

COMPROBANTE ENVÍO REPORTE SPDC-151-2019

Con fecha 13-02-2019 21:07:14 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: XIV 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: 04-09-2018
Frecuencia Reporte: Trimestral
Plazo Reporte: 13-02-2019
Fiscal instructor: CAROLINA ALEXANDRA DOLORES SILVA
SANTELICES

3. Información reporte

Código comprobante envío reporte: SPDC-151-2019
Fecha de envío reporte: 13-02-2019 21:07:14
Tipo reporte: Avance

4. Estado de avance del PdC

Fecha de inicio: 02-08-2018
Fecha de término: 02-03-2020
N° reporte: 3 de 8.





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:	2
Acción:	Programa de monitoreo del cuerpo receptor, conforme a los parámetros que estable la RCA, y se monitoreará 20 metros aguas arriba, 100m aguas abajo y en un tercer punto entre los 300 y 400m aguas abajo. Se realizará una vez de manera mensual durante un período de 6 meses. Meta: Monitorear el cuerpo receptor por seis meses consecutivos en las coordenadas fijadas en la acción N°1.
Tipo de Acción:	Por Ejecutar
Fecha Inicio:	01-08-2018
Fecha Término:	28-02-2019
Indicadores de Cumplimiento:	Ejecución del 100% de los muestreos comprometidos
Forma de Implementación:	1. Monitoreo al cuerpo receptor por seis meses consecutivos, de acuerdo a los parámetros establecidos en la RCA y en tres puntos del cuerpo receptor (20 metros aguas arriba, 100m aguas abajo y en un tercer punto entre los 300 y 400m aguas abajo). 2. Registro fotográfico fechado y georeferenciado de cada muestreo 3. Elaboración de los informes de seguimiento ambiental mensual (seis), de acuerdo a lo estipulado Res.Exenta N° 223 del 26 de marzo de 2015 de la SMA.
Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	Durante el presente reporte y conforme a los plazos comprometidos, se realizaron los monitoreos de calidad de las aguas en el cuerpo receptor de las descargas de la Planta de Tratamiento de Panguipulli. Los monitoreos fueron ejecutados mensualmente en los meses de octubre, noviembre y diciembre en tres puntos de control (20 m aguas arriba, 100 m aguas abajo y entre los 300 y 400 m aguas abajo), cuyos informes de resultados fueron cargados al Sistema de Seguimiento Ambiental de la SMA
Fecha Inicio Efectivo:	01-08-2018
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta: - Minuta que reporta el estado de avance de la acción 02 - Informe Registro fotográfico de los meses de octubre, noviembre y diciembre 2018 - Comprobantes de carga SMA de octubre, noviembre y diciembre 2018. (Se debe indicar que el registro del mes de octubre tiene un error de tipeo, ya que indica que el informe pertenece al monitoreo del mes de septiembre, sin embargo, la información cargada al sistema de seguimiento corresponde a monitoreo realizado el mes de octubre, se realizarán las gestiones correspondientes en el Sistema de Seguimiento Ambiental)
Medios de Verificación:	- 01. Minuta Acción 2.pdf - 02. Comprobante de ingreso Octubre 2018.pdf - 03. Comprobante de ingreso Noviembre 2018.pdf - 04. Comprobante de ingreso Diciembre 2018.pdf - 05. Registro Fotográfico Octubre 2018.pdf - 06. Registro Fotográfico Noviembre 2018.pdf - 07. Registro Fotográfico Diciembre 2018.pdf
Informes de Seguimiento:	- 76349 http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/76349 - 77587 http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/77587 - 78653 http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/78653
¿Se Reportó un Impedimento?:	No



Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-85-2018
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	Sí

ETFAS Utilizadas:

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

Subárea/Producto	Actividad
Sedimentos lacustres	Muestreo

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

Subárea/Producto	Actividad
Aguas crudas	Medición
Aguas crudas	Análisis

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



Fecha Inicio:	06-08-2018
Fecha Término:	02-03-2020
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, corresponde el reporte trimestral con los comprobantes electrónicos generados por el sistema digital de la SPDC de la carga del reporte de avance 1.
Fecha Inicio Efectivo:	06-08-2018
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta: - Minuta que reporta el estado de avance de la acción 03. - Comprobantes electrónico generado por el sistema digital SPDC.
Medios de Verificación:	- 01. Minuta Acción 3.pdf - 02. Comprobante Reporte inicial 1.pdf - 03. Comprobante Reporte avance 1.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-85-2018
¿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
Fecha Inicio:	0 Días corridos desde la verificación del impedimento.
Fecha Término:	1 Días hábiles desde la verificación del impedimento
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:	No Reportada
Justificación No Reporte:	En razón de que ha sido posible reportar por la plataforma SPDC, no se activó esta acción alternativa durante el periodo a reportar.
Fecha Inicio Efectivo:	21-08-2018
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Acción no fue activa por lo que no hay medios de verificación para adjuntar.
Medios de Verificación:	
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-85-2018
¿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
Fecha Inicio:	01-05-2018
Fecha Término:	31-12-2019
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 que reporta los meses de octubre, noviembre y diciembre del 2018 de las campañas anuales de educación ambiental, están enfocadas en el uso correcto del alcantarillado y se realizaron a través de la continua difusión en redes sociales, medios de comunicación, medios radiales, oficina comercial, entrega de dípticos y afiches, y entrega de soportes informativos a clientes.
Fecha Inicio Efectivo:	01-05-2018
Fecha Término Efectivo:	



Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta: - Minuta que reporta el estado de avance de la acción 10 - Informe trimestral Campañas Uso del Alcantarillado
Medios de Verificación:	- 01. Minuta Acción 10.pdf - 02. Informe Campañas - Tercer Trimestre 2018.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-85-2018
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

N° Identificador:	11
Acción:	Identificar y desconectar ingresos de aguas lluvias y/o de napas a la red de alcantarillado. 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.
Tipo de Acción:	En Ejecución
Fecha Inicio:	02-04-2018
Fecha Término:	30-04-2019
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 y conforme a los plazos comprometidos, se realizaron las pruebas de humo en Panguipulli y se notificó y realizó seguimiento a las nuevas conexiones irregulares, hasta que regularizaron su situación. Además se realizó la reparación y sellado en 36 cámaras.</p> <p>En relación a la evaluación trimestral de la efectividad de las medidas adoptadas mediante un registro de los volúmenes del by pass comparado con el consumo de agua potable y la pluviometría de la zona, se puede establecer una relación evidente entre precipitaciones y uso de aliviaderos, sin embargo, en la actualidad no es posible establecer un criterio matemático que relacione ambas variables de manera correcta.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	02-04-2018
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución



Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta: - Minuta acción 11 - Informe Pruebas de Humo Panguipulli - Informe Trimestral Notificación y Regularización Panguipulli y sus anexos - Informe de reparación de cámaras (octubre 2018) - Informe de inspección de colectores (diciembre 2018) - Informe Balance de agua tratada agosto, septiembre y octubre 2018 - Informe Balance de agua tratada noviembre, diciembre 2018 y enero 2019
Medios de Verificación:	- 01. Minuta Acción 11.pdf - 02.1 Informe_Pruebas de Humo.pdf - 02.2 Volantes Inspección de Humo Panguipulli.pdf - 02.3 Aviso de Inspección de Humo Panguipulli.pdf - 03.1 Informe Trimestral Notificación y Regularización Clientes Panguipulli.pdf - 03.2 Anexos.zip - 04. INFORME DE SELLADOS Y REPARACIONES DE CAMARAS PANGUIPULLI.pdf - 05. Informe Inspección de Colectores_Dic.pdf - 06. Balance de agua tratada agosto a octubre 2018.pdf - 07. Balance de agua tratada noviembre 2018 a enero 2019.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-85-2018
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

N° Identificador:	12
Acción:	"Mejoramiento de aliviadero de emergencia de la PEAS Roble Huacho" Meta: Disminuir la activación involuntaria del aliviadero de emergencia. Por medio de lo cual se busca mejorar la calidad de las aguas del lago en el área de influencia de las descargas, mejorando su transparencia y reduciendo la eventual acumulación de fosforo y potencial redox en los sedimentos



