así poder darle mayor durabilidad a la madera. Esto permitirá además sostener el geotextil. Su ubicación será a 7 m desde el pie actual del talud. Si bien el tabique estará ubicado dentro de la franja buffer de 30 m desde la orilla del río, no intervendrá la vegetación arbustiva, sino que solo cubrirá sector de pastizal, el que posteriormente será nuevamente sembrado para retomar y potenciar su condición. Mayores antecedentes de la implementación de esta medida se adjuntan en la Propuesta Técnica, Anexo 1.1 desde la página 08 a la página 12 y en la propuesta económica (Anexo 1.2).</p>
---------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

5.1.1.1. Conclusiones Finales

En la base del nuevo talud se construyó un tabique en base a polines de madera de pino impregnado, de 70 cm de altura con un revestimiento de geotextil hacia el talud.

La construcción del tabique dio inicio el día 11 de noviembre del año 2019 y finalizó el día miércoles 27 del mismo mes. Para los 398 metros lineales de muro construido, se utilizaron 3.528 polines cilindrados dispuestos en posición horizontal y 360 estacas de polines como postes del muro, dispuestos de forma vertical. Durante el transcurso del PdC, el tabique sufrió hurto de sus piezas con registros desde noviembre de 2019 a junio de 2020, dejándose constancia en Carabineros y notificando a la Superintendencia de Medio Ambiente en cada uno de los Reportes de Avance. La estructura fue reparada en febrero de 2020, no obstante los robos continuaron, por tanto el titular decidió exponer dicha situación a la Superintendencia de Medio Ambiente, sosteniendo una serie de audiencias con representantes de la Oficina Regional los Ríos, la División de Fiscalización y la Fiscal a cargo del Programa de Cumplimiento. Finalmente se presenta a dicha Autoridad, mediante carta y sus respaldos, los argumentos técnicos referentes al cumplimiento del objetivo ambiental de dicha acción lo cual se sustenta mediante un Informe Técnico, elaborado por un profesional Hidráulico, en el cual se expone el



estado de dicho acopio, y la no necesidad de un tabique debido a la capa vegetal existente a Julio de 2020, la cual provoca la cohesión de material fino, generando una capa natural de protección contra la erosión, agregando además la ventaja de un talud con menor pendiente.

5.1.1.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	15-01-2020 - Id Reporte: SPDC-512-2020
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	<p>Para la construcción del tabique y las demás obras asociadas al acopio de material de escarpe, se contrataron los servicios de la empresa Blue Green (asesores forestales), quienes desarrollaron la obra de acuerdo a lo señalado en la Propuesta Técnica adjunta en el PdC.</p> <p>Se aclara que la longitud del tabique indicada en la Propuesta técnica(426 m) y la Propuesta económica (330 m) , ambas presentadas en el PdC presentan diferencias, dado que en la Propuesta técnica no se restó la porción de terreno donde se proyectan las obras asociadas a la descarga de RILes. El largo total de tabique construido corresponde a 398 m, y un alto de 70 cm aprox.</p> <p>El titular decide adelantar el inicio de las acciones, como medida de resguardo ante la actual contingencia que vive nuestro país, de manera de asegurar su ejecución y la factibilidad de realización de trabajos ante cualquier eventualidad que pueda afectar los servicios involucrados, así como la imposibilidad o retraso en el traslado del personal por cortes de camino u otros, toda vez que estos retrasos pudieran significar un incumplimiento en el desarrollo correcto del PdC. Fecha de inicio según PdC: 14/11/19; Fecha de inicio real: 11/11/19. Costo total de implementación: \$13.816.000.-</p> <p>Se menciona además que el proyecto ha sufrido varios episodios de robo durante el desarrollo de las obras asociadas al PdC. Si bien no han significado un impedimento como tal, si resulta en un detrimento para el proyecto y el avance de las acciones. Se adjuntan comprobante de denuncias realizadas el 21 y 25 de noviembre, y 09 de diciembre, además de otros antecedentes que respaldan los eventos ocurridos.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	11-11-2019
Fecha Término Efectivo:	28-11-2019
Estado Actual de la Acción:	Concluída



Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta Propuesta económica en la cual se individualiza el costo asociado a la construcción del tabique. Se aclara que la O/C N° 280055931 refleja el costo total por las obras asociadas al acopio de escarpe, incluyendo la construcción del tabique (\$11.470.00) y el proporcional al seguimiento. La O/C N°280056811 corresponde al costo por el adicional del muro construido (ver comentario "Forma de cumplimiento reportada"). Se adjunta además un set de 6 fotografías fechadas y georreferenciadas, las cuales fueron captadas durante el proceso de construcción del tabique.
Medios de Verificación:	- 1. Construccion tabique (11.11.2019).jpg - 2. Construccion tabique (14.11.2019).jpg - 3. Construccion tabique (21.11.2019).jpg - 4. Construccion tabique (26.11.2019).jpg - 5. Construccion tabique (26.11.2019).jpg - 6. Construccion tabique (28.11.2019).jpg - P. Economica y OC -Construccion tabique.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	Sí
Fecha Impedimento:	21-11-2019
Archivos Asociados al Impedimento	- Comprobante denuncia robo (21.11.2019).pdf - Comprobante denuncia robo (25.11.2019).pdf - Comprobante denuncia robo (09.12.2019).pdf - Informe Riego Cocule (09.12.2019).pdf - 1. Robo de polines (03.01.2020).jpg - 2. Rayado en malla perimetral (25.11.2019).jpg - 3. Robo de polines (03.01.2020).jpg
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 reporte:	15-01-2020 - Id Reporte: SPDC-512-2020
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	<p>Para la construcción del tabique y las demás obras asociadas al acopio de material de escarpe, se contrataron los servicios de la empresa Blue Green (asesores forestales), quienes desarrollaron la obra de acuerdo a lo señalado en la Propuesta Técnica adjunta en el PdC.</p> <p>Se aclara que la longitud del tabique indicada en la Propuesta técnica(426 m) y la Propuesta económica (330 m) , ambas presentadas en el PdC presentan diferencias, dado que en la Propuesta técnica no se restó la porción de terreno donde se proyectan las obras asociadas a la descarga de RILes. El largo total de tabique construido corresponde a 398 m, y un alto de 70 cm aprox.</p> <p>El titular decide adelantar el inicio de las acciones, como medida de resguardo ante la actual contingencia que vive nuestro país, de manera de asegurar su ejecución y la factibilidad de realización de trabajos ante cualquier eventualidad que pueda afectar los servicios involucrados, así como la imposibilidad o retraso en el traslado del personal por cortes de camino u otros, toda vez que estos retrasos pudieran significar un incumplimiento en el desarrollo correcto del PdC. Fecha de inicio según PdC: 14/11/19; Fecha de inicio real: 11/11/19. Costo total de implementación: \$13.816.000.- Se menciona además que el proyecto ha sufrido varios episodios de robo durante el desarrollo de las obras asociadas al PdC. Si bien no han significado un impedimento como tal, si resulta en un detrimento para el proyecto y el avance de las acciones. Se adjuntan comprobante de denuncias realizadas el 21 y 25 de noviembre, y 09 de diciembre, además de otros antecedentes que respaldan los eventos ocurridos.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	11-11-2019
Fecha Término Efectivo:	28-11-2019
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	<p>Se adjunta Propuesta económica en la cual se individualiza el costo asociado a la construcción del tabique. Se aclara que la O/C N° 280055931 refleja el costo total por las obras asociadas al acopio de escarpe, incluyendo la construcción del tabique (\$11.470.00) y el proporcional al seguimiento. La O/C N°280056811 corresponde al costo por el adicional del muro construido (ver comentario "Forma de cumplimiento reportada"). Se adjunta además un set de 6 fotografías fechadas y georreferenciadas, las cuales fueron captadas durante el proceso de construcción del tabique.</p>



Medios de Verificación:	- 1. Construccion tabique (11.11.2019).jpg - 2. Construccion tabique (14.11.2019).jpg - 3. Construccion tabique (21.11.2019).jpg - 4. Construccion tabique (26.11.2019).jpg - 5. Construccion tabique (26.11.2019).jpg - 6. Construccion tabique (28.11.2019).jpg - P. Economica y OC -Construccion tabique.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	Sí
Fecha Impedimento:	21-11-2019
Archivos Asociados al Impedimento	- Comprobante denuncia robo (21.11.2019).pdf - Comprobante denuncia robo (25.11.2019).pdf - Comprobante denuncia robo (09.12.2019).pdf - Informe Riego Cocule (09.12.2019).pdf - 1. Robo de polines (03.01.2020).jpg - 2. Rayado en malla perimetral (25.11.2019).jpg - 3. Robo de polines (03.01.2020).jpg
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

5.1.2. Acción 2 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	2
Acción:	Reperfilamiento del acopio de material de escarpe, disminuyendo con esto su altura y pendiente de éste.
Tipo:	Por Ejecutar
Fecha Inicio:	14-12-2019
Fecha Término:	13-01-2020
Indicadores de Cumplimiento:	Acopio de escarpe reperfilado con altura aproximada de 2 m y pendiente aproximada de 18,5°.



<p>Forma de Implementación:</p>	<p>Actualmente la altura del acopio de escarpe varía entre los 3 a 3,5 m, según topografía que se adjunta en Anexo N° 1.3 (la que a su vez servirá de base de comparación para evaluación de la implementación).</p> <p>Parte del material será dispuesto en la zona inmediatamente contigua al talud del acopio actual, a modo de “relleno”, y será conformado para que quede con una pendiente máxima aproximada de 30%, (18,5°), utilizando como máximo 15 m de base del acopio de escarpe resultante, dejando la zona más cercana al río intacta. Esta disminución de la pendiente minimizará el riesgo de desmoronamiento y de erosión por arrastre (lluvia) favoreciendo el establecimiento de vegetación.</p> <p>Si bien el reperfilamiento del material de escarpe estará ubicado dentro de la franja buffer de 30 m desde la orilla del río, no intervendrá la vegetación arbustiva, sino que solo cubrirá sector de pastizal, el que posteriormente será nuevamente sembrado para retomar y potenciar su condición.</p> <p>Esta acción cumple lo establecido en la adenda 3 en donde se refiere al PAS 160, indicando que el material de escarpe superficial será utilizado en el relleno de las áreas verdes a establecer.</p> <p>Se llevará control estricto sobre las horas máquina, y los lugares de trabajo y desplazamiento, de modo de evitar cualquier posible alteración fuera de la zona a intervenir. Se realizará verificación de la pendiente final con topografía, de modo de corregir de manera inmediata en caso de detectar posible desviación.</p> <p>Mayores antecedentes de la implementación de esta medida se adjunta en el Anexo 1.1, desde la página 8 a la 9; y desde la página 11 a la 12 y en la propuesta económica (Anexo 1.2).</p>
---------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

5.1.2.1. Conclusiones Finales

A 11 meses de haberse iniciado las acciones comprometidas, el reperfilado del talud no presenta daños por escorrentía superficial ni deslizamientos de material, esto como resultado de la disminución de la pendiente original de 30% a 19-25 % medición final (de acuerdo a topografía realizada en enero de 2020), además de la capa vegetal que incorporó luego de la siembra aplicada al 100% de la superficie, y la plantación de especies arbóreas, presentando esta última un prendimiento del 100%, evidenciado esto por los brotes de hojas nuevas en todas las plantas y para toda la superficie.



5.1.2.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	15-01-2020 - Id Reporte: SPDC-512-2020
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	<p>Para el reperfilamiento del acopio se contrataron los servicios de la empresa Blue Green (asesores forestales), quienes desarrollaron la obra de acuerdo a lo señalado en la Propuesta Técnica adjunta en el PdC. Los movimientos de tierra se realizaron mediante excavadora. El material fue dispuesto inmediatamente contigua a lo que era el talud inicial, dejando intacta la zona más cercana al río Como resultado, la altura final del acopio es de 2,9 m, y una pendiente de 30% (18,55° según la topografía final realizada).</p> <p>El titular decide adelantar el inicio de las acciones, como medida de resguardo ante la actual contingencia que vive nuestro país, de manera de asegurar su ejecución y la factibilidad de realización de trabajos ante cualquier eventualidad que pueda afectar los servicios involucrados, así como la imposibilidad o retraso en el traslado del personal por cortes de camino u otros, toda vez que estos retrasos pudieran significar un incumplimiento en el desarrollo correcto del PdC. Fecha de inicio según PdC: 14/12/19; Fecha de inicio real: 18/11/19. Costo total de implementación: \$7.519.500.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	18-10-2019
Fecha Término Efectivo:	27-11-2019
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	<p>Se adjunta Propuesta económica en la cual se individualiza el costo asociado al reperfilamiento. Se aclara que la O/C N° 280055931 refleja el costo total por las obras asociadas al acopio de escarpe, incluyendo el reperfilamiento, topografía y el seguimiento de las obras. Se adjuntan fotografías fechadas y georreferenciadas las cuales representan el avance de la acción durante los días de trabajo.</p> <p>Se adjunta además Informe mensual de revisión, emitido el 17 de diciembre de 2019, el cual representa el estado de ejecución, en este caso el 100% de la acción completa, y las características finales de implementación.</p>



Medios de Verificación:	- P. Economica y OC -Reperfilamiento.pdf - 1. Reperfilamiento (19.11.19).jpg - 2. Reperfilamiento (19.11.19).jpg - 3. Reperfilamiento (21.11.19).jpg - 4. Reperfilamiento (26.11.19).jpg - 5. Reperfilamiento (27.11.19).jpg - Reporte seguimiento 1 (17.12.19).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 reporte:	15-01-2020 - Id Reporte: SPDC-512-2020
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	<p>Para el reperfilamiento del acopio se contrataron los servicios de la empresa Blue Green (asesores forestales), quienes desarrollaron la obra de acuerdo a lo señalado en la Propuesta Técnica adjunta en el PdC. Los movimientos de tierra se realizaron mediante excavadora. El material fue dispuesto inmediatamente contigua a lo que era el talud inicial, dejando intacta la zona más cercana al río Como resultado, la altura final del acopio es de 2,9 m, y una pendiente de 30% (18,55° según la topografía final realizada).</p> <p>El titular decide adelantar el inicio de las acciones, como medida de resguardo ante la actual contingencia que vive nuestro país, de manera de asegurar su ejecución y la factibilidad de realización de trabajos ante cualquier eventualidad que pueda afectar los servicios involucrados, así como la imposibilidad o retraso en el traslado del personal por cortes de camino u otros, toda vez que estos retrasos pudieran significar un incumplimiento en el desarrollo correcto del PdC. Fecha de inicio según PdC: 14/12/19; Fecha de inicio real: 18/11/19. Costo total de implementación: \$7.519.500.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	18-10-2019
Fecha Término Efectivo:	27-11-2019
Estado Actual de la Acción:	Concluída



Descripción Medios de Verificación:	<p>Se adjunta Propuesta económica en la cual se individualiza el costo asociado al reperfilamiento. Se aclara que la O/C N° 280055931 refleja el costo total por las obras asociadas al acopio de escarpe, incluyendo el reperfilamiento, topografía y el seguimiento de las obras. Se adjuntan fotografías fechadas y georreferenciadas las cuales representan el avance de la acción durante los días de trabajo.</p> <p>Se adjunta además Informe mensual de revisión, emitido el 17 de diciembre de 2019, el cual representa el estado de ejecución, en este caso el 100% de la acción completa, y las características finales de implementación.</p>
Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> - P. Economica y OC -Reperfilamiento.pdf - 1. Reperfilamiento (19.11.19).jpg - 2. Reperfilamiento (19.11.19).jpg - 3. Reperfilamiento (21.11.19).jpg - 4. Reperfilamiento (26.11.19).jpg - 5. Reperfilamiento (27.11.19).jpg - Reporte seguimiento 1 (17.12.19).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

5.1.3. Acción 3 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	3
Acción:	Siembra de vegetación en el acopio reperfilado (medida para control de erosión).
Tipo:	Por Ejecutar
Fecha Inicio:	13-01-2020
Fecha Término:	13-03-2020
Indicadores de Cumplimiento:	Siembra de vegetación en una superficie aproximada de 1 hectárea.



