

## COMPROBANTE ENVÍO REPORTE SPDC-1223-2021

Con fecha 13-08-2021 21:35:53 hrs, el titular EMPRESA DE SERVICIOS SANITARIOS DE LOS LAGOS 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:** PTAS PANGUIPULLI  
**Región:** Región de Los Ríos

### 2. Antecedentes generales

**Rol sancionatorio:** D-020-2018  
**Resolución aprueba PdC:** 9 / 2018  
**Fecha resolución aprobatoria:** 24-07-2018  
**Fecha generación PdC electrónico:**  
**Frecuencia Reporte:** Trimestral  
**Plazo Reporte:** 13-08-2021  
**Fiscal instructor:** ESTEFANIA CAROLINA VASQUEZ SILVA

### 3. Información reporte

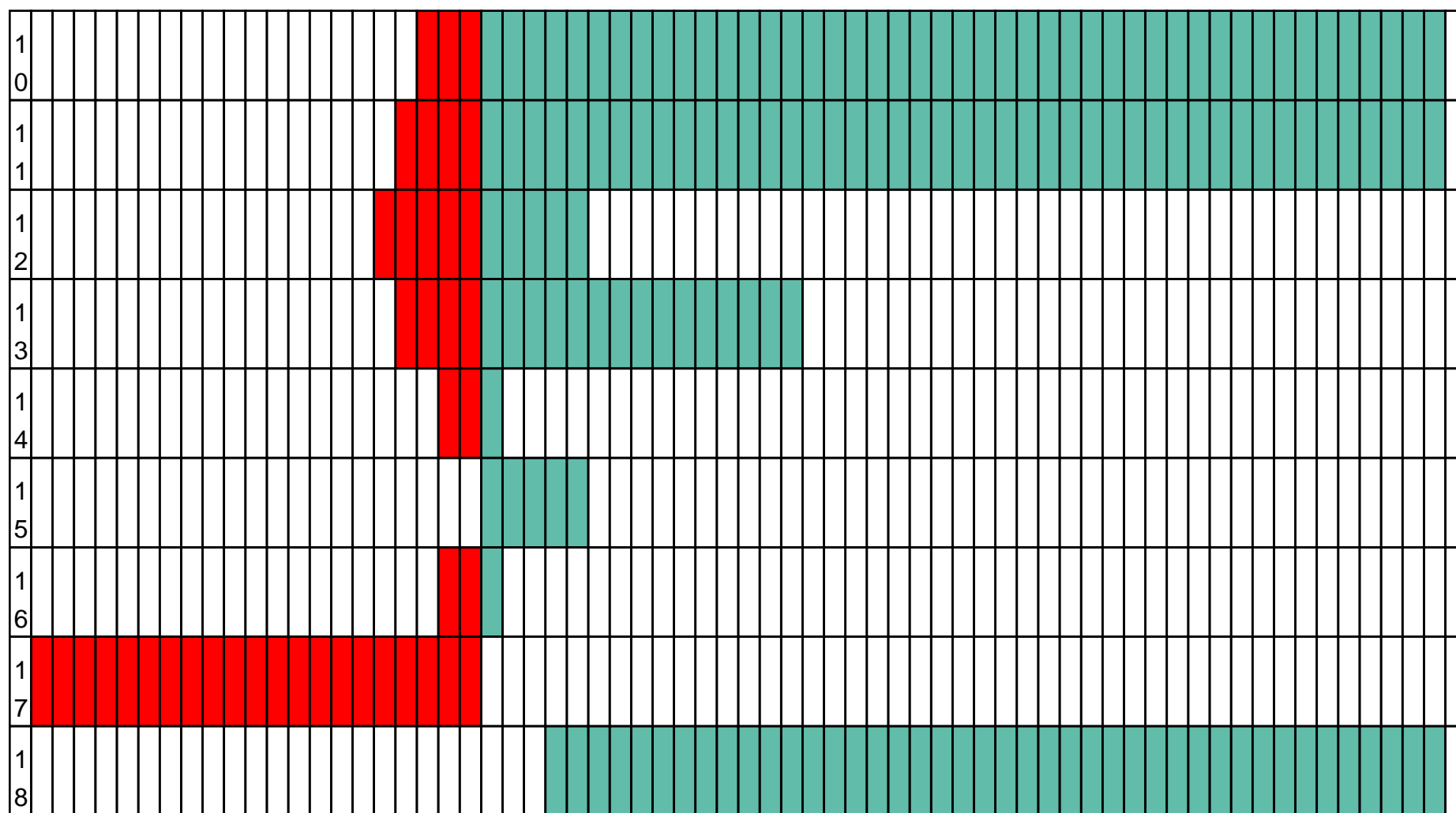
**Código comprobante envío reporte:** SPDC-1223-2021  
**Fecha de envío reporte:** 13-08-2021 21:35:50  
**Tipo reporte:** Avance

### 4. Estado de avance del PdC

**Fecha de inicio:** 02-08-2018  
**Fecha de término:** 31-05-2022  
**N° reporte:** 13 de 17.









## 6. Reporte acciones

### Hecho 1

Los monitoreos del cuerpo receptor, Estero Anueraque, se realizan en puntos diversos a lo establecido en la evaluación ambiental de la RCA N°66/1997, tal como se indica en los considerandos 13 y 14 de la presente resolución