Tipo de Acción:	En Ejecución
Fecha Inicio:	20-03-2018
Fecha Término:	30-12-2018
Indicadores de Cumplimiento:	100% de las obras ejecutada
Forma de Implementación:	<p>1. Refuerzo del colector Roble Huacho, que consiste en construir un colector de aguas servidas paralelo al existente, de modo de desconectar las uniones domiciliarias del colector existente de forma tal que quede únicamente como descarga de emergencia para luego conectarlo a la sentina, conforme lo indica la forma de implementación siguiente.</p> <p>2. Habilitación del aliviadero de emergencia desde la sentina de la PEAS Roble Huacho. Actualmente el aliviadero nace desde la red de alcantarillado, por lo cual bajo ciertas condiciones (obstrucción en la red) podría activarse existiendo capacidad de elevación en la PEAS.</p>
Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	<p>La construcción del colector de aguas servidas de Roble Huacho comenzó sus obras el 3 de mayo del 2018 y fueron finalizadas en agosto del mismo año, tal como se informó en el primer Reporte de avance entregado el mes de noviembre.</p> <p>En tanto, la forma de implementación 2, que se informará en este reporte, da cuenta del avance en la habilitación del aliviadero de emergencia de Roble Huacho. Durante este periodo se realizaron las gestiones para la obtención de los permisos que otorgan tanto el municipio como el Serviu, sin embargo, ambos fueron otorgados a principios de enero de 2019, por lo que se activó el impedimento relacionado con los tiempos de los permisos, en consecuencia, el registro de avance de las obras será evidenciado en el próximo reporte de avance.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	20-03-2018
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución



Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta: - Minuta que reporta el estado de avance de la acción 12 - Resolución exenta N° 095 - Carta solicitud director de Obras I. Municipalidad de Panguipulli - Presentación de obras en documento Power point - Cronograma de trabajos - Minuta reunión con I. Municipalidad de Panguipulli - Pago permiso Municipal - Pago Serviu
Medios de Verificación:	- 01. Minuta Acción 12_1302.pdf - 02. RES. EX. N° 095 SEA RESUELVE CONSULTA PERTINENCIA.PDF - 03. Solicitud de Permiso Roble Huacho.pdf - 04. Presentación 07.12.2018_Roble Huacho.pdf - 05. Gantt municipalidad II_Roble Huacho.pdf - 06. Minuta reunion con municipio 7-12-18.pdf - 07. Pago permiso Municipal.pdf - 08. Pago permiso Serviu 156-2108.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	Sí
Fecha Impedimento:	30-12-2018
Archivos Asociados al Impedimento	- 01. Minuta Acción 12_1302.pdf
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-85-2018
¿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
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:	A la fecha de término del periodo objeto del presente reporte 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 y se han realizado las consultas pertinentes respecto al estado de tramitación de dicha solicitud. Actualmente la solicitud se encuentra en tramitación por parte de la Subsecretaría de las Fuerzas Armadas.
Fecha Inicio Efectivo:	13-04-2018
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta: - Minuta que reporta el estado de avance de la acción 13 - Informe trimestral estado de tramitación Concesión Marítima
Medios de Verificación:	- 01. Minuta Acción 13.pdf - 02. Informe 2 Estado tramite CCMM.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-85-2018
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

N° Identificador:	14
-------------------	----



Acción:	<p>Consulta al servicio de evaluación de evaluación ambiental de Los Ríos, si las obras de desvío de colectores de la red de alcantarillado requieren ingresar al SEIA.</p> <p>Meta: Saber si es necesario evaluar ambientalmente estas obras</p>
Tipo de Acción:	En Ejecución
Fecha Inicio:	10-06-2018
Fecha Término:	10-08-2018
Indicadores de Cumplimiento:	Respuesta del SEA Los Ríos a través de una Resolución
Forma de Implementación:	1. Consulta de pertinencia al servicio de evaluación ambiental para la ejecución de la obra de desvío de colectores hacia el sector alto de la ciudad, aportante a PEAS Roble Huacho, la que contempla construir un colector interceptor en el centro de la ciudad.
Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Luego que la consulta de pertinencia fuera ingresada al Servicio de Evaluación Ambiental (SEA) con fecha 26 de junio de 2018, el presente periodo a reportar da cuenta de la solicitud de información por parte del SEA mediante la Carta N°140 de fecha 9 de octubre 2018. A su respuesta, ESSAL adjunta antecedentes requeridos por dicha autoridad, bajo la Carta N°19.734 con fecha 31 de octubre 2018. Finalmente, la consulta de pertinencia fue resuelta a través de la Resolución Exenta N°095 el 13 de noviembre 2018, fecha posterior al plazo de término de esta acción.
Fecha Inicio Efectivo:	10-06-2018
Fecha Término Efectivo:	13-11-2018
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> •Carta N°140 SEA solicita información adicional •Carta N° 19.734 envía antecedentes adicionales a SEA •Resolución Exenta 095/2018 que resuelve la pertinencia de ingreso
Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> - 01. Minuta Acción 14..pdf - 02. Carta de solicitud de antecedentes adicionales de fondo.PDF - 03. Carta envi´a antecedentes adicionales de fondo del titular_propONENTE.pdf - 04. RES. EX. N° 095 SEA RESUELVE CONSULTA PERTINENCIA.PDF
Informes de Seguimiento:	