<p>Forma de Implementación:</p>	<p>Una vez que se haya reperfilado el acopio de escarpe, se procederá a la siembra directa de semillas de gramíneas y leguminosas (pasto y trébol) sobre toda la superficie del talud reperfilado, designada como “área verde”, de una superficie estimada de 1 há.</p> <p>La siembra se realizará al voleo, de manera manual. Simultáneamente se aplicará un fertilizante. La dosis de semilla será de 100 kg de mezcla mínimo por hectárea, cantidad que supera a los 25 kg /ha que se utilizan para una pradera normal. De esta forma se buscará garantizar la germinación y cubrimiento de toda la superficie sembrada.</p> <p>En función de la fecha final de implementación (sujeto a la aprobación del PdC) se considerará, en temporada estival (entre los meses de diciembre a marzo), el riego una vez a la semana de toda la superficie sembrada. Esto se realizará con camiones aljibe y de manera manual, con motobombas o sistema de riego portátil. En caso de presentarse lluvias, el riego no será requerido.</p> <p>Se considerará el éxito de las actividades a realizar, de cumplir con la siembra de cobertura vegetal en el 100% de la superficie considerada, así como de la sobrevivencia de por lo menos el 80% de la siembra terminado el primer año.</p> <p>Esta propuesta considera 3 visitas posteriores a la ejecución, de modo de ir monitoreando el desarrollo de la vegetación, y tomar las acciones preventivas y/o correctivas que corresponda. Estas visitas serán realizadas 30 días después de terminadas las actividades.</p> <p>Mayores antecedentes de la implementación de esta medida se adjunta en Anexo 1.1, desde la página 3 a la 4; y desde la página 12 a la 13 y en la propuesta económica (Anexo 1.2).</p>
---------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

5.1.3.1. Conclusiones Finales

Se realizó el 100% de la siembra comprometida en el PdC. Durante el transcurso del Programa, posterior a haberse efectuado la siembra fue posible evidenciar su rápido crecimiento, y como esta contribuyó a que no existiesen desmoronamientos del material.



5.1.3.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	15-01-2020 - Id Reporte: SPDC-512-2020
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	<p>Para la siembra se contrataron los servicios de la empresa Blue Green (asesores forestales), quienes desarrollaron la acción de acuerdo a lo señalado en la Propuesta Técnica adjunta en el PdC. Se realiza siembra al voleo de semillas gramíneas y leguminosas (Ballíca y trébol), las cuales fueron adquiridas en Cooprinsem. Al 14/01/2020 se han sembrado 79 kg, considerando una densidad de 7,9 g/m². Una vez se completó el proceso de sembrado, se inició el riego, el cual se realiza actualmente.</p> <p>El titular decide adelantar el inicio de las acciones, como medida de resguardo ante la actual contingencia que vive nuestro país, de manera de asegurar su ejecución y la factibilidad de realización de trabajos ante cualquier eventualidad que pueda afectar los servicios involucrados, así como la imposibilidad o retraso en el traslado del personal por cortes de camino u otros, toda vez que estos retrasos pudieran significar un incumplimiento en el desarrollo correcto del PdC. Fecha de inicio según PdC: 14/01/19; Fecha de inicio real: 28/11/19. Costo total de implementación: \$6.489.500.-</p>
Fecha Inicio Efectivo:	27-11-2019
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	<p>Se adjunta Propuesta económica en la cual se individualiza el costo asociado al reperfilamiento. Se aclara que la O/C N° 280055931 refleja el costo total por las obras asociadas al acopio de escarpe, incluyendo la siembra, riego y seguimiento de las acciones. Se adjuntan fotografías fechadas y georreferenciadas las cuales representan el avance de la acción.</p>
Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> - P. Economica y OC -Siembra.pdf - 1. Siembra (29.11.2019).jpg - 2. Siembra (29.11.2019).jpg - 3. Siembra (29.11.2019).jpg - 4. Siembra (29.11.2019).jpg - 5. Siembra (23.12.2019).jpg - 6- Siembra (27.12.2019).jpg
Informes de Seguimiento:	



¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-623-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	15-01-2020 - Id Reporte: SPDC-512-2020
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	<p>Para la siembra se contrataron los servicios de la empresa Blue Green (asesores forestales), quienes desarrollaron la acción de acuerdo a lo señalado en la Propuesta Técnica adjunta en el PdC. Se realiza siembra al voleo de semillas gramíneas y leguminosas (Ballica y trébol), las cuales fueron adquiridas en Cooprinsem. Al 14/01/2020 se han sembrado 79 kg, considerando una densidad de 7,9 g/m². Una vez se completó el proceso de sembrado, se inició el riego, el cual se realiza actualmente.</p> <p>El titular decide adelantar el inicio de las acciones, como medida de resguardo ante la actual contingencia que vive nuestro país, de manera de asegurar su ejecución y la factibilidad de realización de trabajos ante cualquier eventualidad que pueda afectar los servicios involucrados, así como la imposibilidad o retraso en el traslado del personal por cortes de camino u otros, toda vez que estos retrasos pudieran significar un incumplimiento en el desarrollo correcto del PdC. Fecha de inicio según PdC: 14/01/19; Fecha de inicio real: 28/11/19. Costo total de implementación: \$6.489.500.-</p>
Fecha Inicio Efectivo:	27-11-2019
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	<p>Se adjunta Propuesta económica en la cual se individualiza el costo asociado al reperfilamiento. Se aclara que la O/C N° 280055931 refleja el costo total por las obras asociadas al acopio de escarpe, incluyendo la siembra, riego y seguimiento de las acciones. Se adjuntan fotografías fechadas y georreferenciadas las cuales representan el avance de la acción.</p>



Medios de Verificación:	- P. Economica y OC -Siembra.pdf - 1. Siembra (29.11.2019).jpg - 2. Siembra (29.11.2019).jpg - 3. Siembra (29.11.2019).jpg - 4. Siembra (29.11.2019).jpg - 5. Siembra (23.12.2019).jpg - 6- Siembra (27.12.2019).jpg
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-623-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	15-04-2020 - Id Reporte: SPDC-623-2020
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Si bien la siembra se realizó durante el mes de noviembre, el riego se extendió hasta el 04 de marzo, lo cual estuvo a cargo de la empresa Blue Green (asesores forestales) quienes desarrollaron la acción de acuerdo a lo señalado en la Propuesta Técnica adjunta en el PdC.
Fecha Inicio Efectivo:	27-11-2019
Fecha Término Efectivo:	04-03-2020
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Se adjuntan fotografías fechadas y georreferenciadas las cuales representan el avance de la acción.
Medios de Verificación:	- 1- Monitoreo Siembra (21.01.2020).JPG - 2- Monitoreo Siembra (20.02.20).JPG - 3- Monitoreo Siembra (27.02.2020).JPG - 4- Monitoreo Siembra (04.03.20).jpg
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-512-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

5.1.4. Acción 4 Descripción de la Acción Comprometida



N° Identificador:	4
Acción:	Re-aplicación de siembra en los supuestos indicados
Tipo:	Por Ejecutar
Fecha Inicio:	13-03-2020
Fecha Término:	02-11-2020
Indicadores de Cumplimiento:	Realización de visitas de inspección Re-aplicación de siembra cuando la cobertura vegetal sea menor al 100% de la superficie considerada, así como cuando la sobrevivencia sea menor al 80% de la siembra terminado el primer año, de acuerdo a los resultados del monitoreo del primer año desde realizada la siembra explicada en la Acción N°3.
Forma de Implementación:	Se considerará re-aplicación de siembra cuando la cobertura vegetal sea menor al 100% de la superficie considerada, así como cuando la sobrevivencia sea menor al 80% de la siembra terminado el primer año. Mayores antecedentes de la implementación de esta medida se adjunta en Anexo 1.1, desde la página 3 a la 4; y desde la página 12 a la 13 y en la propuesta económica (Anexo 1.2).

5.1.4.1. Conclusiones Finales

La actividad se desarrolló de acuerdo a lo comprometido en el PdC.

5.1.4.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	15-04-2020 - Id Reporte: SPDC-623-2020
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	El día 16 de diciembre (15 días posterior a la siembra inicial) se realizó una resiembra con el fin de aumentar la germinación. De acuerdo a lo sugerido por la empresa Blue Green (asesores forestales) quienes desarrollaron esta acción, se reservó un remanente de semillas (21 kg) para cubrir áreas de baja densidad en otoño. Debido a la contingencia sanitaria que nos afecta actualmente por COVID-19, Blue Green suspendió las visitas calendarizadas para marzo, recalendarizando esta para la segunda quincena de abril.



Fecha Inicio Efectivo:	16-12-2019
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta Informe de Seguimiento de enero y febrero, donde se respalda la resiembra realizada en diciembre, el avance de la germinación, y el remanente de semillas para resiembra, en el caso de ser necesario. Se adjunta además informe de marzo, en el cual se respalda la suspensión de la visita por contingencia sanitaria por COVID-19.
Medios de Verificación:	- Informe Seguimiento Enero.pdf - Informe Seguimiento Febrero.pdf - Informe Seguimiento Marzo.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-837-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	15-07-2020 - Id Reporte: SPDC-717-2020
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	De acuerdo a las visitas de seguimiento realizadas por el asesor forestal, la cobertura vegetal alcanzada es de un 100%. No existiendo necesidad de realizar una resiembra.
Fecha Inicio Efectivo:	16-12-2019
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta: Informe de seguimiento Abril Informe de seguimiento Mayo Informe de seguimiento Junio
Medios de Verificación:	- Informe Mensual Obras Abril 2020.pdf - Informe Mensual Obras Mayo 2020.pdf - Informe Mensual Obras Junio 2020.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-837-2020



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

Fecha reporte:	13-10-2020 - Id Reporte: SPDC-837-2020
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	De acuerdo a las visitas de seguimiento realizadas por el asesor forestal, la cobertura vegetal alcanzada es de un 100%. No existiendo necesidad de realizar una re siembra.
Fecha Inicio Efectivo:	16-12-2019
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Dada la contingencia sanitaria por el COVID.19, y las medidas establecidas por la Autoridad Sanitaria de la Región de Los Lagos, durante el mes de Julio no fue posible realizar una visita de seguimiento por parte del asesor forestal a cargo de la siembra, Pablo Hauer de la empresa Blue Green. Se adjunta declaración firmada por el asesor. Se adjunta además Informe de seguimiento de agosto y septiembre.
Medios de Verificación:	- Informe Mensual Obras Julio20.pdf - IMO Agosto 2020.pdf - Informe Mensual Obras Septiembre 2020.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-717-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	17-11-2020 - Id Reporte: SPDC-886-2020
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	De acuerdo a las visitas de seguimiento realizadas por el asesor forestal, la cobertura vegetal alcanzada es de un 100%. No existiendo necesidad de realizar una re siembra en la última fase del PdC.
Fecha Inicio Efectivo:	16-12-2019
Fecha Término Efectivo:	02-11-2020
Estado Actual de la Acción:	Concluída



Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta Informe final de las obras elaborado en conjunto con el asesor forestal Blue Green. En este documento se describen las acciones ejecutadas relacionadas al hecho 1, y las condiciones finales en las que se encuentra a la fecha de término del PdC. Fotografías georreferenciadas y fechadas del 23/10/2020, última visita a las obras.
Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> - Anexo 1_PLANO NUEVO PISCICULTURA ULTIMO-PLANTA CURVAS Y TRANSVERSALES v.2.pdf - Anexo 2_PLANO NUEVO PISCICULTURA ULTIMO-PERFILES TRANVERSALES N°1v0.2.pdf - Anexo 3_PLANO NUEVO PISCICULTURA ULTIMO-PERFILES TRANSVERSALES N°2v0.2.pdf - Informe Final PDC Cocule.pdf - Fotografia 1.jpg - Fotografia 2.jpg - Fotografia 3.jpg - Fotografia 4.jpg
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-837-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

5.1.5. Acción 5 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	5
Acción:	Forestación del área.
Tipo:	Por Ejecutar
Fecha Inicio:	11-06-2020
Fecha Término:	09-10-2020
Indicadores de Cumplimiento:	1,17 hectáreas de plantación, con una densidad de 2.500 plantas/hectárea.



Forma de Implementación:

Esta actividad consistirá en plantar árboles tanto sobre la superficie del acopio reperfilado, como en la zona buffer. Se propone un espaciamiento mínimo de 2 x 2 m, por lo que la densidad final será de 2.500 plantas /há.

Se privilegia la selección de especies nativas, adaptadas a zonas de alta humedad, como las Mirtáceas (arrayan, luma, pitra, meli) entre otras. Estas especies pueden ser manejadas en su altura, y no presentarán inconvenientes en ser plantadas sobre el material acopiado, lo que suma superficie al bosque a establecer. Se plantará además árboles de crecimiento más rápido, como Coigüe, Roble y Notro, especies nativas presentes en la zona como Maitén y Boldo.