### Acciones Principales

N° Identificador:	3
Acción:	Informar a la Superintendencia del Medio Ambiente, los reportes y medios de verificación que acrediten la ejecución de las acciones comprendidas en el Plan de cumplimiento a través de los sistemas digitales que la SMA disponga al efecto para implementar el SDPC. Meta: Informar a la SMA por la plataforma digital del SDPC
Tipo de Acción:	Por Ejecutar
Categoría:	Actos Administrativos
Subcategoría:	Otros
Fecha Inicio:	02-08-2018
Fecha Término:	30-04-2022
Indicadores de Cumplimiento:	100% de la información reportada a la SMA
Forma de Implementación:	1. 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 corresponda con las acciones reportadas, así como los medios de verificación para acreditar el cumplimiento de las acciones comprometidas.
Acciones Alternativas:	4.
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	Para el presente período a reportar, correspondiente al reporte de avance 12 del PdC, se acredita el reporte trimestral del PdC a través del sistema SPDC durante toda su vigencia, mediante la entrega de los comprobantes electrónicos generados por el sistema para el reporte de avance inicial y para los reportes de avance 1 al 11, con excepción del reporte de avance 9, el cual fue entregado mediante el correo electrónico de la oficina de partes de la SMA, debido a que el Sistema de Seguimiento de Programas de Cumplimiento (SPDC), no había generado la actualización de los nuevos plazos y reportes de avance, extendidos conforme lo indicado por la Res. Ex. N° 13/ROL D-020-2018.
Fecha Inicio Efectivo:	02-08-2018
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta al presente reporte: <ul style="list-style-type: none"> <li>•Minuta explicativa de la acción</li> <li>•Comprobante electrónico generado por el sistema digital SPDC - Reporte inicial.</li> <li>•Comprobante electrónico generado por el sistema digital SPDC - Reporte Avance 1.</li> <li>•Comprobante electrónico generado por el sistema digital SPDC - Reporte Avance 2.</li> <li>•Comprobante electrónico generado por el sistema digital SPDC - Reporte Avance 3.</li> <li>•Comprobante electrónico generado por el sistema digital SPDC - Reporte Avance 4.</li> <li>•Comprobante electrónico generado por el sistema digital SPDC - Reporte Avance 5.</li> <li>•Comprobante electrónico generado por el sistema digital SPDC - Reporte Avance 6.</li> <li>•Comprobante electrónico generado por el sistema digital SPDC - Reporte Avance 7.</li> <li>•Comprobante electrónico generado por el sistema digital SPDC - Reporte Avance 8.</li> <li>•Comprobante electrónico Registro envío a oficina de Partes de SMA Reporte avance N°9.</li> <li>•Comprobante electrónico generado por el sistema digital SPDC - Reporte Avance 10.</li> <li>•Comprobante electrónico generado por el sistema digital SPDC - Reporte Avance 11.</li> </ul>
Medios de Verificación:	- 01. Reporte de Avance 12 Acción 3.pdf - 02. Comprobantes de carga.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No



Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1124-2021
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

### Acciones Alternativas

N° Identificador:	4
Acción:	Entrega de los reportes y medios de verificación a través de oficina de partes de la SMA Meta: Mantener informada a la SMA sobre los avances
Tipo de Acción:	Alternativa
Categoría:	Actos Administrativos
Subcategoría:	Otros
Fecha Inicio:	1 Días corridos desde la verificación del impedimento.
Fecha Término:	30-04-2022
Indicadores de Cumplimiento:	Entrega de la información en Oficina de Partes de la SMA
Forma de Implementación:	1. Ingreso de la documentación a través de la Oficina de partes de la SMA
Acción Principal:	3.
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Para el presente reporte de avance, referido a la carga del décimo primer reporte trimestral comprometido, y tal como se detalla en la minuta de la Acción N°3, no ha sido necesario el ingreso de documentación mediante Oficina de Partes de la SMA, toda vez que el reporte de avance anterior (n°10), fue informado con éxito mediante el SPDC el 12 de febrero de 2021.
Fecha Inicio Efectivo:	13-11-2020
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta al presente reporte, minuta explicativa de la acción.
Medios de Verificación:	- 01. Reporte de Avance 12 Acción 4.pdf
Informes de Seguimiento:	



Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1124-2021
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No





## Hecho 2

Descarga habitual y de larga duración de aguas servidas al Lago Panguipulli e implementación de nuevas unidades operativas (de pretratamiento, un segundo reactor de lodos activados y un bypass mediante el cual se descargan aguas servidas sin tratamiento al Estero Anueraque), lo que implica una modificación de consideración respecto al proyecto calificado favorablemente mediante la RCA N°66/1997