¿Se Reportó un Impedimento?:	Sí
Fecha Impedimento:	10-08-2018
Archivos Asociados al Impedimento	- Informe 1 historial tramitación pertinencia.pdf - anexos.rar
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-85-2018
Observación de la Acción	Acción reportada en periodo posterior. La fecha del reporte comprometida era 13-11-2018 y la fecha del reporte real es 13-02-2019.
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

ATENCIÓN: La acción 14 fue finalizada fuera de plazo. La fecha comprometida de término es: 10-08-2018, y la fecha real de término es: 13-11-2018.

N° Identificador:	15
Acción:	Desvío de colectores en el sector centrico de la ciudad Meta: Disminución de la frecuencia de activación del aliviadero de Prat con Carrera y de este modo contribuir a mejorar la carga de nutrientes al al lago reduciendo de este modo el contenido de fósforo en los sedimentos y de este modo contribuir a mejorar su potencial redox, además de mejorar la transparencia de sus aguas.
Tipo de Acción:	En Ejecución
Fecha Inicio:	10-08-2018
Fecha Término:	30-12-2018
Indicadores de Cumplimiento:	100 % de las obras ejecutadas
Forma de Implementación:	1. Desvío de colectores hacia el sector alto de la ciudad, aportante a PEAS Roble Huacho. La obra contempla, construir un colector interceptor en el centro de la ciudad, debiéndose tramitar los permisos correspondientes (Municipalidad y Serviu). Esta obra permitirá disminuir en aproximadamente un 77% el caudal de aguas servidas que actualmente son conducidas a través del colector que pasa por las calles de Prat con Carrera.
Acciones Alternativas:	



Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	En el presente período y conforme a los plazos comprometidos, se recibe respuesta del SEA a la consulta de pertinencia ingresada en el marco de la acción 14 del presente PdC y asociada a la presente acción, se resuelve que los cambios propuestos por el titular no requieren ingreso al SEIA. En consecuencia, el titular da inicio a solicitud de permiso y reunión con la I. Municipalidad de Panguipulli con el objeto de iniciar labores tendientes al cumplimiento de la presente acción que consiste en el desvío de colectores en el sector céntrico de la ciudad.
Fecha Inicio Efectivo:	10-08-2018
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta: - Minuta que reporta el estado de avance de la acción 15 - Resolución Exenta N°95/2018 SEA - Minuta reunión con Municipalidad 07 diciembre 2018 - Carta solicitud de permiso de rotura de pavimento - Correo respuesta Municipalidad
Medios de Verificación:	- 01. Minuta Acción 15.pdf - 02. RES. EX. N° 095 SEA RESUELVE CONSULTA PERTINENCIA.PDF - 03. Minuta reunion con municipio 7-12-18.pdf - 04. Solicitud de Permiso O'Higgins.pdf - 05. Correos Municipalidad.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	Sí
Fecha Impedimento:	30-12-2018
Archivos Asociados al Impedimento	- 01. Minuta Acción 15.pdf
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-85-2018
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

N° Identificador:	18
-------------------	----



Acción:	Habilitación de un estanque de tormenta previo a las descargas de emergencia 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 área de influencia de las descargas, expresado en términos de su transparencia, reduciendo además al aporte de nutrientes lo que permitirá bajar el contenido de fósforo en los sedimentos mejorando además su potencial redox.
Tipo de Acción:	Por Ejecutar
Fecha Inicio:	30-11-2018
Fecha Término:	30-09-2019
Indicadores de Cumplimiento:	100% de la obra ejecutada
Forma de Implementación:	1. Consulta de pertinencia ambiental al SEIA para la ejecución de la forma de implementación N°2 de esta acción. 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 m ³ , 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 al 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.
Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	La forma de implementación 1 que aplica para el presente reporte, tiene relación con la consulta de pertinencia, la cual fue ingresada al SEA el 30 de noviembre del 2018. Cabe señalar que, al cierre del presente reporte, el SEA no se ha manifestado respecto de esta.
Fecha Inicio Efectivo:	30-11-2018
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución



Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta: - Minuta que reporta el estado de avance de la acción 18 - Carta Consulta de pertinencia Estanque Tormenta - Comprobante ingreso Pertinencia Estanque Tormenta - Plano Estanque Prat
Medios de Verificación:	- 01. Minuta Accion 18.pdf - 02. Carta Pertinencia- Estanque de tormenta.pdf - 03. Ingreso Pertinencia Estanque Tormenta.pdf - 04. Plano ESTANQUE PRAT.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