Se respetará lo indicado en la RCA, respecto de la colocación de una doble hilera de coigüe y álamo.

Esta actividad se considera como una mejora al área aledaña al río, y no una intervención, ya que las raíces aportan sostén al suelo en caso de inundación.

La plantación por establecer considera además la instalación de protectores anti-conejos a cada planta, un tutor y fertilización al establecimiento, además de la confección de una “tasa” alrededor de la planta, en donde se eliminará mecánicamente el pasto que pueda competir con el árbol, evitando el uso de agroquímicos (30 cm x 30 cm).

Idealmente se debe plantar en la temporada adecuada, que corresponde a los meses de mayo a agosto. En fechas diferentes, se debe considerar necesariamente el riego.

Las plantas tendrán una altura mínima de 1 m, deberán ser vigorosas y con una buena proporción de raíces. Es posible variar esta condición en función de la disponibilidad de plantas, y de una evaluación de su viabilidad en terreno.

Una vez ejecutada la plantación, se realizará un muestreo de control, en que se chequeará la densidad final y la proporcionalidad de las especies plantadas. Este registro permitirá hacer las comparaciones con futuras mediciones, para determinar sobrevivencia y crecimiento.

La superficie que ira cubierta de árboles alcanzará las 1,17 há, ya que se descuentan las zonas de obras civiles



	<p>proyectadas.</p> <p>Como indicador de éxito, al año 0 se espera tener el 100% de la superficie plantada, con la densidad y especies definidas. La sobrevivencia mínima requerida es de un 80% de las plantas vivas al año 1. Esto se verificará con un muestreo, de modo de calcular la mortalidad, y reponer las plantas muertas para alcanzar el mínimo indicado. Esto además permitirá planificar actividades complementarias como control de malezas y/o fertilización, además de verificar el desarrollo y estado sanitario de las plantas, entre otras.</p> <p>Se aclara que los postes y cableados existentes actualmente en el acopio de escape, se mantendrán en su lugar y no sufrirán modificaciones durante la ejecución de las acciones a implementar, por lo que esta acción no intervendrá con el desarrollo de las medidas propuestas.</p> <p>Mayores antecedentes de la implementación de esta medida se adjuntan Anexo 1.1, desde la página 4 a la 8, y desde la página 13 a la 15 y en la propuesta económica (Anexo 1.2).</p>
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

5.1.5.1. Conclusiones Finales

A 11 meses de haberse iniciado las acciones comprometidas, el reperfilado del talud no presenta daños por escorrentía superficial ni deslizamientos de material, esto como resultado de la disminución de la pendiente original de 30% a 19-25 % medición final (de acuerdo a topografía realizada en enero de 2020), además de la capa vegetal que incorporó luego de la siembra aplicada al 100% de la superficie, y la plantación de especies arbóreas, presentando esta última un prendimiento del 100%, evidenciado esto por los brotes de hojas nuevas en todas las plantas y para toda la superficie.

5.1.5.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	15-07-2020 - Id Reporte: SPDC-717-2020
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	La forestación se encuentra a cargo de la empresa asesora forestal Blue Green, con plazo vigente de ejecución hasta el mes de agosto 2020, Si bien esta acción se inició el día 24 de junio con trabajos de marcación y hoyadura, se presentará solicitud de postergación de esta acción debido a la situación actual de Fuerza mayor COVID-19 y los daños producto de constantes robos desde la ejecución del PdC.
Fecha Inicio Efectivo:	24-06-2020
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta: Propuesta económica y Orden de compra N°280055931 por contratación de servicios forestales para implementación de acciones varias comprometidas en PdC, incluyendo Forestación. Fotografía fechada y georreferenciada de 1° día de trabajo.
Medios de Verificación:	- P. Economica y OC -Forestación.pdf - 1. Marcacion y hoyaduras 26.06.2020.jpg
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-837-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	13-10-2020 - Id Reporte: SPDC-837-2020
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	La forestación fue desarrollada por la empresa a cargo de la empresa asesora forestal Blue Green. El 24 de junio asiste una cuadrilla para comenzar con las hoyaduras. Sin embargo, debido a la serie de hurtos que ha sufrido el proyecto, afectando al 100% del tabique, el titular decidió postergar la plantación para exponer esta situación a la SMA en audiencia con fecha 08 de julio y 10 de agosto. Finalmente los trabajo de plantación se retomaron el 21 de agosto, para efectuar la plantación de 1,17 hectáreas, de acuerdo a las condiciones establecidas en el PdC. El 25 de septiembre, se realiza una plantación complementaria incorporando árboles de crecimiento rápido.
Fecha Inicio Efectivo:	24-06-2020



Fecha Término Efectivo:	25-09-2020
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta: - Informe de seguimiento Agosto y Septiembre. - Certificado del vivero - Fotografías fechadas y georreferenciadas de las visitas.
Medios de Verificación:	- Informe Mensual Obras Julio20.pdf - Informe Mensual Obras Agosto 2020.pdf - Cert Vivero El Parque.pdf - Agosto_Foto 1.jpg - Agosto_Foto 2.jpg - Agosto_Foto 3.jpg - Agosto_Foto 4.jpg - Septiembre_Foto 1.jpg - Septiembre_Foto 2.jpg - Septiembre_Foto 3.jpg - Septiembre_Foto 4.jpg - Septiembre_Foto 5.jpg - Septiembre_Foto 6.jpg - Informe Mensual Obras Septiembre 2020.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-717-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

5.1.6. Acción 6 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	6
Acción:	Reforzamiento del pretil natural del Río Bueno.
Tipo:	Por Ejecutar
Fecha Inicio:	14-11-2019
Fecha Término:	14-12-2019
Indicadores de Cumplimiento:	Reforzamiento de pretil natural a una distancia mínima de 2 metros desde el río hasta alcanzar una cota de coronamiento del relleno idéntica al terreno natural a los costados de la depresión.



Forma de Implementación:

Se rellenará el único sitio de entrada de agua (de los 2 identificados en la evaluación ambiental), que se encuentra al interior del predio de propiedad del titular, donde se instalará una primera capa de material tipo bolones de entre 30 a 40 cms como reforzamiento. Dicha capa se colocará directamente sobre la capa vegetal de modo que está trabaje como un geotextil natural, manteniendo una distancia al borde del río de mínimo 2 metros de distancia, de modo de no interferir con la vegetación existente.

Posteriormente, sobre la capa de bolones se deberá colocar un material tipo Relleno Estructural especificado en el Manual de Carreteras de la Dirección de Vialidad del Ministerio de Obras Públicas. Además de los requisitos anteriores, el material deberá cumplir con un “equivalente de arena” de mínimo 20%, determinado según Método descrito en 8.202.9 del Manual de Carreteras Volumen 8. El relleno estructural deberá colocarse en capas horizontales uniformes, cuyo espesor compactado no deberá exceder de 20 cm cada una. Además, deberá compactarse en todo su espesor hasta alcanzar como mínimo 95% de la DMCS, determinada según el Método 8.102.7 del MC-V8 u 80% de la Densidad Relativa (DR), según el Método 8.102.8 del MC-V8.

El relleno se realizará hasta alcanzar una cota de coronamiento del relleno idéntica al terreno natural a los costados de la depresión. Con lo anterior, se espera conseguir un relleno altamente compactado alcanzando densidades de hasta el 95% DMCS. Además, la alta vegetación en el entorno provocará que con el tiempo este relleno cuente con vegetación o pequeño pastizal sobre él, que consolidará aún más el relleno. Por otro lado, la granulometría, alto nivel de compactación que se puede alcanzar y tipo de material (libre de material orgánico), cumple con los requisitos para evitar la contaminación y turbiedad del río en caso de crecidas. Mayores antecedentes de la implementación de esta medida se adjuntan en propuesta técnica en Anexo 1.4.

5.1.6.1. Conclusiones Finales

Luego de los 11 meses de haberse iniciado las obras del PdC, el reforzamiento del pretil natural no presenta variaciones estructurales desde la fecha de ejecución cumpliendo su función.



5.1.6.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	15-01-2020 - Id Reporte: SPDC-512-2020
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	<p>Para realizar el reforzamiento del pretil natural del río se contrataron los servicios de la empresa Blue Green, quienes desarrollaron la acción de acuerdo a lo señalado en la Propuesta adjunta en el PdC.</p> <p>Identificado el sector donde existe un ingreso del río en época de crecidas, se rellena con una primera capa de bolones entre 30 a 40 cm. Sobre esta, se incorporó una segunda capa de relleno estructural de acuerdo a las características y exigencias definidas en el Manual de Carreteras de Dirección de Vialidad del MOP. En informe mensual de término de acción (adjunto) se incluyen los análisis de laboratorio realizados al material previo a su uso, esto para verificar que se cumplan las condiciones físicas establecidas en la normativa.</p> <p>La disposición de los materiales se realizó considerando lo establecido en la Propuesta técnica adjunta en el PdC. Costo total de implementación: \$3.850.000</p>
Fecha Inicio Efectivo:	19-11-2019
Fecha Término Efectivo:	22-11-2019
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	<p>Se adjunta:</p> <p>Orden de compra N° 280056140 con el costo total de implementación de la acción.</p> <p>Serie de fotografías fechadas y georreferenciadas con las cuales se respalda el avance de la acción, además del Informe de término.</p> <p>Informe de seguimiento, con fecha 17-12-19.</p>
Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> - OC 280056140_Reforzamiento pretil natural.pdf - 1. Reforzamiento pretil del rio (19.11.19).jpg - 2. Reforzamiento pretil del rio (20.11.19).jpg - 3. Reforzamiento pretil del rio (21.11.19).jpg - Reporte seguimiento 1 (17.12.19).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 reporte:	15-01-2020 - Id Reporte: SPDC-512-2020
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	<p>Para realizar el reforzamiento del pretil natural del río se contrataron los servicios de la empresa Blue Green, quienes desarrollaron la acción de acuerdo a lo señalado en la Propuesta adjunta en el PdC.</p> <p>Identificado el sector donde existe un ingreso del río en época de crecidas, se rellena con una primera capa de bolones entre 30 a 40 cm. Sobre esta, se incorporó una segunda capa de relleno estructural de acuerdo a las características y exigencias definidas en el Manual de Carreteras de Dirección de Vialidad del MOP. En informe mensual de término de acción (adjunto) se incluyen los análisis de laboratorio realizados al material previo a su uso, esto para verificar que se cumplan las condiciones físicas establecidas en la normativa.</p> <p>La disposición de los materiales se realizó considerando lo establecido en la Propuesta técnica adjunta en el PdC. Costo total de implementación: \$3.850.000</p>
Fecha Inicio Efectivo:	19-11-2019
Fecha Término Efectivo:	22-11-2019
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	<p>Se adjunta:</p> <p>Orden de compra N° 280056140 con el costo total de implementación de la acción.</p> <p>Serie de fotografías fechadas y georreferenciadas con las cuales se respalda el avance de la acción, además del Informe de término.</p> <p>Informe de seguimiento, con fecha 17-12-19.</p>
Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> - OC 280056140_Reforzamiento pretil natural.pdf - 1. Reforzamiento pretil del rio (19.11.19).jpg - 2. Reforzamiento pretil del rio (20.11.19).jpg - 3. Reforzamiento pretil del rio (21.11.19).jpg - Reporte seguimiento 1 (17.12.19).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
-----------------------------------------------------------------------------------	----

5.1.7. Acción 7 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	7
Acción:	Informar a la Superintendencia del Medio Ambiente, los reportes y medios de verificación que acrediten la ejecución de las acciones comprendidas en el PdC a través de los sistemas digitales que la SMA disponga al efecto para implementar el PdC.
Tipo:	Por Ejecutar
Fecha Inicio:	15-10-2019
Fecha Término:	02-11-2020
Indicadores de Cumplimiento:	Comprobantes electrónicos generados por el sistema digital de la SMA.
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, según se corresponda con las acciones comprometidas. Una vez ingresados los reportes y/o medios de verificación, se conservará el comprobante electrónico generado por el sistema digital en el que se implemente el PDC.

5.1.7.1. Conclusiones Finales

Cada reporte de avance fue enviado mediante la plataforma SPDC de acuerdo a lo exigido por la Autoridad, no existiendo impedimento. Todos los comprobantes fueron enviados en Reporte de avance correspondiente.

5.1.7.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	15-01-2020 - Id Reporte: SPDC-512-2020
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	Se envía Reporte Inicial con fecha 28/11/2019, de acuerdo a lo señalado en el PdC.
Fecha Inicio Efectivo:	28-11-2019
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta Comprobante de envío Reporte SPDC-463-2019 del 28/11/2019.
Medios de Verificación:	- ComprobanteEnvioReporte (28.11.19).pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-837-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	15-01-2020 - Id Reporte: SPDC-512-2020
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se envía Reporte Inicial con fecha 28/11/2019, de acuerdo a lo señalado en el PdC.
Fecha Inicio Efectivo:	28-11-2019
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta Comprobante de envío Reporte SPDC-463-2019 del 28/11/2019.
Medios de Verificación:	- ComprobanteEnvioReporte (28.11.19).pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-837-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	15-04-2020 - Id Reporte: SPDC-623-2020
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se envía con fecha 15/01/2020, de acuerdo a lo señalado en el PdC.
Fecha Inicio Efectivo:	28-11-2019



Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta Comprobante de envío Reporte SPDC-512-2020 del 15/01/2020.
Medios de Verificación:	- Comprobante 512-2020 (15.01.20).pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-837-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	15-07-2020 - Id Reporte: SPDC-717-2020
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se envía 2° Reporte de avance, con fecha 15/04/2020, de acuerdo a lo señalado en el PdC.
Fecha Inicio Efectivo:	28-11-2019
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta último Comprobante de reporte.
Medios de Verificación:	- ComprobanteEnvioReporte 623-2020.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-837-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	13-10-2020 - Id Reporte: SPDC-837-2020
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se envía 3° Reporte de avance, con fecha 15/07/2020, de acuerdo a lo señalado en el PdC.
Fecha Inicio Efectivo:	28-11-2019
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Comprobante Reporte 15-07-2020.
Medios de Verificación:	- ComprobanteEnvioReporte20200715170122 (1).pdf



Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-717-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	17-11-2020 - Id Reporte: SPDC-886-2020
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Reporte inicial y de avances son enviados dentro de los plazos establecidos en la Resolución aprobatoria del PdC.
Fecha Inicio Efectivo:	28-11-2019
Fecha Término Efectivo:	02-11-2020
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta Comprobante de envío 4° Reporte de avance (13/10/2020).
Medios de Verificación:	- ComprobanteEnvioReporte20201013192631.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-837-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

5.1.8. Acción 8 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	8
Acción:	Seguimiento de estabilización de obras
Tipo:	Por Ejecutar
Fecha Inicio:	15-10-2019
Fecha Término:	02-11-2020
Indicadores de Cumplimiento:	Efectuar monitoreo mensual de la implementación de la Acción N° 1 realizando reemplazo de las piezas en caso de que algunas de ella sufran algún tipo de daño



Forma de Implementación:	Desde el momento de la ejecución de la Acción N° 1 se realizará un monitoreo mensual (se incluirá en informes de seguimiento) sobre el estado del tabique y la estabilización de las obras. Se considerará el eventual reemplazo de las piezas en caso de que algunas de ellas sufran algún tipo de daño.
--------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

5.1.8.1. Conclusiones Finales

Posterior a la ejecución de las obras asociadas al Hecho infraccional N°1, mensualmente la Empresa Blue Green realizó visitas de seguimiento mensuales, las cuales fueron notificadas a mediante los respectivos Reportes de avance. En tales visitas se realiza una revisión del estado de las obras ejecutadas, y las acciones propuestas por parte de la empresa asesora.