### Acciones Principales

N° Identificador:	10
Acción:	Educación ambiental enfocada en el correcto uso del alcantarillado  Meta: Mantener a la ciudadanía educada respecto al correcto uso del alcantarillado, de modo de incentivar que eliminen sus ingresos de aguas lluvias y napas del alcantarillado.
Tipo de Acción:	En Ejecución
Categoría:	Control y mitigación
Subcategoría:	Control de aguas lluvia
Fecha Inicio:	01-05-2018
Fecha Término:	30-04-2022
Indicadores de Cumplimiento:	- 100% de las actividades realizadas
Forma de Implementación:	1. Campañas anuales de difusión acerca del correcto uso del sistema de alcantarillado, programadas de acuerdo al plan de trabajo
Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	En el presente período abril – junio de 2021, la campaña de educación ambiental, enfocada en el uso correcto del alcantarillado es una actividad que se ha ido ejecutando en forma continua por parte de ESSAL en donde se ha mantenido la difusión acerca de diferentes temáticas del cuidado del alcantarillado en la red social Twitter y el sistema de mensajería a distancia WhatsApp. Así también se ha mantenido la publicidad en boletas de servicio de clientes; y afiches y dípticos en oficinas comerciales de ESSAL. Adicional a lo anterior se han realizado publicaciones tanto en el sitio web de ESSAL ( <a href="http://www.essal.cl">www.essal.cl</a> ), como en el sitio informativo <a href="http://www.redpanguipulli.cl">www.redpanguipulli.cl</a> , además de la difusión radial de estos mensajes en la radio local "Radio Acústica". Cabe señalar que, producto de la contingencia nacional por el Covid-19 y las restricciones sanitarias no ha sido posible a la fecha realizar la visita de actores claves y estudiantes a las instalaciones de ESSAL. Sin embargo, se tiene contemplado que una vez lo permita la situación sanitaria, se retomarán las actividades presenciales.
Fecha Inicio Efectivo:	01-05-2018
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta al presente reporte: -Minuta explicativa de la acción -Campaña Essal segundo trimestre 2021
Medios de Verificación:	- 01. Reporte de Avance 12 Acción 10.pdf - 02. CAMPAn~AS 2 TRIMESTRE 2021.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1124-2021
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

N° Identificador:	11
-------------------	----



Acción:	<p>Identificar y desconectar ingresos de aguas lluvias y/o de napas a la red de alcantarillado.</p> <p>Meta: Disminuir el ingreso de aguas lluvias y de napas a la red de alcantarillado. Esto permitirá reducir el uso de los aliviaderos de emergencia, lo cual permitirá disminuir los eventuales efectos sobre el lago, tanto en su calidad de las aguas expresada en terminos de la transparencia como del contenido de fosforo en sus sedimentos.</p>
Tipo de Acción:	En Ejecución
Categoría:	Control y mitigación
Subcategoría:	Control de aguas lluvia
Fecha Inicio:	02-04-2018
Fecha Término:	30-04-2022
Indicadores de Cumplimiento:	100% de la acción ejecutada
Forma de Implementación:	<p>1. Efectuar una nueva revisión a la red de alcantarillado mediante la realización de pruebas de humo, medición de caudal en cuencas de la red de alcantarillado y en clientes relevantes, inspección de cámaras de alcantarillado y filmación de colectores. En el evento que se detecten ingresos directos de aguas lluvias y/o de napas a la red de alcantarillado de Essal se procederá a sellarlos. De igual modo, en el evento que se detecten ingresos de aguas lluvias y/o de napas, se notificará a los clientes detectados con conexiones irregulares de aguas lluvias y napas de acuerdo al procedimiento señalado en la acción N°9.</p> <p>2. Evaluación trimestral de la efectividad de las medidas adoptadas mediante un registro de los volúmenes del by pass en relación al consumo de agua potable y la pluviometría de la zona.</p>
Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	<p>A la fecha de término del periodo objeto del presente reporte, es decir al 30 de junio de 2021, y conforme a los plazos comprometidos, se evaluó la efectividad de las medidas adoptadas, mediante una comparación del registro de los volúmenes de aguas mixtas tratadas y volúmenes by-paseados para el periodo comprendido entre el 01 de abril y el 30 de junio de 2021.</p> <p>Los resultados señalan que el volumen de agua tratada por la PTAS Panguipulli en el trimestre (abril-junio) muestran un volumen estable en la generación de aguas servidas. Sin embargo, se evidencia el aumento de agua tratada, para los meses de mayo y junio, lo que es consistente con las precipitaciones ocurridas durante esos meses. En relación a la activación de los by pass, éstos presentan volúmenes en los meses con precipitaciones.</p> <p>En relación con la comparación entre el periodo similar con años anteriores, es posible indica que el ingreso irregular ha disminuido un 42% respecto de lo sucedido el 2019. Así mismo existe una disminución del uso de by-pass de la red en un 89% reduciendo desde 99.593 m3/trimestre a 11.354 m3/trimestre; y una reducción del uso del by-pass de la planta en un 51% con 17.780 m3/trimestre para el 2019 y 8.988 m3/trimestre en el año en curso (2021) .</p> <p>Por otro lado, durante el mes de mayo se realizaron las actividades de reparación detectadas en el periodo anterior, consistente en 25 roturas. Esta actividad consistió en la limpieza previa del sector y la preparación del sellante e instalación del mismo.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	02-04-2018
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	<p>Se adjunta al presente reporte:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Minuta explicativa de la acción.</li> <li>•Informe Balance Volumétrico de Aguas enero a marzo de 2021.</li> <li>•Informe de reparación de colectores de alcantarillado con sistema Packers.</li> <li>•Informe de trabajos de filmación mediante cámara pértiga.</li> <li>•Orden de compra inspección cámaras pértiga.</li> <li>•Solicitud de pedido filmación de colectores.</li> </ul>