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
Fecha Inicio:	17-07-2018
Fecha Término:	28-05-2019
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:	<p>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.</p> <p>2. Consulta de pertinencia ambiental al SEIA para la ejecución de la forma de implementación N°3 de esta acción</p> <p>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.</p>
Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	En el presente período y conforme a los plazos comprometidos, se ha ingresado al Servicio de Evaluación Ambiental, dos consultas de pertinencia, cuyo propósito es establecer si es necesario someterse al Servicio de Evaluación Ambiental, en relación con la incorporación de una reja mecánica en el Aliviadero Tormenta las Redes de la PEAS Roble Huacho y en el Aliviadero de Tormenta de las redes de calles Prat con Carrera. Todo lo anterior conforme lo indicado en la forma de implementación 2 de la presente acción.
Fecha Inicio Efectivo:	17-07-2018
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	<p>Se adjunta:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Minuta que reporta el estado de avance de la acción 20 - Carta de ingreso Consulta de Pertinencia Instalación reja aliviadero Roble Huacho - Informe Consulta de Pertinencia Instalación reja aliviadero Roble Huacho - Carta de ingreso Consulta de Pertinencia Instalación reja aliviadero Calle Prat - Informe Consulta de Pertinencia Instalación reja aliviadero Calle Prat
Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> - 01. Minuta Acción 20.pdf - 02. Ingreso Pert Reja mec PEAS Roble H.pdf - 03. ESSAL Reja PEAS Roble H Panguipulli.pdf - 04. Ingreso SEA Pert reja Prat con Carrera.pdf - 05. ESSAL Reja Pratt con Carrera Panguipulli.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No



Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-85-2018
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

N° Identificador:	21
Acción:	"Ingresar al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental, a través del instrumento de calificación ambiental correspondiente (DIA o EIA), 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 las PEAS e incorporación de una tercera Peas en la parte baja de la ciudad, y regularización de las obras existentes, a saber: unidades de pretratamiento, segundo reactor de lodos activados, bypass y aliviaderos de tormenta de las PEAS" Meta: Proyecto ingresado en el SEIA para su respectiva evaluación ambiental
Tipo de Acción:	Por Ejecutar
Fecha Inicio:	06-08-2018
Fecha Término:	17-01-2019
Indicadores de Cumplimiento:	Proyecto ingresado a evaluación ambiental
Forma de Implementación:	1. Elaboración de la DIA o EIA por parte de una empresa consultora 2. 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 las PEAS, y regularización de las obras existentes amparadas en respuestas de consultas de pertinencia.
Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	<p>En el presente período y conforme a los plazos comprometidos, se han realizado actividades tendientes al cumplimiento de esta acción donde se produjo un cambio en el instrumento de gestión ambiental a ingresar ya que al inicio de la presente acción, por los tiempos establecidos, se consideraba una Declaración de Impacto Ambiental (DIA) y por solicitud de la comunidad de Panguipulli, de actores relevantes, de la Ilustre Municipalidad de Panguipulli y de la tramitación del juicio ambiental conocido por el Tercer Tribunal Ambiental de Valdivia (causa ROL D-32-2017), ESSAL solicita aumento de los plazos para ingresar a evaluación ambiental a través de un Estudio de Impacto Ambiental (EIA), siendo aprobada la solicitud por la SMA y fijando una nueva fecha de término para el mes de octubre 2019.</p> <p>Adicional a lo anterior, durante el presente reporte de avance, se ejecutan acciones tendientes a la elaboración del EIA correspondientes a la Descripción del proyecto, solicitud de captura de fauna en el marco del levantamiento de la Línea Base, minuta de terreno de Flora y Vegetación, cotización de servicios de monitoreo Limnológico y análisis de calidad de agua, y finalmente se adjunta, una bitácora de actividades del monitoreo-Línea de Base Ecosistema acuático</p>
Fecha Inicio Efectivo:	06-08-2018
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	<p>Se adjunta:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Reporte de avance acción 21 - Carpeta Solicitud de plazo: <ul style="list-style-type: none"> •Formulario solicitud de reunión •Registro de asistencia a reunión •Carta N°22.585 •Resolución Exenta N°10/D-020-2018 •Resolución Exenta N°11 - Carpeta Avances EIA: <ul style="list-style-type: none"> •Informe Descripción del Proyecto •Carta a SAG permiso de captura Fauna •Registro campaña Flora y Vegetación, incluye fotografías •Cotización N° 420 Servicios monitoreo Limnológico •Bitácora de actividades monitoreo Limnológico, incluye fotografías