5.1.8.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	15-01-2020 - Id Reporte: SPDC-512-2020
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	En diciembre 2019, a 1 mes de haber implementado la acción 1, se realiza una visita de seguimiento por parte de Blue Green para verificar el estado del tabique construido y que las condiciones constructivas se hayan cumplido.
Fecha Inicio Efectivo:	17-12-2019
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta Informe de seguimiento general de las obras, se destaca el ítem relacionado a la acción 1.
Medios de Verificación:	- Reporte seguimiento 1 (17.12.19).pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-837-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	15-01-2020 - Id Reporte: SPDC-512-2020
----------------	----------------------------------------



Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	En diciembre 2019, a 1 mes de haber implementado la acción 1, se realiza una visita de seguimiento por parte de Blue Green para verificar el estado del tabique construido y que las condiciones constructivas se hayan cumplido.
Fecha Inicio Efectivo:	17-12-2019
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta Informe de seguimiento general de las obras, se destaca el ítem relacionado a la acción 1.
Medios de Verificación:	- Reporte seguimiento 1 (17.12.19).pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-837-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	15-04-2020 - Id Reporte: SPDC-623-2020
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Durante enero y febrero se realizaron las visitas de seguimiento para verificar el estado del tabique construido y que las condiciones constructivas se hayan cumplido. Debido a la contingencia sanitaria que nos afecta actualmente por COVID-19, Blue Green suspendió las visitas calendarizadas para marzo, recalendarizando esta para la segunda quincena de abril. Dado que el tabique sufrió pérdida de polines por robos reiterados por parte de terceros, en el mes de marzo se realizó una reparación de las piezas, reforzando además la fijación de los polines.
Fecha Inicio Efectivo:	17-12-2019
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjuntan Informes de seguimiento mensual de las obras. Se adjunta además Factura de servicio empresa contratista encargada de la reparación del tabique, y comprobantes de denuncia por robo en el sitio del proyecto.



Medios de Verificación:	- Factura Contratista_ Reparacion de tabique.pdf - Comprobante de denuncias.zip - Informe Seguimiento Enero.pdf - Informe Seguimiento Febrero.pdf - Informe Seguimiento Marzo.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-837-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	15-07-2020 - Id Reporte: SPDC-717-2020
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	<p>Durante los meses de abril, mayo y junio se realizaron las visitas de seguimiento para verificar el estado del tabique construido, reperfilamiento del talud, siembra, y reforzamiento del pretil natural.</p> <p>Durante el mes de abril y junio se evidencian robos, afectando el último al 100% del tabique. En ambas ocasiones el titular realizó denuncias en Carabineros: N° de parte 1161 del 07/05/2020; y N° de parte 2449 del 06/07/2020, respectivamente.</p> <p>A raíz de esto, se han sostenido audiencias con el Señor Eduardo Rodríguez, Jefe de la oficina de la SMA, Región de los Ríos, y en una de estas oportunidades también estuvo presente el señor Mauricio Benítez, fiscalizador de la misma oficina. Estas audiencias fueron desarrolladas en los meses de mayo y julio, en las cuales se expuso la situación, y se revisó la posibilidad de solicitar la modificación del Programa de cumplimiento, esto considerando los robos ocurridos en el proyecto, y las dificultades operativas que existen durante este periodo de contingencia sanitaria para desplegar un plan de acción dentro de los plazos establecidos por el Programa.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	17-12-2019
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución



Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta: Informes de seguimientos desde abril a junio, en los cuales se describe las acciones implementadas y el estado en que se encuentran a la fecha. Se acompañan fotografías georeferenciadas de cada visita realizada por el asesor.
Medios de Verificación:	- Informe Mensual Obras Abril 2020.pdf - Informe Mensual Obras Mayo 2020.pdf - Informe Mensual Obras Junio 2020.pdf - 1. 22.04.2020.jpg - 2. 22.04.2020.jpg - 3. 21.05.2020.jpg - 4. 21.05.2020.jpg - 5.21.05.2020.jpg - 6. 26.06.2020.jpg - 7.26.06.2020.jpg
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-837-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	13-10-2020 - Id Reporte: SPDC-837-2020
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	<p>Durante agosto, y septiembre se realizaron las visitas de seguimiento para verificar el estado del tabique construido, re perfilamiento del talud, siembra, plantación y reforzamiento del pretil natural.</p> <p>Durante el mes de mayo y junio se evidencian robos afectando al 100% del tabique. En ambas ocasiones el titular realizó denuncias en Carabineros: Parte N°1161 del 07/05/2020; y Parte N°2449 del 06/07/2020, respectivamente.</p> <p>A raíz de esto, se han sostenido varias audiencias con el Jefe de la oficina de la SMA, Región de los Ríos, quien en una última oportunidad nos sugirió revisar esta situación con la División de Fiscalización y la Fiscal a cargo del PdC, el Sr. Emanuel Ibarra y la Srta. Macarena Meléndez, respectivamente.</p> <p>Estas audiencias fueron desarrolladas entre mayo y julio, en las cuales se expuso la situación y la afectación del tabique como parte de las acciones comprometidas en el Programa.</p>



Fecha Inicio Efectivo:	17-12-2019
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjuntan Informes de seguimiento Julio, Agosto y Septiembre.
Medios de Verificación:	- Informe Mensual Obras Agosto 2020.pdf - Informe Mensual Obras Julio20.pdf - Informe Mensual Obras Septiembre 2020.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-717-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	17-11-2020 - Id Reporte: SPDC-886-2020
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:

De acuerdo al compromiso establecido, se solicita al servicio encargado de la obra, Blue Green, realizar informes de seguimiento mensual desde diciembre 2019, hasta Septiembre 2020, los cuales han sido enviados en los Reportes de avance comprometidos en el PdC.

Es importante destacar que el proyecto a sufrido una serie de constantes robos y daños, dejando constancia de estos sucesos en Carabineros, desde el 21/11/2019 hasta el 06/07/2020 (esto puede ser evidenciado según información enviada en los reportes de avance correspondientes).

A raíz de esto, se han sostenido audiencias con diversos cargos de vuestra Autoridad. En una última instancia, el Señor Eduardo Rodríguez, Jefe de la oficina de la Región de los Ríos, nos sugirió presentar directamente esta situación a la División de Fiscalización y la Fiscal a cargo del PdC, el Sr. Emanuel Ibarra y la Srta. Macarena Meléndez, respectivamente, con quienes sostuvimos la última audiencia el 10/08/2020.

Estas audiencias fueron desarrolladas entre mayo y julio, en las cuales se expuso la situación y la afectación del tabique como parte de las acciones comprometidas en el Programa. Con fecha 14/08/2020 se presenta carta informativa a la Oficina Central de la SMA, vía correo electrónico de la oficina de partes (oficinadepartes@sma.gob.cl), exponiendo la situación, detallando los sucesos ocurridos, la afectación de las obras y el compromiso del titular por ejecutar las acciones comprometidas en el PdC (se adjunta documento).

El costo total incurrido por la implementación de las acciones asociadas a la construcción del tabique, reperfilamiento, siembra, plantación y seguimiento de estas obras corresponde a un total de \$43.363.100, incluyendo la reparación del tabique efectuada a principios del 2020.

El cuanto al reforzamiento del pretil natural, el total de gasto incurrido corresponde a \$3.850.490.

Los antecedentes que respalda los costos anteriormente señalados, se adjuntan como medios de verificación.

Fecha Inicio Efectivo: 17-12-2019

Fecha Término Efectivo: 23-10-2020

Estado Actual de la Acción: Concluída



Descripción Medios de Verificación:	<p>Se adjunta Informe final de las obras elaborado en conjunto con el asesor forestal Blue Green. En este documento se describen las acciones ejecutadas relacionadas al Hecho infraccional N°1, y las condiciones finales en las que se encuentra a la fecha de término del PdC. Se afjuntan además fotografías georreferenciadas y fechadas del 23/10/2020, última visita a las obras.</p> <p>Se agregan además los antecedentes que respaldan los costos incurridos para la ejecución de las acciones relacionadas al control de erosión (tabique/reperfilamiento/siembra/plantación) y reforzamiento del pretil natural.</p>
Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> - Anexo 1_PLANO NUEVO PISCICULTURA ULTIMO-PLANTA CURVAS Y TRANSVERSALES v.2.pdf - Anexo 2_PLANO NUEVO PISCICULTURA ULTIMO-PERFILES TRANVERSALES N°1v0.2.pdf - Anexo 3_PLANO NUEVO PISCICULTURA ULTIMO-PERFILES TRANSVERSALES N°2v0.2.pdf - Informe Final PDC Cocule.pdf - Fotografia 1.jpg - Fotografia 2.jpg - Fotografia 3.jpg - Fotografia 4.jpg - Control de erosión.zip - Ref. Pretil natural.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-837-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No



5.2. Hecho 2

Humectación discontinua de caminos y falta de encarpado de camiones.

5.2.1. Acción 9 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	9
Acción:	Charla de capacitación
Tipo:	Ejecutada
Fecha Inicio:	21-02-2019
Fecha Término:	07-05-2019
Indicadores de Cumplimiento:	Capacitación al 100% de los conductores de la obra, relacionados al movimiento de tierra.
Forma de Implementación:	Desarrollo de 1 charla al total de conductores de la obra (19 personas) (ver registro de asistencia en Anexo 2.1).

5.2.1.1. Conclusiones Finales

Las capacitaciones realizadas a los trabajadores permitieron que estos pudieran conocer las exigencias ambientales para evitar la contaminación atmosférica asociada al movimiento de tierra.

5.2.1.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	28-11-2019 - Id Reporte:
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Capacitación al 100% de los conductores de la obra, relacionados al movimiento de tierra. Fue realizada por el Inspector Técnico de la Obra, correspondiente a la empresa AGES. En la capacitación se expusieron temas relacionados al control de emisiones atmosféricas por tránsito de vehículos, y exigencias ambientales establecidas en la RCA N°26/2014.
Fecha Inicio Efectivo:	21-02-2019
Fecha Término Efectivo:	07-05-2019
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Registro de asistencia a capacitación por parte de conductores de la obra relacionados al movimiento de tierra.



Medios de Verificación:	- Registro de asistencia conductores de la obra (21.02.19).pdf
Informes de Seguimiento:	
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

5.2.2. Acción 10 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	10
Acción:	Implementar un Check-list ambiental
Tipo:	En Ejecución
Fecha Inicio:	21-02-2019
Fecha Término:	02-11-2020
Indicadores de Cumplimiento:	Cumplimiento del 100% de las medidas preventivas de contaminación atmosférica consideradas por RCA, en la etapa de construcción.
Forma de Implementación:	Implementación de check-list ambiental, aplicado por el Inspector Técnico de Obra con una frecuencia diaria.

5.2.2.1. Conclusiones Finales

Posterior a la aprobación del PdC, se implementa un registro documental el cual se identifica como "Check list- medidas para el control de contaminación atmosférica". La verificación del cumplimiento de esta acción fue realizada por parte de la empresa contratista Blue Green, quienes a su vez coordinaron y ejecutaron la realización de los trabajos relacionados con el tránsito de camiones.

Se desea mencionar que el titular ha decidido congelar las obras de construcción del proyecto de manera temporal e indefinida, dado por algunos eventos adversos relacionados con el proyecto y su interacción con las comunidades (como ejemplo, se destaca la ocurrencia de atentado incendiario contra vehículos de empresa contratista a cargo de las obras, en mayo de 2019). A raíz de lo anterior, se decidió retirar toda instalación de faena en el sector del proyecto, además de detener los contratos con la constructora y servicios relacionados a inspección técnica y seguridad, los cuales cumplirían ciertas funciones en el respaldo de cumplimiento de las exigencias definidas en el PdC.