Medios de Verificación:	- 01. Reporte de Avance 12 Acción 11.pdf - 02. Balance Volumétrico 2do trimestre 2021.pdf - 03. INFORME REPARACION DE COLECTORES PANGUIPULLI..pdf - 04. Informe pe rtiga Panguipulli 2021.pdf - 05. 4000168046 Serv Técnico Juan Levicoi EIRL.pdf - 06. SP 3000154008 filmación de colectores Panguipulli.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1124-2021
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

N° Identificador:	13
Acción:	Tramitar el permiso de concesión marítima Meta: Obtención de la concesión marítima
Tipo de Acción:	En Ejecución
Categoría:	Actos Administrativos
Subcategoría:	Permisos
Fecha Inicio:	13-04-2018
Fecha Término:	30-10-2019
Indicadores de Cumplimiento:	Otorgamiento de la CCMM ante la SSFFAA
Forma de Implementación:	1. Se solicitará concesión marítima para sumergir y extender la descarga del aliviadero de emergencia de la PEAS Roble Huacho. Este procedimiento contiene dos etapas: i. Ingreso del expediente a capitanía de Puerto para su revisión y respectiva visación ii. Ingreso a tramitación a la SSFFAA para obtención del permiso de concesión marítima
Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	<p>Como se ha mencionado en reportes anteriores y conforme a los plazos comprometidos, se ha ingresado tanto a la Capitanía de Puerto de Panguipulli, como a la Subsecretaría de las Fuerzas Armadas, la solicitud de concesión marítima para las obras de optimización del ducto de descarga del aliviadero Roble Huacho (abril 2018) y se han realizado las consultas pertinentes respecto a su estado.</p> <p>Para el presente periodo de reporte (abril - junio 2021), es posible indicar que se realizaron 3 consultas a través del sistema SIAC de la Superintendencia de las Fuerzas Armadas. La primera de ellas se realizó el 10 de abril, en tanto que la segunda y tercera se realizaron los días 03 y 24 de mayo. Cabe mencionar que aún no se tiene una respuesta final de la autoridad para dar por ejecutada la presente acción.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	13-04-2018
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	<p>Se adjunta al presente reporte:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Minuta explicativa de la acción</li> <li>- Informe trimestral estado de tramitación Concesión Marítima</li> <li>- Anexo Consulta 10 de abril 2021</li> <li>- Anexo Consulta 03 de mayo 2021</li> <li>- Anexo Consulta 24 de mayo 2021</li> </ul>
Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 01. Reporte de Avance 12 Acción 13.pdf</li> <li>- 02. Informe 12 Estado tramite CCMM - junio 2021.pdf</li> <li>- 03. Consulta 10.04.2021.pdf</li> <li>- 04. Consulta 03.05.2021.pdf</li> <li>- 05. Consulta 24.05.2021.pdf</li> </ul>
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1124-2021
Observación de la Acción	Acción reportada en periodo posterior. La fecha del reporte comprometida era 13-11-2019 y la fecha del reporte real es 13-08-2021.
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No



N° Identificador:	18
Acción:	<p>Habilitación de un estanque de tormenta previo a las descarga de emergencia</p> <p>Meta: Disminuir la frecuencia de activación de los aliviaderos de emergencia. Esta obra permitirá disminuir la frecuencia de activación del aliviadero de emergencia, lo cual contribuirá a mejorar la calidad de las aguas del lago en el area de influencia de las descargas, expresado en terminos de su transparencia, reduciendo además al aporte de nutrientes lo que permitirá bajar el contenido de fosforo en los sedimentos mejorando además su potencial redox.</p>
Tipo de Acción:	Por Ejecutar
Categoría:	Control y mitigación
Subcategoría:	Otros
Fecha Inicio:	30-11-2018
Fecha Término:	30-04-2022
Indicadores de Cumplimiento:	100% de la obra ejecutada
Forma de Implementación:	<p>1. Consulta de pertinencia ambiental al SEIA para la ejecución de la forma de implementación N°2 de esta acción.</p> <p>2. Habilitación de un estanque de tormenta de modo que ante la necesidad de que se activen los aliviaderos de emergencia, se cuente con un sistema de almacenamiento que permita acumular el agua. El volumen de este estanque será de como mínimo 500 m3, lo cual asegura una autonomía de almacenamiento superior a 4 horas, lo anterior en base a la generación de aguas servidas de toda la ciudad de Panguipulli. En cuanto el emplazamiento de este estanque tormenta, se está evaluando la ubicación más apropiada (sector Prat con Carrera o sector Roble Huacho) para que cumpla con el objetivo. Incluye la etapa de licitación.</p>
Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	<p>Como ha sido informado en el reporte de avance N° 6 se da cuenta de la activación del impedimento ii) Solicitud de ingreso al SEIA por parte del SEA. Dada esta situación, ESSAL decidió incluir la habilitación del estanque de tormenta, comprometido en la forma de implementación 2 de la presente acción, en el Estudio de Impacto Ambiental referido a la acción 21, quedando su construcción y habilitación sujeta a una RCA favorable del proyecto presentado al SEIA, razón por la cual la presente acción se mantiene activa a la espera de la obtención de dicha RCA.</p> <p>En el caso del presente reporte de avance, en donde se informa sobre el periodo abril a junio de 2021, la presente acción continúa con el impedimento activo, siendo su evolución o avance abordados en las acciones 22 y 24, en donde se presentan las actividades relativas al EIA y la preparación para su re-ingreso a evaluación ambiental. Cabe mencionar que esta situación ha sido informada a la SMA mediante el requerimiento de extensión de plazo, autorizado a través de la Res. Ex. N°13 /ROL D-020-2018.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	30-11-2018
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta al presente reporte de avance, la minuta explicativa de la acción.
Medios de Verificación:	- 01. Reporte de Avance 12 Acción 18.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1124-2021
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