Medios de Verificación:	- 01. Minuta acción 21..pdf - 02.1 Solicitud de plazo_1.zip - 02.2 Solicitud de plazo_2.zip - 03. Avances EIA.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-85-2018
¿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 una DIA o 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 términos de su transparencia en el área de influencia de las descargas, y se reducirá la carga orgánica, lo cual disminuirá la acumulación de fósforo en sus sedimentos, mejorando su potencial redox.</p>
Tipo de Acción:	Por Ejecutar
Fecha Inicio:	18-01-2019
Fecha Término:	09-10-2019
Indicadores de Cumplimiento:	Obtención de RCA Favorable



Forma de Implementación:	1. Evaluación ambiental del proyecto en el SEIA
Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	<p>En el presente reporte de avance se da cuenta del cambio en el instrumento de gestión ambiental a ingresar, ya que al inicio de la presente acción, por los tiempos establecidos, se consideraba una Declaración de Impacto Ambiental (DIA) y por solicitud de la comunidad de Panguipulli, de actores relevantes, de la Ilustre Municipalidad de Panguipulli y de la tramitación del juicio ambiental conocido por el Tercer Tribunal Ambiental de Valdivia (causa ROL D-32-2017), ESSAL solicita aumento de los plazos para ingresar a evaluación ambiental a través de un Estudio de Impacto Ambiental (EIA), siendo aprobada la solicitud por la SMA y fijando una nueva fecha de término.</p> <p>Adicionalmente, está en curso la elaboración del EIA, por lo cual aún no se da inicio a la evaluación de este.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	18-10-2019
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	<p>Se adjunta:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Minuta acción 22 - Solicitud de plazo: <ul style="list-style-type: none"> •Formulario solicitud de reunión •Registro de asistencia a reunión •Carta N°22.585 •Resolución Exenta N°10/D-020-2018 •Resolución Exenta N°11/D-020-2018 - Avances EIA: <ul style="list-style-type: none"> •Informe Descripción del Proyecto •Carta a SAG permiso de captura Fauna •Registro campaña Flora y Vegetación, incluye fotografías •Cotización N° 420 Servicios monitoreo Limnológico •Bitácora de actividades monitoreo Limnológico, incluye fotografías
Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> - 01. Minuta Acción 22.pdf - 02.1 Solicitud de plazo_1.zip - 02.2 Solicitud de plazo_2.zip - 03. Avances EIA.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	



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

N° Identificador:	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
Fecha Inicio:	06-08-2018
Fecha Término:	02-03-2020
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 reporte y conforme a los plazos comprometidos, se realizó el monitoreo correspondiente al periodo otoño - invierno. De acuerdo con lo indicado en los "Medios de Verificación Reporte de Avance del PdC, los informes con los resultados de los monitoreos efectuados deben ser elaborados semestralmente", siendo el periodo agosto 2018-enero 2019 a considerar como semestre para la presente acción, por ende, el primer reporte semestral será elaborado en el mes de febrero e incluido en el tercer reporte de avance, comprometido para el mes de mayo de 2019.
Fecha Inicio Efectivo:	06-08-2018
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución



Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta: - Minuta acción 23 - Informe de monitoreo mes de septiembre 2018
Medios de Verificación:	- 01. Minuta Acción 23.pdf - 02. Monitoreo ambiental.pdf.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-85-2018
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	Sí

ETFAS Utilizadas:

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

Subárea/Producto	Actividad
Sedimentos lacustres	Muestreo
Sedimentos lacustres	Medición

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

Subárea/Producto	Actividad
Aguas crudas	Análisis

- Código: 003-02.
- Razón Social: LABORATORIO HIDROLAB S A.



- Nombre Sucursal: Hidrolab Copiapó.
- Comuna: Hidrolab Copiapó.
- Región: III Región de Atacama.

Subárea/Producto	Actividad
Aguas crudas	Análisis

Organismos No ETFA:

- Razón Social: SGS Chile Ltda..
- Rut: 80914400-3.
- Nombre Sucursal: Santiago.
- Región : Región Metropolitana.

Componente	Subcomponente	Tipo Subcomponente	Actividad
Agua	Aguas superficiales	Receptor	Análisis



Fecha: 13-02-2019 21:07



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