5.2.2.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	15-01-2020 - Id Reporte: SPDC-512-2020
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	<p>Se implementa check list ambiental, durante la etapa de movimiento de tierra.</p> <p>Posterior a la aprobación del PdC, se implementa un registro documental el cual se identifica como "Check list- medidas para el control de contaminación atmosférica". La verificación del cumplimiento de esta acción fue realizada por parte de la empresa contratista Blue Green, quienes a su vez coordinaron y ejecutaron la realización de los trabajos relacionados con el tránsito de camiones.</p> <p>Se desea mencionar que el titular ha decidido congelar las obras de construcción del proyecto de manera temporal e indefinida, dado por algunos eventos adversos relacionados con el proyecto y su interacción con las comunidades (como ejemplo, se destaca la ocurrencia de atentado incendiario contra vehículos de empresa contratista a cargo de las obras, en mayo de 2019). A raíz de lo anterior, se decidió retirar toda instalación de faena en el sector del proyecto, además de detener los contratos con la constructora y servicios relacionados a inspección técnica y seguridad, los cuales cumplirían ciertas funciones en el respaldo de cumplimiento de las exigencias definidas en el PdC.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	21-02-2019
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	<p>Se adjunta consolidado de Check List desarrollados en etapa de movimiento de tierra, lo cual se desarrolló previa a la notificación del PdC. Además, se adjunta consolidado de Check list posterior a la aprobación del PdC.</p> <p>Además se adjunta informe de seguimiento dando cuenta del cumplimiento de las condiciones establecidas en el PdC respecto a las medidas preventivas de contaminación atmosférica consideradas por RCA, en la etapa de construcción.</p>
Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> - Consolidado Check List Pre PdC.pdf - Consolidado Check List Post aprobacion PdC.pdf - Informe Seguimiento Check List Ambiental.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 reporte:	15-01-2020 - Id Reporte: SPDC-512-2020
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	<p>Se implementa check list ambiental, durante la etapa de movimiento de tierra.</p> <p>Posterior a la aprobación del PdC, se implementa un registro documental el cual se identifica como "Check list- medidas para el control de contaminación atmosférica". La verificación del cumplimiento de esta acción fue realizada por parte de la empresa contratista Blue Green, quienes a su vez coordinaron y ejecutaron la realización de los trabajos relacionados con el tránsito de camiones.</p> <p>Se desea mencionar que el titular ha decidido congelar las obras de construcción del proyecto de manera temporal e indefinida, dado por algunos eventos adversos relacionados con el proyecto y su interacción con las comunidades (como ejemplo, se destaca la ocurrencia de atentado incendiario contra vehículos de empresa contratista a cargo de las obras, en mayo de 2019). A raíz de lo anterior, se decidió retirar toda instalación de faena en el sector del proyecto, además de detener los contratos con la constructora y servicios relacionados a inspección técnica y seguridad, los cuales cumplirían ciertas funciones en el respaldo de cumplimiento de las exigencias definidas en el PdC.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	21-02-2019
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	<p>Se adjunta consolidado de Check List desarrollados en etapa de movimiento de tierra, lo cual se desarrolló previa a la notificación del PdC. Además, se adjunta consolidado de Check list posterior a la aprobación del PdC.</p> <p>Además se adjunta informe de seguimiento dando cuenta del cumplimiento de las condiciones establecidas en el PdC respecto a las medidas preventivas de contaminación atmosférica consideradas por RCA, en la etapa de construcción.</p>



Medios de Verificación:	- Consolidado Check List Pre PdC.pdf - Consolidado Check List Post aprobacion PdC.pdf - Informe Seguimiento Check List Ambiental.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 reporte:	15-04-2020 - Id Reporte: SPDC-623-2020
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	Según las acciones comprometidas en el PdC no ha existido necesidad de ingreso de vehículos de carga al sitio del proyecto. Se desea mencionar que el titular ha decidido congelar las obras de construcción del proyecto de manera temporal e indefinida, dado por algunos eventos adversos relacionados con el proyecto y su interacción con las comunidades (como ejemplo, se destaca la ocurrencia de atentado incendiario contra vehículos de empresa contratista a cargo de las obras, en mayo de 2019). A raíz de lo anterior, se decidió retirar toda instalación de faena en el sector del proyecto, además de detener los contratos con la constructora y servicios relacionados a inspección técnica y seguridad, los cuales cumplirían ciertas funciones en el respaldo de cumplimiento de las exigencias definidas en el PdC.
Fecha Inicio Efectivo:	21-02-2019
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-512-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	15-07-2020 - Id Reporte: SPDC-717-2020
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada



Justificación No Reporte:	No ha existido contratación de nuevos servicios en el proyecto, como tampoco el ingreso de camiones. Se desea mencionar que el titular ha decidido congelar las obras de construcción del proyecto de manera temporal e indefinida, dado por algunos eventos adversos relacionados con el proyecto y su interacción con las comunidades (como ejemplo, se destaca la ocurrencia de atentado incendiario contra vehículos de empresa contratista a cargo de las obras, en mayo de 2019). A raíz de lo anterior, se decidió retirar toda instalación de faena en el sector del proyecto, además de detener los contratos con la constructora y servicios relacionados a inspección técnica y seguridad, los cuales cumplirían ciertas funciones en el respaldo de cumplimiento de las exigencias definidas en el PdC.
Fecha Inicio Efectivo:	21-02-2019
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-512-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	13-10-2020 - Id Reporte: SPDC-837-2020
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	No ha existido contratación de nuevos servicios en el proyecto, como tampoco el ingreso de camiones. Se desea mencionar que el titular ha decidido congelar las obras de construcción del proyecto de manera temporal e indefinida, dado por algunos eventos adversos relacionados con el proyecto y su interacción con las comunidades (como ejemplo, se destaca la ocurrencia de atentado incendiario contra vehículos de empresa contratista a cargo de las obras, en mayo de 2019). A raíz de lo anterior, se decidió retirar toda instalación de faena en el sector del proyecto, además de detener los contratos con la constructora y servicios relacionados a inspección técnica y seguridad, los cuales cumplirían ciertas funciones en el respaldo de cumplimiento de las exigencias definidas en el PdC.
Fecha Inicio Efectivo:	21-02-2019



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-512-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	17-11-2020 - Id Reporte: SPDC-886-2020
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Posterior a la aprobación del PdC, se implementa un registro documental el cual se identifica como "Check list- medidas para el control de contaminación atmosférica". La verificación del cumplimiento de esta acción fue realizada por parte de la empresa contratista Blue Green, quienes a su vez coordinaron y ejecutaron la realización de los trabajos relacionados con el tránsito de camiones. Se desea mencionar que el titular ha decidido congelar las obras de construcción del proyecto de manera temporal e indefinida, dado por algunos eventos adversos relacionados con el proyecto y su interacción con las comunidades (como ejemplo, se destaca la ocurrencia de atentado incendiario contra vehículos de empresa contratista a cargo de las obras, en mayo de 2019). A raíz de lo anterior, se decidió retirar toda instalación de faena en el sector del proyecto, además de detener los contratos con la constructora y servicios relacionados a inspección técnica y seguridad, los cuales cumplirían ciertas funciones en el respaldo de cumplimiento de las exigencias definidas en el PdC.
Fecha Inicio Efectivo:	21-02-2019
Fecha Término Efectivo:	02-11-2020
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Se adjuntan check list ambiental aplicados desde el inicio de las obras comprometidas en el PdC.
Medios de Verificación:	- Consolidado Check List Post aprobacion PdC (1).pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-512-2020



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

5.2.3. Acción 11 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	11
Acción:	Capacitación a personal de la obra respecto a las medidas de mitigación de emisiones atmosféricas que el Proyecto se encuentra obligado a implementar.
Tipo:	Por Ejecutar
Fecha Inicio:	15-10-2019
Fecha Término:	02-11-2020
Indicadores de Cumplimiento:	La totalidad del personal comprometido en la obra se encontrará capacitado respecto de las obligaciones relacionadas con las emisiones atmosféricas, en los plazos establecidos. Frecuencia mínima de charlas: Cada 2 meses.
Forma de Implementación:	Se desarrollarán capacitaciones relacionadas a la humectación de caminos y encarpado de carga de los camiones, realizadas por el Inspector Técnico de Obra (ITO) dirigida a todo el personal de la obra, de forma previa a retomar la fase de construcción, considerando esta medida para el 100% del personal que trabaje y supervise la obra. Estas capacitaciones se realizarán cada vez que ingrese personal nuevo, y se retomarán con una frecuencia cada 2 meses. Serán desarrolladas con material didáctico.

5.2.3.1. Conclusiones Finales

Con fecha 08/11/2019 se realizó charla sobre exigencias ambientales al 100% de las personas que participarían en las obras asociadas a las obras de mejoramiento del acopio (construcción de tabique, reperfilamiento, siembra y plantación). La charla fue dictada por Daniela Gómez, Ingeniera en Medio Ambiente de profesión, quien cumple funciones de Asistente de Gestión Ambiental en la empresa Ventisqueros, titular del proyecto Piscicultura Cocule. La charla fue realizada con una presentación en power point, en la cual se incorporaron exigencias ambientales establecidas por la RCA del proyecto, así como también aquellas exigencias sectoriales que el proyecto debe cumplir.



No ha existido contratación de nuevos servicios en el proyecto. Se desea mencionar que el titular ha decidido congelar las obras de construcción del proyecto de manera temporal e indefinida, dado por algunos eventos adversos relacionados con el proyecto y su interacción con las comunidades (como ejemplo, se destaca la ocurrencia de atentado incendiario contra vehículos de empresa contratista a cargo de las obras, en mayo de 2019). A raíz de lo anterior, se decidió retirar toda instalación de faena en el sector del proyecto, además de detener los contratos con la constructora y servicios relacionados a inspección técnica y seguridad, los cuales cumplirían ciertas funciones en el respaldo de cumplimiento de las exigencias definidas en el PdC.

5.2.3.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	15-01-2020 - Id Reporte: SPDC-512-2020
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Con fecha 08/11/2019 se realizó charla sobre exigencias ambientales al 100% de las personas que participarían en las obras asociadas a las obras de mejoramiento del acopio (construcción de tabique, reperfilamiento, siembra y plantación). La charla fue dictada por Daniela Gómez, Ingeniera en Medio Ambiente de profesión, quien cumple funciones de Asistente de Gestión Ambiental en la empresa Ventisqueros, titular del proyecto Piscicultura Cocule. La charla fue realizada con una presentación en power point, en la cual se incorporaron exigencias ambientales establecidas por la RCA del proyecto, así como también aquellas exigencias sectoriales que el proyecto debe cumplir.
Fecha Inicio Efectivo:	08-11-2019
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución



Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta: 1. Registro de capacitación: detalle de todos los asistentes a la charla. 2. Material presentado en la charla; 3. Currículum de la relatora, Ingeniera en Medio Ambiente. 4. Registro de charlas diarias en obra: registros de asistencia de los trabajadores en las obras desarrolladas por empresa contratista Blue Green. El objetivo de este documento es el respaldo de que todos los trabajadores que se encontraban en los trabajos de mejoramiento del acopio de escarpe, se encontraban capacitados previamente a intervenir en el proyecto
Medios de Verificación:	- Registro de Capacitacion_Exigencias ambientales (08.11.19).pdf - PPT_Capacitacion exigencias ambientales_Proyecto Cocule.pdf - CV Daniela Gomez.pdf - Charlas Diarias BG Cocule v0.2.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

Fecha reporte:	15-01-2020 - Id Reporte: SPDC-512-2020
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Con fecha 08/11/2019 se realizó charla sobre exigencias ambientales al 100% de las personas que participarían en las obras asociadas a las obras de mejoramiento del acopio (construcción de tabique, reperfilamiento, siembra y plantación). La charla fue dictada por Daniela Gómez, Ingeniera en Medio Ambiente de profesión, quien cumple funciones de Asistente de Gestión Ambiental en la empresa Ventisqueros, titular del proyecto Piscicultura Cocule. La charla fue realizada con una presentación en power point, en la cual se incorporaron exigencias ambientales establecidas por la RCA del proyecto, así como también aquellas exigencias sectoriales que el proyecto debe cumplir.
Fecha Inicio Efectivo:	08-11-2019
Fecha Término Efectivo:	



Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta: 1. Registro de capacitación: detalle de todos los asistentes a la charla. 2. Material presentado en la charla; 3. Currículum de la relatora, Ingeniera en Medio Ambiente. 4. Registro de charlas diarias en obra: registros de asistencia de los trabajadores en las obras desarrolladas por empresa contratista Blue Green. El objetivo de este documento es el respaldo de que todos los trabajadores que se encontraban en los trabajos de mejoramiento del acopio de escarpe, se encontraban capacitados previamente a intervenir en el proyecto
Medios de Verificación:	- Registro de Capacitacion_Exigencias ambientales (08.11.19).pdf - PPT_Capacitacion exigencias ambientales_Proyecto Cocule.pdf - CV Daniela Gomez.pdf - Charlas Diarias BG Cocule v0.2.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
Fecha reporte:	15-04-2020 - Id Reporte: SPDC-623-2020
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada



Justificación No Reporte:	Según las acciones comprometidas en el PdC no ha existido necesidad de ingreso de vehículos de carga al sitio del proyecto. Se desea mencionar que el titular ha decidido congelar las obras de construcción del proyecto de manera temporal e indefinida, dado por algunos eventos adversos relacionados con el proyecto y su interacción con las comunidades (como ejemplo, se destaca la ocurrencia de atentado incendiario contra vehículos de empresa contratista a cargo de las obras, en mayo de 2019). A raíz de lo anterior, se decidió retirar toda instalación de faena en el sector del proyecto, además de detener los contratos con la constructora y servicios relacionados a inspección técnica y seguridad, los cuales cumplirían ciertas funciones en el respaldo de cumplimiento de las exigencias definidas en el PdC.
Fecha Inicio Efectivo:	08-11-2019
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-512-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	15-07-2020 - Id Reporte: SPDC-717-2020
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	No ha existido contratación de nuevos servicios en el proyecto, como tampoco ingreso de camiones. Se desea mencionar que el titular ha decidido congelar las obras de construcción del proyecto de manera temporal e indefinida, dado por algunos eventos adversos relacionados con el proyecto y su interacción con las comunidades (como ejemplo, se destaca la ocurrencia de atentado incendiario contra vehículos de empresa contratista a cargo de las obras, en mayo de 2019). A raíz de lo anterior, se decidió retirar toda instalación de faena en el sector del proyecto, además de detener los contratos con la constructora y servicios relacionados a inspección técnica y seguridad, los cuales cumplirían ciertas funciones en el respaldo de cumplimiento de las exigencias definidas en el PdC.