N° Identificador:	19
Acción:	<p>"Mejoramiento del aliviadero de emergencia de la PEAS Roble Huacho.</p> <p>Meta: Disminuir los impactos paisajísticos de la descarga del aliviadero de emergencia."</p>





Tipo de Acción:	Por Ejecutar
Categoría:	Control y mitigación
Subcategoría:	Control de impacto visual
Fecha Inicio:	30-10-2019
Fecha Término:	28-02-2020
Indicadores de Cumplimiento:	- Ducto sumergido y extendido
Forma de Implementación:	"1. Sumergir y extender la descarga del aliviadero de emergencia, una vez otorgado el permiso de concesión marítima, conforme a lo establecido en la acción 13, mediante decreto supremo. Nota: Actualmente el ducto está montado en forma aérea, por sobre la lámina de agua del lago"
Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Tal como se indica en la forma de implementación, el inicio de la presente acción 19 queda supeditada al otorgamiento de la concesión marítima por parte de la Subsecretaría de las Fuerzas Armadas (SSFFAA) conforme a lo establecido en la acción 13 del PdC, hito que no ha ocurrido durante el periodo del presente reporte. Cabe destacar que en el reporte de avance N° 10, se reportó una memoria de diseño del emisario con el fin de seguir avanzando en la ingeniería de detalle de la obra. Por otro lado, es pertinente indicar que esta obra se encuentra dentro de las partes, obras o infraestructura que aborda el Estudio de Impacto Ambiental del proyecto "Ampliación y Mejoramiento del sistema de recolección y tratamiento de las aguas servidas de Panguipulli", cuya tramitación se encuentra recientemente en estado de "Admitido a trámite", cuya situación es descrita en los medios de verificación de las acciones 22 y 24 del presente reporte de avance.
Fecha Inicio Efectivo:	30-10-2019
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta al presente reporte, la minuta explicativa de la acción.
Medios de Verificación:	- 01. Reporte de Avance 12 Acción 19.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1124-2021



Observación de la Acción	Acción reportada en periodo posterior. La fecha del reporte comprometida era 13-05-2020 y la fecha del reporte real es 13-08-2021.
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

N° Identificador:	20
Acción:	Mejoramiento de los aliviaderos de emergencia de Prat con Carrera y Roble Huacho, instalando medidores de caudal con visor y rejas mecánicas de finos en cada aliviadero de emergencia que reemplazan a los medidores provisorios y rejas manuales gruesas. Al reducir el contenido de sólidos, se mejorará la transparencia de las aguas del lago en el área de influencia de las descargas y se reducirá la acumulación de sedimentos, mejorando de este modo su potencial redox.  Meta: Disponer de información del caudal en terreno e incrementar la retención de sólidos.
Tipo de Acción:	Por Ejecutar
Categoría:	Control y mitigación
Subcategoría:	Otros
Fecha Inicio:	02-08-2018
Fecha Término:	31-01-2022
Indicadores de Cumplimiento:	Reemplazo del 100% de los medidores portátiles por medidores alimentados con corriente eléctrica y con visor de datos en terreno, e instalación de reja de finos mecánica.
Forma de Implementación:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Reemplazo de los medidores portátiles descritos en la acción N°5 (Mejoramiento y robustecimiento de las PEAS Roble Huacho y Carmela Carvajal) por medidores alimentados con corriente eléctrica y con visor de datos en terreno.</li> <li>2. Consulta de pertinencia ambiental al SEIA para la ejecución de la forma de implementación N°3 de esta acción</li> <li>3. Incorporación de una reja de finos mecánica, una vez que se cumpla la acción N°9 (Mejoramiento del aliviadero de la PEAS Roble Huacho) y al resultado de la forma de implementación N°2 de esta acción.</li> </ol>



Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Las formas de implementación 1 y 2 se encuentran finalizadas tal como se acreditó en los informes de avance N° 1 y 2, respectivamente. En relación a la forma de implementación N°2, se debe mencionar que el SEA solicita ingreso a evaluación de estas obras, por lo que la forma de implementación N°3 (instalación de la reja mecánica), queda a la espera de su ejecución, toda vez que esta actividad se encuentra incorporada en el EIA "Ampliación y Mejoramiento del sistema de recolección y tratamiento de las aguas servidas de Panguipulli", referido a las acciones 22 y 24 del presente PDC. En consideración a lo anterior, se informa que la presente acción continúa con el impedimento activo, siendo su evolución o avance abordados en las acciones 22 y 24, en donde se presentan las actividades relativas a los avances del EIA y su tramitación ambiental.
Fecha Inicio Efectivo:	02-08-2018
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta al presente reporte, la minuta explicativa de esta acción.
Medios de Verificación:	- 01. Reporte de Avance 12 Acción 20.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1124-2021
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

N° Identificador:	22
-------------------	----



Acción:	<p>Evaluación de Impacto Ambiental, a través del instrumento de calificación ambiental correspondiente a un EIA, el proyecto de ampliación de la planta de tratamiento de aguas servidas (PTAS), mejoras de la capacidad de bombeo de las PEAS e incorporación de una tercera Peas en la parte baja de la ciudad, y regularización de las obras existentes, unidades de pretratamiento, segundo reactor de lodos activados, bypass y aliviaderos de tormenta de las PEAS</p> <p>Meta: Aumentar la capacidad de bombeo de las PEAS y la capacidad de tratamiento de las PTAS para elevar y tratar aguas mixtas, disminuyendo el uso de los aliviaderos de emergencia, evaluando ambientalmente el proyecto existente, incluido el pretratamiento y el segundo reactor biológico, junto con la ampliación de la planta de tratamiento. De este modo, se disminuirá la frecuencia de activación de los aliviaderos de emergencia, mejorando de este modo, la calidad de las aguas del lago medido en terminios de su transparencia en el area de influencia de las descargas, y se reducirá la carga orgánica, lo cual disminuirá la acumulación de fosforo en sus sedimentos, mejorando su potencial redox.</p>
Tipo de Acción:	Por Ejecutar
Categoría:	Evaluación Ambiental
Subcategoría:	RCA
Fecha Inicio:	31-10-2019
Fecha Término:	30-09-2021
Indicadores de Cumplimiento:	Obtención de RCA Favorable
Forma de Implementación:	1. Evaluación ambiental del proyecto en el SEIA
Acciones Alternativas:	24.
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	<p>De acuerdo a la acción N° 21 el EIA fue ingresado con fecha 31 de marzo de 2020, tal como fue informado en el reporte de avance 7. Respecto del avance en la tramitación, en el reporte de avance 10, se informó que con fecha del 12 de noviembre de 2020, el SEA mediante Res. Ex. 36/2020, oficializa el término anticipado del proceso de evaluación. Posterior a esa fecha, y conforme lo indicado en el reporte de avance 11, se han realizado diversas gestiones con el propósito del re-ingreso a evaluación ambiental.</p> <p>Respecto de lo anterior, Essal solicita a la SMA una extensión de plazo de 3 meses respecto de la activación de la acción alternativa N° 24 y lo estipulado en el PDC para ella, comunicando que las actividades para complementar el EIA e ingresar nuevamente requieren de un tiempo superior a los 5 meses, tanto por la complejidad de estas actividades, como por la situación particular de Essal con el Tribunal Ambiental (causa D-32-2017) y la pandemia existente en el país. Así mismo se indica que el plazo propuesto para el re-ingreso considera que la comuna de Panguipulli, se encuentra al menos en la denominada Fase 2.</p> <p>En razón de lo anterior, la SMA mediante Res. Ex. N°14 suspende los plazos de ejecución de la acción 24 (y por consiguiente lo referido a la acción 22) hasta el día de término de la fase 1 del plan paso a paso, conforme así lo indique la autoridad sanitaria.</p> <p>Considerando que el presente reporte de avance corresponde al periodo abril - junio de 2021 y que durante este periodo no se produjo el ingreso al SEIA, las actividades desarrolladas son informadas en la Acción 24, en conformidad con lo indicado por el presente PDC.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	30-10-2019
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta al presente reporte, minuta explicativa de la acción.
Medios de Verificación:	- 01. Reporte de Avance 12 Acción 22.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1124-2021
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No



N° Identificador:	23
Acción:	Programa de monitoreo ambiental en el Lago Panguipulli.  Meta: Analizar la calidad de las aguas y sedimentos del lago Panguipulli. Esta acción permitirá determinar el efecto que tienen los aliviaderos de emergencia sobre el lago, especialmente en lo referido a la transparencia de sus aguas y el contenido de fosforo y potencial redox de sus sedimentos.
Tipo de Acción:	Por Ejecutar
Categoría:	Seguimiento
Subcategoría:	Otros
Fecha Inicio:	06-08-2018
Fecha Término:	30-04-2022
Indicadores de Cumplimiento:	Ejecución del 100% de los muestreos comprometidos
Forma de Implementación:	"Se realizará un monitoreo ambiental del Lago Panguipulli para analizar la calidad del agua y del sedimento, realizando 1 monitoreo en temporada estival y dos monitoreo en época otoño-invierno."
Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Durante el presente período de reporte (abril - junio de 2021) y conforme a los plazos comprometidos, se adjunta el informe semestral de la campaña otoño 2021. La campaña de monitoreo se efectuó el 17 de mayo del 2021 y estuvo a cargo de Ecogestión Ambiental Limitada. Los muestreos realizados en este periodo indican que, de las 26 estaciones de monitoreo, tanto los parámetros hidrográficos como las características físico-químicas y microbiológicas observadas en la columna de agua del lago Panguipulli, presentan una calidad acorde con los umbrales establecidos en la Norma Chilena NCh N°1.333/87 Of.78 de Requisitos de Calidad de Agua para Diferentes Usos.
Fecha Inicio Efectivo:	06-08-2018
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución



Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta al presente reporte: - Minuta explicativa de la acción - Informe Monitoreo Limnológico campaña otoño 2021 y sus anexos los cuales contienen: Acreditaciones ETFA, Informes de Laboratorio, Permisos y Autorizaciones, Participantes y Orden de compra.
Medios de Verificación:	- 01. Reporte de Avance 12 Acción 23.pdf - 02. Campaña, otoño 2021).pdf - 03. Anexos campaña otoño 2021.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1124-2021
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	Sí

#### ETFAS Utilizadas:

- Código: 023-01.
- Razón Social: SGS CHILE LTDA SOCIEDAD DE CONTROL.
- Nombre Sucursal: Santiago.
- Comuna: Santiago.
- Región: Región Metropolitana.

Subárea/Producto	Actividad
Agua superficial	Análisis

- Código: 031-01.
- Razón Social: ECOGESTION AMBIENTAL LTDA.
- Nombre Sucursal: ECOGESTION AMBIENTAL LTDA.
- Comuna: ECOGESTION AMBIENTAL LTDA.
- Región: Región del Biobío.

Subárea/Producto	Actividad
Agua superficial	Muestreo
Sedimentos lacustres	Muestreo
Sedimentos lacustres	Medición



Sedimentos lacustres	Análisis
----------------------	----------

N° Identificador:	25
Acción:	Programa de monitoreo de las descargas en la bahía del Lago Panguipulli, en la ciudad de Panguipulli.  Meta: Analizar la calidad de las aguas descargadas por otras fuentes diferentes a los aliviaderos de emergencia.
Tipo de Acción:	Por Ejecutar
Categoría:	Compensación
Subcategoría:	Otros
Fecha Inicio:	25-01-2019
Fecha Término:	30-04-2022
Indicadores de Cumplimiento:	Ejecución del 100% de los muestreos comprometidos
Forma de Implementación:	Se realizará un monitoreo trimestral de las descargas indentificadas. Las cuales se presentan en anexo N°1 de la carta de respuesta a la Res. Ex. N°10. Los resultados de los monitoreos se presentarán acorde a lo establecido en la Res. Ex. N°223/2015 de la SMA.
Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Durante el presente período (abril - junio de 2021), se adjunta el informe correspondiente al monitoreo efectuado el segundo trimestre de 2021. En este se concluye que la calidad de las aguas se ajusta a los estándares establecidos en la norma chilena N°1333/78 y el D.S. 90/2000, sin embargo, no fue posible obtener la muestra en el punto D3, debido a la ausencia de caudal. En términos generales se evidencia en este periodo que el cuerpo de agua no ha experimentado variaciones importantes en el ancho del cauce, pero si en su profundidad y velocidad del caudal (debido al aumento de precipitación respecto del periodo anterior).
Fecha Inicio Efectivo:	25-01-2019
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución





Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta al presente reporte: •Minuta explicativa de la acción •Informe descargas Panguipulli Trimestre 2, 2021. •Anexos (Acreditaciones ETFA, informe de laboratorio y participantes)
Medios de Verificación:	- 01. Reporte de Avance 12 Acción 25.pdf - 02. Informe descargas Panguipulli T2-2021.pdf - 03. Anexos Informe T2.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1124-2021
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	Sí

#### ETFAS Utilizadas:

- Código: 003-01.
- Razón Social: LABORATORIO HIDROLAB S A.
- Nombre Sucursal: Hidrolab Santiago.
- Comuna: Hidrolab Santiago.
- Región: Región Metropolitana.

Subárea/Producto	Actividad
Agua superficial	Análisis

- Código: 031-01.
- Razón Social: ECOGESTION AMBIENTAL LTDA.
- Nombre Sucursal: ECOGESTION AMBIENTAL LTDA.
- Comuna: ECOGESTION AMBIENTAL LTDA.
- Región: Región del Biobío.

Subárea/Producto	Actividad
Agua superficial	Muestreo
Agua superficial	Medición



N° Identificador:	26
Acción:	Programa de monitoreo de la biota en la bahía del Lago de la ciudad de Panguipulli  Meta: Analizar la biota de la bahía del Lago de la ciudad de Panguipulli
Tipo de Acción:	Por Ejecutar
Categoría:	Compensación
Subcategoría:	Otros
Fecha Inicio:	25-01-2019
Fecha Término:	30-04-2022
Indicadores de Cumplimiento:	Ejecución del 100% de los muestreos comprometidos
Forma de Implementación:	Se realizará un monitoreo semestral de biota, según la metodología presentada en Anexo N°2 de la carta de respuesta a la Res. Ex.N°10. Los resultados de los monitoreos se presentarán acorde a lo establecido en la Res. Ex. N°223/2015 de la SMA
Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Conforme a los plazos comprometidos, el informe de monitoreo correspondiente al primer semestre del año 2021 (período enero-junio) fue acompañado al reporte de avance N°11, por lo que no corresponde la entrega de medios de verificación en el actual período. Caber señalar que la campaña de monitoreo se efectuó entre los días 26 y 28 de enero de 2021, mientras que la campaña del segundo semestre se realizó durante el mes de julio, por lo que será informado en el siguiente reporte de avance.
Fecha Inicio Efectivo:	25-01-2019
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta al presente reporte, minuta explicativa de la acción.
Medios de Verificación:	- 01. Reporte de Avance 12 Acción 26.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1124-2021



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

### Acciones Alternativas

N° Identificador:	24
Acción:	"Reingreso al SEIA del Estudio de Impacto de Ambiental  Meta: Aumentar la capacidad de bombeo de las PEAS y la capacidad de tratamiento de las PTAS para elevar y tratar aguas lluvias, disminuyendo el uso de los aliviaderos de emergencia, evaluando ambientalmente el proyecto existente junto con la ampliación de la planta de tratamiento."
Tipo de Acción:	Alternativa
Categoría:	Evaluación Ambiental
Subcategoría:	RCA
Fecha Inicio:	0 Días corridos desde la verificación del impedimento.
Fecha Término:	5 Meses desde la verificación del impedimento
Indicadores de Cumplimiento:	Obtención de RCA favorable
Forma de Implementación:	"1. Se realizarán las gestiones pertinentes para subsanar en breve plazo si debe ser reingresado el EIA por temas de forma en la admisión. 2. Elaboración de estudios complementarios requeridos para el nuevo ingreso del EIA según se especifique en la resolución de inadmisibilidad o en la que pone término anticipado al proceso de evaluación. 3. Re ingreso al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental con el proyecto de ampliación de la planta de tratamiento de aguas servidas (PTAS) incluidas obras de tratamiento de aguas lluvias, mejoras de la capacidad de bombeo de la PEAS, y regularización de consultas de pertinencia."
Acción Principal:	22.
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	<p>Conforme lo indicado en la minuta explicativa de la acción 22, en el transcurso de la tramitación ambiental del EIA del proyecto "Ampliación y Mejoramiento del sistema de recolección y tratamiento de las aguas servidas de Panguipulli", ocurre el impedimento "i)" de la citada acción, que dice relación con el término anticipado de la evaluación, activándose así la presente acción (12 de noviembre de 2020).</p> <p>Por otro lado, con fecha de 19 de febrero de 2021, Essal solicitó a la SMA un aumento de plazo para esta acción, este acto administrativo concluye con la Res. Ex. N°14/ROL D-020-2018, en donde la SMA acoge la solicitud suspendiendo los plazos de la presente acción a partir del 4 de marzo de 2021 hasta el término de la fase 1 del Plan Paso a Paso comandado por el gobierno de Chile ante la contingencia pandémica del COVID-19.</p> <p>En relación a lo anterior, se debe indicar que la comuna de Panguipulli, entra fase 2 del plan paso a paso del gobierno el día jueves 20 de mayo, manteniendo esta condición hasta el jueves 10 de junio donde vuelve a retroceder a fase 1 y se mantiene en esa condición hasta la fecha de término del presente reporte de avance (30 de junio 2021).</p> <p>Sin perjuicio de lo antes descrito, en el presente reporte de avance se da cuenta de las actividades ejecutadas para subsanar las observaciones del EIA y preparar su re-ingreso a evaluación ambiental. Se esta manera durante los meses de abril a junio del 2021, se realizaron gestiones con Servicio de Evaluación Ambiental regional, se contrataron servicios para la construcción del humedal, informes complementarios (ruido, impacto vial, olores, entre otros) y Permisos Ambientales Sectoriales (PAS 156 y 157).</p>
Fecha Inicio Efectivo:	13-11-2020
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	<p>Se adjunta al presente reporte:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Minuta explicativa de la acción.</li> <li>•Comprobante solicitud reunión de Lobby.</li> <li>•Orden de compra y estados de pago referidos al humedal.</li> <li>•Orden de compra y estados de pago referidos a los PAS 156 y 157.</li> <li>•Orden de compra y estados de pago referidos al estudio de impacto acústico.</li> <li>•Orden de compra y estados de pago referidos al estudio de impacto odorante.</li> </ul>



Medios de Verificación:	- 01. Reporte de Avance 12 Acción 24.pdf - 02. Ley del Lobby.pdf - 03. OC y EP Humedal.zip - 04. OC y EP PAS 156-157.zip - 05. OC y EP Informes Técnicos.zip
Informes de Seguimiento:	
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1124-2021
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No



Fecha: 13-08-2021 21:35



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