Fecha Inicio Efectivo:	08-11-2019
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-512-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	13-10-2020 - Id Reporte: SPDC-837-2020
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	No ha existido contratación de nuevos servicios en el proyecto. Se desea mencionar que el titular ha decidido congelar las obras de construcción del proyecto de manera temporal e indefinida, dado por algunos eventos adversos relacionados con el proyecto y su interacción con las comunidades (como ejemplo, se destaca la ocurrencia de atentado incendiario contra vehículos de empresa contratista a cargo de las obras, en mayo de 2019). A raíz de lo anterior, se decidió retirar toda instalación de faena en el sector del proyecto, además de detener los contratos con la constructora y servicios relacionados a inspección técnica y seguridad, los cuales cumplirían ciertas funciones en el respaldo de cumplimiento de las exigencias definidas en el PdC.
Fecha Inicio Efectivo:	08-11-2019
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-512-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	17-11-2020 - Id Reporte: SPDC-886-2020
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	<p>Con fecha 08/11/2019 se realizó charla sobre exigencias ambientales al 100% de las personas que participarían en las obras asociadas a las obras de mejoramiento del acopio (construcción de tabique, reperfilamiento, siembra y plantación). La charla fue dictada por Daniela Gómez, Ingeniera en Medio Ambiente de profesión, quien cumple funciones de Asistente de Gestión Ambiental en la empresa Ventisqueros, titular del proyecto Piscicultura Cocule. La charla fue realizada con una presentación en power point, en la cual se incorporaron exigencias ambientales establecidas por la RCA del proyecto, así como también aquellas exigencias sectoriales que el proyecto debe cumplir.</p> <p>No ha existido contratación de nuevos servicios en el proyecto. Se desea mencionar que el titular ha decidido congelar las obras de construcción del proyecto de manera temporal e indefinida, dado por algunos eventos adversos relacionados con el proyecto y su interacción con las comunidades (como ejemplo, se destaca la ocurrencia de atentado incendiario contra vehículos de empresa contratista a cargo de las obras, en mayo de 2019). A raíz de lo anterior, se decidió retirar toda instalación de faena en el sector del proyecto, además de detener los contratos con la constructora y servicios relacionados a inspección técnica y seguridad, los cuales cumplirían ciertas funciones en el respaldo de cumplimiento de las exigencias definidas en el PdC.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	08-11-2019
Fecha Término Efectivo:	02-11-2020
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	<p>Se adjunta: Registro de capacitación: detalle de todos los asistentes a la charla; y Registro de charlas diarias en obra: registros de asistencia de los trabajadores en las obras desarrolladas por empresa contratista Blue Green. El objetivo de este documento es el respaldo de que todos los trabajadores que se encontraban en los trabajos de mejoramiento del acopio de escarpe, se encontraban capacitados previamente a intervenir en el proyecto</p>
Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> - Charlas Diarias BG Cocule v0.2.pdf - Registro de Capacitacion_Exigencias ambientales (08.11.19).pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No



Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-512-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

5.2.4. Acción 12 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	12
Acción:	Actualización de contratos comerciales incluyendo expresamente las obligaciones de implementar medidas de control de emisiones atmosféricas.
Tipo:	Por Ejecutar
Fecha Inicio:	15-10-2019
Fecha Término:	02-11-2020
Indicadores de Cumplimiento:	Contratos actualizados con las nuevas exigencias de medidas de mitigación de generación de emisiones atmosféricas.
Forma de Implementación:	Se actualizarán contratos comerciales existentes, y en los nuevos contratos que se adquieran se incorporarán cláusulas sobre cumplimiento estricto de compromisos establecidos en la RCA, comprometiéndose penalidades asociadas al no cumplimiento.

5.2.4.1. Conclusiones Finales

Debido a que el proyecto se encuentra con las obras de la fase de construcción congeladas, sólo se elaboró un contrato comercial considerando los servicios solicitados a la empresa de asesoría Blue Green, en el cual se incluyeron las exigencias ambientales del proyecto y las cláusulas correspondientes.

5.2.4.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	15-01-2020 - Id Reporte: SPDC-512-2020
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	Se actualiza contrato comercial con empresa externa Blue Green encargada de implementar las obras de mejoramiento en el acopio de escarpe. En el documento se incorporaron las exigencias comprometidas en el PdC, y penalidades en el caso de su incumplimiento.
Fecha Inicio Efectivo:	11-11-2019
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta contrato comercial firmado con fecha 11/11/2019 entre Blue Green y Productos del Mar Ventisqueros.
Medios de Verificación:	- Contrato Blue Green - Ventisqueros _ (11.11.2019).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 reporte:	15-01-2020 - Id Reporte: SPDC-512-2020
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se actualiza contrato comercial con empresa externa Blue Green encargada de implementar las obras de mejoramiento en el acopio de escarpe. En el documento se incorporaron las exigencias comprometidas en el PdC, y penalidades en el caso de su incumplimiento.
Fecha Inicio Efectivo:	11-11-2019
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta contrato comercial firmado con fecha 11/11/2019 entre Blue Green y Productos del Mar Ventisqueros.
Medios de Verificación:	- Contrato Blue Green - Ventisqueros _ (11.11.2019).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 reporte:	15-04-2020 - Id Reporte: SPDC-623-2020
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	No ha existido contratación de nuevos servicios en el proyecto. Se desea mencionar que el titular ha decidido congelar las obras de construcción del proyecto de manera temporal e indefinida, dado por algunos eventos adversos relacionados con el proyecto y su interacción con las comunidades (como ejemplo, se destaca la ocurrencia de atentado incendiario contra vehículos de empresa contratista a cargo de las obras, en mayo de 2019). A raíz de lo anterior, se decidió retirar toda instalación de faena en el sector del proyecto, además de detener los contratos con la constructora y servicios relacionados a inspección técnica y seguridad, los cuales cumplirían ciertas funciones en el respaldo de cumplimiento de las exigencias definidas en el PdC.
Fecha Inicio Efectivo:	11-11-2019
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-512-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	15-07-2020 - Id Reporte: SPDC-717-2020
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada



Justificación No Reporte:	No ha existido contratación de nuevos servicios en el proyecto. Se desea mencionar que el titular ha decidido congelar las obras de construcción del proyecto de manera temporal e indefinida, dado por algunos eventos adversos relacionados con el proyecto y su interacción con las comunidades (como ejemplo, se destaca la ocurrencia de atentado incendiario contra vehículos de empresa contratista a cargo de las obras, en mayo de 2019). A raíz de lo anterior, se decidió retirar toda instalación de faena en el sector del proyecto, además de detener los contratos con la constructora y servicios relacionados a inspección técnica y seguridad, los cuales cumplirían ciertas funciones en el respaldo de cumplimiento de las exigencias definidas en el PdC.
Fecha Inicio Efectivo:	11-11-2019
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-512-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	13-10-2020 - Id Reporte: SPDC-837-2020
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	No ha existido contratación de nuevos servicios en el proyecto. Se desea mencionar que el titular ha decidido congelar las obras de construcción del proyecto de manera temporal e indefinida, dado por algunos eventos adversos relacionados con el proyecto y su interacción con las comunidades (como ejemplo, se destaca la ocurrencia de atentado incendiario contra vehículos de empresa contratista a cargo de las obras, en mayo de 2019). A raíz de lo anterior, se decidió retirar toda instalación de faena en el sector del proyecto, además de detener los contratos con la constructora y servicios relacionados a inspección técnica y seguridad, los cuales cumplirían ciertas funciones en el respaldo de cumplimiento de las exigencias definidas en el PdC.
Fecha Inicio Efectivo:	11-11-2019
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-512-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	17-11-2020 - Id Reporte: SPDC-886-2020
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Debido a que el proyecto se encuentra con las obras de la fase de construcción congeladas, sólo se elaboró un contrato comercial considerando los servicios solicitados a la empresa de asesoría Blue Green.
Fecha Inicio Efectivo:	11-11-2019
Fecha Término Efectivo:	02-11-2020
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta contrato comercial firmado con fecha 11/11/2019 entre Blue Green y Productos del Mar Ventisqueros.
Medios de Verificación:	- Contrato Blue Green - Ventisqueros _ (11.11.2019).pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-512-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

5.2.5. Acción 13 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	13
Acción:	Registro de verificación de cumplimiento de requisitos de vehículos de carga.
Tipo:	Por Ejecutar
Fecha Inicio:	15-10-2019
Fecha Término:	02-11-2020
Indicadores de Cumplimiento:	Implementación de sistema de registro a la totalidad de los camiones que ingresan y salen de la obra.



Forma de Implementación:	<p>En el acceso de la obra se implementará un registro de verificación de ingreso y salida de vehículos de carga de manera de cumplir la normativa vigente. Se prohibirá explícitamente la salida o el acceso del transporte que no cumpla con el 100% de los requisitos.</p> <p>El registro será complementado por un sistema de seguridad con cámaras, las que podrán ser consultadas cuando se requieran como medio de verificación.</p>
--------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

5.2.5.1. Conclusiones Finales

Debido a que el proyecto se encuentra con las obras de la fase de construcción congeladas, sólo ingresaron los camiones informados en Reporte de Avance 1.

5.2.5.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	15-01-2020 - Id Reporte: SPDC-512-2020
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	<p>Esta acción fue encomendada a la empresa contratista Blue Green quienes estuvieron presente en el proyecto entre el 11 de noviembre y el 02 de diciembre, ejecutando las obras asociadas al mejoramiento del acopio de material de escarpe y reforzamiento del pretil natural del río.</p> <p>Se desea mencionar que el titular ha decidido congelar las obras de construcción del proyecto de manera temporal e indefinida, dado por algunos eventos adversos relacionados con el proyecto y su interacción con las comunidades (como ejemplo, se destaca la ocurrencia de atentado incendiario contra vehículos de empresa contratista a cargo de las obras, en mayo de 2019). A raíz de lo anterior, se decidió retirar toda instalación de faena en el sector del proyecto, además de detener los contratos con la constructora y servicios relacionados a inspección técnica y seguridad, los cuales cumplirían ciertas funciones en el respaldo de cumplimiento de las exigencias definidas en el PdC.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	11-11-2019
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución



Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta una serie de fotos que respaldan el cumplimiento de las medidas contra la contaminación atmosférica producida por el transporte de materiales que pueden provocar polución en el ambiente. Además se adjunta registro de entrada y salida de camiones, en el cual se respalda la verificación del encarpado de camiones en el ingreso de los vehículos al proyecto.
Medios de Verificación:	- 1. Ingreso 20.11.19.jpg - 2. Ingreso 20.11.19.jpg - 3. Ingreso 20.11.19.jpg - 4. Ingreso 20.11.19.jpg - Registro entrada camiones y check encarpado.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 reporte:	15-01-2020 - Id Reporte: SPDC-512-2020
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Esta acción fue encomendada a la empresa contratista Blue Green quienes estuvieron presente en el proyecto entre el 11 de noviembre y el 02 de diciembre, ejecutando las obras asociadas al mejoramiento del acopio de material de escarpe y reforzamiento del pretil natural del río. Se desea mencionar que el titular ha decidido congelar las obras de construcción del proyecto de manera temporal e indefinida, dado por algunos eventos adversos relacionados con el proyecto y su interacción con las comunidades (como ejemplo, se destaca la ocurrencia de atentado incendiario contra vehículos de empresa contratista a cargo de las obras, en mayo de 2019). A raíz de lo anterior, se decidió retirar toda instalación de faena en el sector del proyecto, además de detener los contratos con la constructora y servicios relacionados a inspección técnica y seguridad, los cuales cumplirían ciertas funciones en el respaldo de cumplimiento de las exigencias definidas en el PdC.
Fecha Inicio Efectivo:	11-11-2019
Fecha Término Efectivo:	



Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta una serie de fotos que respaldan el cumplimiento de las medidas contra la contaminación atmosférica producida por el transporte de materiales que pueden provocar polución en el ambiente. Además se adjunta registro de entrada y salida de camiones, en el cual se respalda la verificación del encarpado de camiones en el ingreso de los vehículos al proyecto.
Medios de Verificación:	- 1. Ingreso 20.11.19.jpg - 2. Ingreso 20.11.19.jpg - 3. Ingreso 20.11.19.jpg - 4. Ingreso 20.11.19.jpg - Registro entrada camiones y check encarpado.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 reporte:	15-04-2020 - Id Reporte: SPDC-623-2020
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	Según las acciones comprometidas en el PdC no ha existido necesidad de ingreso de vehículos de carga al sitio del proyecto. Se desea mencionar que el titular ha decidido congelar las obras de construcción del proyecto de manera temporal e indefinida, dado por algunos eventos adversos relacionados con el proyecto y su interacción con las comunidades (como ejemplo, se destaca la ocurrencia de atentado incendiario contra vehículos de empresa contratista a cargo de las obras, en mayo de 2019). A raíz de lo anterior, se decidió retirar toda instalación de faena en el sector del proyecto, además de detener los contratos con la constructora y servicios relacionados a inspección técnica y seguridad, los cuales cumplirían ciertas funciones en el respaldo de cumplimiento de las exigencias definidas en el PdC.
Fecha Inicio Efectivo:	11-11-2019
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-512-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	15-07-2020 - Id Reporte: SPDC-717-2020
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	No ha existido contratación de nuevos servicios en el proyecto, como tampoco ingreso de camiones. Se desea mencionar que el titular ha decidido congelar las obras de construcción del proyecto de manera temporal e indefinida, dado por algunos eventos adversos relacionados con el proyecto y su interacción con las comunidades (como ejemplo, se destaca la ocurrencia de atentado incendiario contra vehículos de empresa contratista a cargo de las obras, en mayo de 2019). A raíz de lo anterior, se decidió retirar toda instalación de faena en el sector del proyecto, además de detener los contratos con la constructora y servicios relacionados a inspección técnica y seguridad, los cuales cumplirían ciertas funciones en el respaldo de cumplimiento de las exigencias definidas en el PdC.
Fecha Inicio Efectivo:	11-11-2019
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-512-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	13-10-2020 - Id Reporte: SPDC-837-2020
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada



Justificación No Reporte:	Según las acciones comprometidas en el PdC no ha existido necesidad de ingreso de vehículos de carga al sitio del proyecto. Se desea mencionar que el titular ha decidido congelar las obras de construcción del proyecto de manera temporal e indefinida, dado por algunos eventos adversos relacionados con el proyecto y su interacción con las comunidades (como ejemplo, se destaca la ocurrencia de atentado incendiario contra vehículos de empresa contratista a cargo de las obras, en mayo de 2019). A raíz de lo anterior, se decidió retirar toda instalación de faena en el sector del proyecto, además de detener los contratos con la constructora y servicios relacionados a inspección técnica y seguridad, los cuales cumplirían ciertas funciones en el respaldo de cumplimiento de las exigencias definidas en el PdC.
Fecha Inicio Efectivo:	11-11-2019
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-512-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	17-11-2020 - Id Reporte: SPDC-886-2020
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Debido a que el proyecto se encuentra con las obras de la fase de construcción congeladas, sólo ingresaron los camiones informados en Reporte de Avance 1.
Fecha Inicio Efectivo:	11-11-2019
Fecha Término Efectivo:	02-11-2020
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta registro de control de ingreso y salida de camiones, post aprobación del PdC; y fotografías de registro de cumplimiento.
Medios de Verificación:	- Registro entrada camiones y check encarpado.pdf - 1. Ingreso 20.11.19.jpg - 2. Ingreso 20.11.19.jpg - 3. Ingreso 20.11.19.jpg - 4. Ingreso 20.11.19.jpg
Informes de Seguimiento:	



¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-512-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

5.2.6. Acción 14 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	14
Acción:	Aumento en la frecuencia de humectación de caminos.
Tipo:	Por Ejecutar
Fecha Inicio:	15-10-2019
Fecha Término:	02-11-2020
Indicadores de Cumplimiento:	Humectación de la ruta T-804, con camión aljibe 2 veces al día (considerado en días con ausencia de lluvias).
Forma de Implementación:	Se aumentarán las acciones de humectación de caminos establecidas en la RCA, los días con ausencia de lluvias, y con una frecuencia de 2 viajes diarios, uno en la mañana y otro al medio día.

5.2.6.1. Conclusiones Finales

Desde el día 12/11/2019 se inicia la humectación de la ruta T- 804, esto durante el período que se realizan la entrada de camiones con carga y movimiento de tierra, finalizando esto el 21/11/2019. Posterior a esta fecha, no existió ingreso de camiones al proyecto.

5.2.6.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	15-01-2020 - Id Reporte: SPDC-512-2020
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	<p>Desde el 12 de noviembre de 2019 se comenzó a realizar humectación principalmente en días en que hubiese ingreso de camiones al proyecto. Esta acción fue coordinada y ejecutada por la empresa contratista Blue Green.</p> <p>Se desea mencionar que el titular ha decidido congelar las obras de construcción del proyecto de manera temporal e indefinida, dado por algunos eventos adversos relacionados con el proyecto y su interacción con las comunidades (como ejemplo, se destaca la ocurrencia de atentado incendiario contra vehículos de empresa contratista a cargo de las obras, en mayo de 2019). A raíz de lo anterior, se decidió retirar toda instalación de faena en el sector del proyecto, además de detener los contratos con la constructora y servicios relacionados a inspección técnica y seguridad, los cuales cumplirían ciertas funciones en el respaldo de cumplimiento de las exigencias definidas en el PdC.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	12-11-2019
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	<p>Se adjunta Contrato comercial entre el titular y empresa contratista Blue Green, en el cual se establece como Clausula cuarta "Obligaciones", letra C la humectación de la ruta T-804, 2 veces al día, y detalla las condiciones en la que debe cumplirse.</p> <p>Además se adjunta consolidado Check List diario en el cual se registra la presencia de lluvia, detalles de la humectación, litros de agua utilizados y si hubo ingreso de camiones.</p>
Medios de Verificación:	<p>- Contrato Blue Green - Ventisqueros _ (11.11.2019).pdf</p> <p>- Consolidado Check List_humectacion.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
Fecha reporte:	15-01-2020 - Id Reporte: SPDC-512-2020
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	<p>Desde el 12 de noviembre de 2019 se comenzó a realizar humectación principalmente en días en que hubiese ingreso de camiones al proyecto. Esta acción fue coordinada y ejecutada por la empresa contratista Blue Green.</p> <p>Se desea mencionar que el titular ha decidido congelar las obras de construcción del proyecto de manera temporal e indefinida, dado por algunos eventos adversos relacionados con el proyecto y su interacción con las comunidades (como ejemplo, se destaca la ocurrencia de atentado incendiario contra vehículos de empresa contratista a cargo de las obras, en mayo de 2019). A raíz de lo anterior, se decidió retirar toda instalación de faena en el sector del proyecto, además de detener los contratos con la constructora y servicios relacionados a inspección técnica y seguridad, los cuales cumplirían ciertas funciones en el respaldo de cumplimiento de las exigencias definidas en el PdC.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	12-11-2019
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	<p>Se adjunta Contrato comercial entre el titular y empresa contratista Blue Green, en el cual se establece como Clausula cuarta "Obligaciones", letra C la humectación de la ruta T-804, 2 veces al día, y detalla las condiciones en la que debe cumplirse.</p> <p>Además se adjunta consolidado Check List diario en el cual se registra la presencia de lluvia, detalles de la humectación, litros de agua utilizados y si hubo ingreso de camiones.</p>
Medios de Verificación:	<p>- Contrato Blue Green - Ventisqueros _ (11.11.2019).pdf</p> <p>- Consolidado Check List_humectacion.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
Fecha reporte:	15-04-2020 - Id Reporte: SPDC-623-2020
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada



Justificación No Reporte:	Según las acciones comprometidas en el PdC no ha existido necesidad de ingreso de vehículos de carga al sitio del proyecto. Se desea mencionar que el titular ha decidido congelar las obras de construcción del proyecto de manera temporal e indefinida, dado por algunos eventos adversos relacionados con el proyecto y su interacción con las comunidades (como ejemplo, se destaca la ocurrencia de atentado incendiario contra vehículos de empresa contratista a cargo de las obras, en mayo de 2019). A raíz de lo anterior, se decidió retirar toda instalación de faena en el sector del proyecto, además de detener los contratos con la constructora y servicios relacionados a inspección técnica y seguridad, los cuales cumplirían ciertas funciones en el respaldo de cumplimiento de las exigencias definidas en el PdC.
Fecha Inicio Efectivo:	12-11-2019
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-512-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	15-07-2020 - Id Reporte: SPDC-717-2020
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	Según las acciones comprometidas en el PdC no ha existido necesidad de ingreso de vehículos de carga al sitio del proyecto. Se desea mencionar que el titular ha decidido congelar las obras de construcción del proyecto de manera temporal e indefinida, dado por algunos eventos adversos relacionados con el proyecto y su interacción con las comunidades (como ejemplo, se destaca la ocurrencia de atentado incendiario contra vehículos de empresa contratista a cargo de las obras, en mayo de 2019). A raíz de lo anterior, se decidió retirar toda instalación de faena en el sector del proyecto, además de detener los contratos con la constructora y servicios relacionados a inspección técnica y seguridad, los cuales cumplirían ciertas funciones en el respaldo de cumplimiento de las exigencias definidas en el PdC.



Fecha Inicio Efectivo:	12-11-2019
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-512-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	13-10-2020 - Id Reporte: SPDC-837-2020
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	Según las acciones comprometidas en el PdC no ha existido necesidad de ingreso de vehículos de carga al sitio del proyecto. Se desea mencionar que el titular ha decidido congelar las obras de construcción del proyecto de manera temporal e indefinida, dado por algunos eventos adversos relacionados con el proyecto y su interacción con las comunidades (como ejemplo, se destaca la ocurrencia de atentado incendiario contra vehículos de empresa contratista a cargo de las obras, en mayo de 2019). A raíz de lo anterior, se decidió retirar toda instalación de faena en el sector del proyecto, además de detener los contratos con la constructora y servicios relacionados a inspección técnica y seguridad, los cuales cumplirían ciertas funciones en el respaldo de cumplimiento de las exigencias definidas en el PdC.
Fecha Inicio Efectivo:	12-11-2019
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-512-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	17-11-2020 - Id Reporte: SPDC-886-2020
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	<p>Desde el día 12/11/2019 se inicia la humectación de la ruta T- 804, con camión aljibe dos veces al día (en días de ausencia lluvia), esto durante el período que se realizan la entrada de camiones con carga y movimiento de tierra, finalizando esto el 21/11/2019. Posterior a esta fecha, no existió ingreso de camiones al proyecto.</p> <p>El total de agua utilizada para humectación de camino corresponde a 434 m3, durante todo el desarrollo del PdC, considerando un total de 14 viajes de humectación.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	12-11-2019
Fecha Término Efectivo:	02-11-2020
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta consolidado de check list de humectación con el detalle de días en los que se realizaron las humectaciones, y la cantidad de agua utilizada.
Medios de Verificación:	- Consolidado Check List_humectacion.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-512-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No



5.3. Hecho 3

Excavación de un pozo no autorizado en el sector sur-oeste del proyecto, con el fin de extraer aguas para humectación, sin contar con derechos de agua para ello.

5.3.1. Acción 15 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	15
Acción:	Clausura de perforación.
Tipo:	Ejecutada
Fecha Inicio:	20-06-2019
Fecha Término:	20-06-2019
Indicadores de Cumplimiento:	Pozo clausurado.
Forma de Implementación:	Se procedió a la clausura de la referida perforación(verAnexo Fotográfico 3.1 y Anexo 3.2).

5.3.1.1. Conclusiones Finales

Se procedió a la clausura de la perforación con fecha 20/06/2019.

5.3.1.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	28-11-2019 - Id Reporte:
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se procedió a la clausura de la referida perforación. El abastecimiento de agua para el proyecto se realiza mediante fuentes autorizadas.
Fecha Inicio Efectivo:	20-06-2019
Fecha Término Efectivo:	20-06-2019
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	En la primera imagen se evidencia la perforación abierta. En la segunda foto se observa la perforación cerrada, respaldando con esto su clausura.
Medios de Verificación:	- Acción 15 - Clausura de perforacion.zip
Informes de Seguimiento:	



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

5.3.2. Acción 16 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	16
Acción:	Compra de agua para actividades de construcción a un particular que posee derechos de aguas consuntivos legalmente constituidos
Tipo:	Ejecutada
Fecha Inicio:	21-02-2019
Fecha Término:	20-06-2019
Indicadores de Cumplimiento:	Compra de agua a tercero, que cuenta con derechos de agua legalmente constituidos.
Forma de Implementación:	El abastecimiento de agua para la etapa de construcción del proyecto, se realiza mediante compra a los propietarios del Fundo Santa Gemma, quienes cuentan con derechos de aprovechamiento de agua de tipo consuntivo (individualizado en Resolución DGA N°178/2009 y Resolución DGA N°178/2016, Sociedad Agrícola Santa Gemma Limitada, ver Anexo 3.3 y Anexo 3.4), otorgado sobre las aguas del Río Bueno y que tienen un caudal autorizado de 22 l/s Y 24 l/s respectivamente. Existe un cobro asociado por cada metro cúbico entregado (\$200/m3), los que a la fecha son equivalentes a a 3600 m3 totales, los que se verificaron a través de facturación realizada por el dueño del derecho a la Constructora Itinex (ver Anexo 3.5).

5.3.2.1. Conclusiones Finales

El abastecimiento de agua se realizó mediante compra de agua desde tercero, que cuenta con derechos de agua legalmente constituidos.

5.3.2.2. Histórico de Reportes



Fecha reporte:	28-11-2019 - Id Reporte:
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	"El abastecimiento de agua para la etapa de construcción del proyecto, se realiza por compra a los propietarios del Fundo Santa Gemma, quienes cuentan con derechos de aprovechamiento de agua de tipo consuntivo (individualizado en Resolución DGA N°178/2009 y Resolución DGA N°178/2016, Sociedad Agrícola Santa Gemma Limitada), otorgado sobre las aguas del Río Bueno y que tienen un caudal autorizado de 22 l/s y 24 l/s respectivamente. Existe un cobro asociado por cada metro cúbico entregado (\$200/m3), los que a la fecha son equivalentes a a 3600 m3 totales, los que se verificaron a través de facturación realizada por el dueño del derecho a la Constructora Itinex. "
Fecha Inicio Efectivo:	21-02-2019
Fecha Término Efectivo:	20-06-2019
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta Resolución de la DGA que respalda constitución de derechos de agua de Fundo Santa Gemma, además de factura emitida por Fundo Santa Gemma a Constructora Itinex por compra 3600 m3 de agua utilizada para la humectación del camino.
Medios de Verificación:	- Acción 16 - Compra de agua a tercero.zip
Informes de Seguimiento:	
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

5.3.3. Acción 17 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	17
Acción:	Compra de agua desde punto de captación de tercero autorizado.
Tipo:	Por Ejecutar
Fecha Inicio:	15-10-2019
Fecha Término:	02-11-2020



Indicadores de Cumplimiento:	Abastecimiento de agua, a través de compra de derechos consuntivos legalmente constituidos, de un tercero.
Forma de Implementación:	El abastecimiento de agua se obtendrá del mismo punto de captación que cuenta con Resolución DGA N°178/2009 y Res. Ex. DGA N°178/2016 de Sociedad Agrícola SantaGemma Limitada. Efectuándose una compra por el agua extraída.

5.3.3.1. Conclusiones Finales

El abastecimiento de agua se realizó mediante la compra de agua a Sociedad Agrícola Santa Gemma, quien cuenta con derechos de agua autorizados.

5.3.3.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	15-01-2020 - Id Reporte: SPDC-512-2020
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	El abastecimiento de agua para la humectación del camino durante el mes de noviembre (periodo en el cual ingresaron camiones al proyecto) se realizó por medio de compra a los propietarios del Fundo Santa Gemma, quienes cuentan con derechos de aprovechamiento de agua de tipo consuntivo (individualizado en Resolución DGA N°178/2009 y Resolución DGA N°178/2016, Sociedad Agrícola Santa Gemma Limitada), otorgado sobre las aguas del Río Bueno y que tienen un caudal autorizado de 22 l/s y 24 l/s respectivamente.
Fecha Inicio Efectivo:	12-11-2019
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta Factura de compra emitida por Soc. Agrícola Santa Gemma Limitada a Servicios Forestales Blue Green Limitada (contratistas quienes coordinaron y ejecutaron la humectación del camino durante el periodo de ingreso de camiones al proyecto).
Medios de Verificación:	- Factura N1545 Compra de agua (04.12.2019).pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-623-2020



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

Fecha reporte:	15-01-2020 - Id Reporte: SPDC-512-2020
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	El abastecimiento de agua para la humectación del camino durante el mes de noviembre (periodo en el cual ingresaron camiones al proyecto) se realizó por medio de compra a los propietarios del Fundo Santa Gemma, quienes cuentan con derechos de aprovechamiento de agua de tipo consuntivo (individualizado en Resolución DGA N°178/2009 y Resolución DGA N°178/2016, Sociedad Agrícola Santa Gemma Limitada), otorgado sobre las aguas del Río Bueno y que tienen un caudal autorizado de 22 l/s y 24 l/s respectivamente.
Fecha Inicio Efectivo:	12-11-2019
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta Factura de compra emitida por Soc. Agrícola Santa Gemma Limitada a Servicios Forestales Blue Green Limitada (contratistas quienes coordinaron y ejecutaron la humectación del camino durante el periodo de ingreso de camiones al proyecto).
Medios de Verificación:	- Factura N1545 Compra de agua (04.12.2019).pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-623-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	15-04-2020 - Id Reporte: SPDC-623-2020
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	El abastecimiento de agua para la humectación del camino durante el mes de noviembre (periodo en el cual ingresaron camiones al proyecto) se realizó por medio de compra a los propietarios del Fundo Santa Gemma, quienes cuentan con derechos de aprovechamiento de agua de tipo consuntivo (individualizado en Resolución DGA N°178/2009 y Resolución DGA N°178/2016, Sociedad Agrícola Santa Gemma Limitada), otorgado sobre las aguas del Río Bueno y que tienen un caudal autorizado de 22 l/s y 24 l/s respectivamente. * La factura de compra de agua considera 1000 m3 en total, los cuales además del agua utilizada para la humectación de caminos, realizada en noviembre y diciembre, incluye el agua utilizada para riego.
Fecha Inicio Efectivo:	12-11-2019
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta Factura de compra de agua emitida en diciembre, la cual incluye el agua de la humectación de caminos (realizada en noviembre y diciembre) y el agua utilizada para riego desde diciembre al 04 de marzo.
Medios de Verificación:	- Factura N1545 Compra de agua (04.12.2019).pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-512-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No
Fecha reporte:	15-07-2020 - Id Reporte: SPDC-717-2020
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada



Justificación No Reporte:	Desde el segundo reporte enviado, a la fecha no se ha requerido agua para riego, ni para ningún otro uso. Se desea mencionar que el titular ha decidido congelar las obras de construcción del proyecto de manera temporal e indefinida, dado por algunos eventos adversos relacionados con el proyecto y su interacción con las comunidades (como ejemplo, se destaca la ocurrencia de atentado incendiario contra vehículos de empresa contratista a cargo de las obras, en mayo de 2019). A raíz de lo anterior, se decidió retirar toda instalación de faena en el sector del proyecto, además de detener los contratos con la constructora y servicios relacionados a inspección técnica y seguridad, los cuales cumplirían ciertas funciones en el respaldo de cumplimiento de las exigencias definidas en el PdC.
Fecha Inicio Efectivo:	12-11-2019
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-623-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	13-10-2020 - Id Reporte: SPDC-837-2020
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	Desde el segundo reporte enviado, a la fecha no se ha requerido de riego, ni ningún tipo de requerimiento de agua. Se desea mencionar que el titular ha decidido congelar las obras de construcción del proyecto de manera temporal e indefinida, dado por algunos eventos adversos relacionados con el proyecto y su interacción con las comunidades (como ejemplo, se destaca la ocurrencia de atentado incendiario contra vehículos de empresa contratista a cargo de las obras, en mayo de 2019). A raíz de lo anterior, se decidió retirar toda instalación de faena en el sector del proyecto, además de detener los contratos con la constructora y servicios relacionados a inspección técnica y seguridad, los cuales cumplirían ciertas funciones en el respaldo de cumplimiento de las exigencias definidas en el PdC.
Fecha Inicio Efectivo:	12-11-2019



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-623-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	17-11-2020 - Id Reporte: SPDC-886-2020
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	El requerimiento de agua durante la ejecución de las obras comprometidas en el PdC, estuvo determinada por la humectación del camino previo al ingreso de camiones por necesidad del proyecto, y el riego post siembra. Siendo este abastecimiento realizado mediante la compra de agua a Sociedad Agrícola Santa Gemma quienes cuenta con punto de captación autorizado mediante Res. DGA N°178/2009 y res. DGA N°178/2016. Se adjunta antecedente que respalda costo incurrido referente al servicio de humectación de camino, el cual incluye compra de agua: \$1.479.000.
Fecha Inicio Efectivo:	12-11-2019
Fecha Término Efectivo:	02-11-2020
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta Factura de compra N° 1545 con fecha 04-12-2019, emitida por Soc. Agrícola Santa Gemma Limitada hacia Blue Green por compra de agua para humectación y riego. Se adjunta factura N° 81 de Blue Green a Ventisqueros, donde se respalda el servicio de humectación el cual incluye compra de agua para humectación y riego.
Medios de Verificación:	- Factura N1545 Compra de agua (04.12.2019).pdf - Humectacion de caminos y riego.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-623-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No





5.4. Hecho 4

Haber efectuado el 80% del movimiento de tierra del proyecto (nivelación, y compactación), sin haber realizado las charlas de inducción por profesional competente, en forma previa al inicio de las obras de construcción del proyecto

5.4.1. Acción 18 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	18
Acción:	Realización de capacitaciones sobre el componente arqueología
Tipo:	Ejecutada
Fecha Inicio:	28-02-2019
Fecha Término:	28-02-2019
Indicadores de Cumplimiento:	Totalidad de los trabajadores presentes en la obra, con funciones relacionadas al movimiento de tierra, fueron capacitados en materias arqueológicas. Informe recepcionado y timbrado por la oficina de partes del Consejo de Monumentos Nacionales.
Forma de Implementación:	Durante el mes de febrero de 2019 se efectuaron capacitaciones a todos los trabajadores del proyecto, desarrolladas por un especialista de arqueología, según consta en el Informe elaborado por el especialista, el que se acompaña en el Anexo 4.1. Dicho informe será remitido al Consejo de Monumentos Nacionales, a objeto de dar cumplimiento a la obligación contenida en la RCA (Considerando 7.10)

5.4.1.1. Conclusiones Finales

Se realiza capacitación sobre arqueología a todos los trabajadores presentes en la obra, con funciones relacionadas en movimiento de tierra.

5.4.1.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	28-11-2019 - Id Reporte:
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	Con fecha 28 de febrero de 2019 se realizó una charla de capacitación sobre arqueología a la totalidad de los trabajadores con funciones relacionadas al movimiento de tierra. La charla fue dictada por Doina Munita, Arqueóloga titulada de la Universidad de Chile. De acuerdo a lo establecido en el Considerando 7.10 de la RCA N°26/2014, los resultados de dicha charla fueron remitidos al Consejo de Monumentos Nacionales, mediante un breve informe que se comprenda los contenidos tratados en la inducción realizada, y la constancia de asistentes.
Fecha Inicio Efectivo:	28-02-2019
Fecha Término Efectivo:	28-02-2019
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Como respaldo se adjunta un Reporte elaborado por la relatora junto al Registro de capacitación con fecha 28/02/19, contenido de la charla, soporte bibliográfico y curriculum de la profesional; además se adjunta: Nómina del personal contratado por la constructora al día de la capacitación; Certificado de asistencia a charla (personal de Billund); Certificado de asistencia a charla (personal de AGES); y copia de carta conductora e Informe presentado y timbrado, dirigido al Consejo de Monumentos Nacionales.
Medios de Verificación:	- Acción 18 - Charla arqueología.zip
Informes de Seguimiento:	
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

5.4.2. Acción 19 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	19
Acción:	Implementación programa de capacitación en materias arqueológicas.
Tipo:	Por Ejecutar
Fecha Inicio:	15-10-2019
Fecha Término:	02-11-2020



Indicadores de Cumplimiento:	<p>Capacitación implementada en los plazos comprometidos y a todo el personal de la obra que sea necesario.</p> <p>Informe recepcionado y timbrado por la oficina de partes del Consejo de Monumentos Nacionales.</p>
Forma de Implementación:	<p>Se implementará un programa de capacitación en materias arqueológicas, dirigido a todo el personal antes de la ejecución de las obras, y cada vez que ingrese nuevo personal. Se llevará un registro de las personas capacitadas en aspectos arqueológicos y se verificará la realización de instrucción previa a la incorporación de nuevas contrataciones que participen del proyecto. Adicionalmente, en el caso que se presenten modificaciones al proyecto original que involucren excavaciones o movimiento de tierra, se considerará la capacitación sobre arqueología, al personal relacionado.</p> <p>Dicho informe será remitido al Consejo de Monumentos Nacionales, a objeto de dar cumplimiento a la obligación contenida en la RCA (Considerando 7.10).</p>

5.4.2.1. Conclusiones Finales

Se realiza capacitación arqueológica a los trabajadores previo al inicio de las obras del PdC. Se respalda en Reporte de Avance 1 y Reporte Final.

5.4.2.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	15-01-2020 - Id Reporte: SPDC-512-2020
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	<p>Con fecha 08 de noviembre de 2019 se realizó una charla de capacitación sobre arqueología a la totalidad de los trabajadores que desarrollarían las acciones asociadas al acopio de escarpe (construcción de tabique, reperfilamiento y siembra) además del reforzamiento del pretil natural. La charla fue dictada por Doina Munita, Arqueóloga titulada de la Universidad de Chile.</p> <p>De acuerdo a lo establecido en el Considerando 7.10 de la RCA N°26/2014, los resultados de dicha charla fueron remitidos al Consejo de Monumentos Nacionales.</p> <p>Sólo durante el mes de noviembre se desarrollaron obras en el proyecto.</p>



Fecha Inicio Efectivo:	08-11-2019
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta carta remitida al Consejo de Monumentos Nacionales en la cual se adjunta: - Informe de Doina Munita, relatora. - Material presentado; - Registro de capacitación; - Curriculum Vitae; - Bibliografía
Medios de Verificación:	- A Consejo MMNN_Informa capacitación arqueologica (nov.-2019).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 reporte:	15-01-2020 - Id Reporte: SPDC-512-2020
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Con fecha 08 de noviembre de 2019 se realizó una charla de capacitación sobre arqueología a la totalidad de los trabajadores que desarrollarían las acciones asociadas al acopio de escarpe (construcción de tabique, reperfilamiento y siembra) además del reforzamiento del pretil natural. La charla fue dictada por Doina Munita, Arqueóloga titulada de la Universidad de Chile. De acuerdo a lo establecido en el Considerando 7.10 de la RCA N°26/2014, los resultados de dicha charla fueron remitidos al Consejo de Monumentos Nacionales. Sólo durante el mes de noviembre se desarrollaron obras en el proyecto.
Fecha Inicio Efectivo:	08-11-2019
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución



Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta carta remitida al Consejo de Monumentos Nacionales en la cual se adjunta: - Informe de Doina Munita, relatora. - Material presentado; - Registro de capacitación; - Curriculum Vitae; - Bibliografía
Medios de Verificación:	- A Consejo MMNN_Informa capacitación arqueologica (nov.-2019).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 reporte:	15-04-2020 - Id Reporte: SPDC-623-2020
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	Además de las acciones definidas en el PdC, no se han efectuado otras acciones que requieran movimiento de tierra, y con ello capacitar a trabajadores en materias de arqueología. Se desea mencionar que el titular ha decidido congelar las obras de construcción del proyecto de manera temporal e indefinida, dado por algunos eventos adversos relacionados con el proyecto y su interacción con las comunidades (como ejemplo, se destaca la ocurrencia de atentado incendiario contra vehículos de empresa contratista a cargo de las obras, en mayo de 2019).
Fecha Inicio Efectivo:	08-11-2019
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-512-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	15-07-2020 - Id Reporte: SPDC-717-2020
----------------	----------------------------------------



Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	Además de las acciones definidas en el PdC, no se han efectuado otras acciones que requieran movimiento de tierra, y con ello capacitar a trabajadores en materias de arqueología. Se desea mencionar que el titular ha decidido congelar las obras de construcción del proyecto de manera temporal e indefinida, dado por algunos eventos adversos relacionados con el proyecto y su interacción con las comunidades (como ejemplo, se destaca la ocurrencia de atentado incendiario contra vehículos de empresa contratista a cargo de las obras, en mayo de 2019). A raíz de lo anterior, se decidió retirar toda instalación de faena en el sector del proyecto, además de detener los contratos con la constructora y servicios relacionados a inspección técnica y seguridad, los cuales cumplirían ciertas funciones en el respaldo de cumplimiento de las exigencias definidas en el PdC.
Fecha Inicio Efectivo:	08-11-2019
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-512-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	13-10-2020 - Id Reporte: SPDC-837-2020
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada



Justificación No Reporte:	Además de las acciones definidas en el PdC, no se han efectuado otras acciones que requieran movimiento de tierra, y con ello capacitar a trabajadores en materias de arqueología. Se desea mencionar que el titular ha decidido congelar las obras de construcción del proyecto de manera temporal e indefinida, dado por algunos eventos adversos relacionados con el proyecto y su interacción con las comunidades (como ejemplo, se destaca la ocurrencia de atentado incendiario contra vehículos de empresa contratista a cargo de las obras, en mayo de 2019). A raíz de lo anterior, se decidió retirar toda instalación de faena en el sector del proyecto, además de detener los contratos con la constructora y servicios relacionados a inspección técnica y seguridad, los cuales cumplirían ciertas funciones en el respaldo de cumplimiento de las exigencias definidas en el PdC.
Fecha Inicio Efectivo:	08-11-2019
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-512-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	17-11-2020 - Id Reporte: SPDC-886-2020
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	<p>Previo al inicio de las obras, se desarrolla una capacitación sobre materias arqueológicas, dirigido al personal antes de la ejecución de las obras del presente PdC. En este caso la acción se realiza sólo una vez dado que la etapa de construcción del proyecto se encuentra detenida desde el 2019, previo al inicio del PdC, por lo que las únicas obras que se ejecutaron fueron las comprometidas en el presente Programa.</p> <p>La capacitación fue desarrollada el 08 de noviembre de 2019, por la Arqueóloga Doina Minuta, notificando sobre esta actividad al Consejo de Monumentos Nacionales el día 26 de noviembre de 2019, presentando un Informe elaborado por la misma relatora.</p> <p>El costo total incurrido por el desarrollo de estas capacitaciones es de \$729.700.</p>



Fecha Inicio Efectivo:	08-11-2019
Fecha Término Efectivo:	02-11-2020
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	<p>Se adjunta: Informe de capacitación por el Consejo de Monumentos Nacionales, con fecha 26 de noviembre de 2019, el cual fue elaborado por la Arqueóloga Doina Munita, relatora de la actividad. El documento cuenta con carta conductora timbrada por el CMN, Reporte de Capacitación, contenidos, evidencia fotográfica, nómina de asistentes, presentación, soporte bibliográfico, y Curriculum Vitae de la expositora. Como respaldo de la nómina de trabajadores participantes en las obras del PdC, se adjunta Formulario de Comunicaciones firmado por cada uno de los trabajadores asistentes. Se adjuntan facturas que respaldan el costo por el desarrollo de 1 capacitación al inicio de la faena de trabajo.</p>
Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> - A Consejo MMNN_Informa capacitación arqueologica (nov.-2019).pdf - Charlas Diarias BG Cocule v0.2.pdf - Charla arqueologia.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-512-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No



Fecha: 17-11-2020 17:11



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



del Programa de Cumplimiento.

