

COMPROBANTE ENVÍO REPORTE SPDC-1347-2021

Con fecha 01-12-2021 09:56:56 hrs, el titular ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE AYSÉN 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 VILLA MAÑIHUALES
Región: Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo

2. Antecedentes generales

Rol sancionatorio: F-028-2020
Resolución aprueba PdC: 6 / 2020
Fecha resolución aprobatoria: 01-09-2020
Fecha generación PdC electrónico: 10-09-2020
Frecuencia Reporte: Trimestral
Plazo Reporte: 01-12-2021
Fiscal instructor: JULIAN ALBERTO CARDENAS CORNEJO

3. Información reporte

Código comprobante envío reporte: SPDC-1347-2021
Fecha de envío reporte: 01-12-2021 09:56:55
Tipo reporte: Avance

4. Estado de avance del PdC

Fecha de inicio: 01-09-2020
Fecha de término: 31-12-2021
N° reporte: 6 de 7.



5. Cronograma (comprometido)

El siguiente cronograma, muestra la temporalidad comprometida de las acciones (y reportes), respecto del periodo total de duración del PdC. Las fechas efectivas de ejecución de cada acción, se encuentran contenidas en el detalle reportado en la sección siguiente.

Ac	2020										2021										
	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
1			■	■																	
2	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3							■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
4						■	■	■													
5						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
6						■	■	■	■												
7						■	■	■	■	■	■	■	■								
9			■	■	■	■															
10						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11						■	■	■	■	■	■	■									
12							■	■	■	■	■										



13																				
14																				
R																				



6. Reporte acciones

Hecho 1

Las aguas servidas son descargadas sin tratamiento al Río Mañihuales, debido a un inadecuado funcionamiento de la PTAS de Villa Mañihuales, constatado en:

- Operación con un estanque SBR, el cual se encuentra con lodo acumulado que sobrepasa el nivel de las aguas contenidas;
- No hay tratamiento a los lodos del proceso, encontrándose en desuso el estanque digestor y la sala de prensado de lodos;
- El sistema de cloración no se encuentra operativo, y es distinto al evaluado ambientalmente;
- El control de operación de la PTAS es realizado de forma manual y no automatizada, y sin personal durante la noche; y
- Hay filtración de aguas servidas desde estanque de alimentación a bypass que conecta con efluente.

Acciones Principales

N° Identificador:	2
Acción:	Estudio y ejecución del proyecto de conservación Sistema de recolección y Tratamiento de Aguas servidas de Villa Mañihuales
Tipo de Acción:	En Ejecución
Categoría:	Infraestructura
Subcategoría:	Reparación de infraestructura
Fecha Inicio:	14-04-2020
Fecha Término:	31-12-2021
Indicadores de Cumplimiento:	100% obras del Proyecto conservación del sistema de Tratamiento de Aguas servidas de Villa Mañihuales



Forma de Implementación:	<p>Se hace ingreso al gobierno regional a través de ficha IDI del proyecto “conservación y sistema de recolección y tratamiento de aguas servidas Villa Mañihuales código Bip 40012071-0 por un monto de M\$502.</p> <p>Se aprueba “conservación y sistema de recolección y tratamiento de aguas servidas Villa Mañihuales código Bip 40012071-0 por un monto de M\$502.</p> <p>Se genera convenio entre la ilustre municipalidad de Aysén y gobierno Regional</p> <p>Se realiza llamado a licitación Publica</p> <p>Este proyecto de conservación incidirá y corregirá todos los hallazgos constatados por la Superintendencia y que ha derivado en el cargo para el hecho infraccional N°1</p>
Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	aun se encuentra en desarrollo el proyecto de conservación se estima que deberá estar concluido a fines de diciembre 2021
Fecha Inicio Efectivo:	
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	No iniciada
Descripción Medios de Verificación:	
Medios de Verificación:	
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

N° Identificador:	3
-------------------	---



Acción:	Implementar un protocolo de funcionamiento de PTAS de Villa Mañihuales, que considere la capacitación periódica de los funcionarios además este protocolo deberá incluir los instructivos para el control de las variables críticas para el proceso de tratamiento de riles, medición del pH, determinación de la DQO, dosificación de aditivos químicos
Tipo de Acción:	Por Ejecutar
Categoría:	Variables operacionales
Subcategoría:	Implementación de protocolos o procedimientos
Fecha Inicio:	01-10-2020
Fecha Término:	31-12-2021
Indicadores de Cumplimiento:	100% protocolo implementado 100% de los funcionarios de las PTAS capacitados
Forma de Implementación:	Se creará un protocolo para el debido funcionamiento de cada uno de los procesos que componen el tratamiento de aguas servidas, los compromisos particulares adquiridos en la RCA 071/2000, la importancia y forma de hacer el control de los procesos, el uso de equipamiento de laboratorio. este protocolo será presentado a los funcionarios de la planta mediante la realización de capacitaciones periódicas de manera semestral, así como en periodo de inducción de nuevos empleados
Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:

SE REALIZO CAPACITACION A FUNCIONARIOS PLANTA DE TRATAMIENTO DE VILLA MAÑIHUALES ENTRE LOS DIAS 17 AL 21 DE DICIEMBRE 2020 POR PARTE DE LA EMPRESA CENTRO DE ESTUDIOS DE LA PATAGONIA AYSEN SPA RUT 76.233.432-1, LOS CONTENIDOS QUE FORMARON PARTE DE ESTA CAPACITACION FUERON LOS SIGUIENTES:
CRONOGRAMA PARTE TEÓRICA • Protocolo de funcionamiento PTAS (4hrs.) • Proceso de Tratamiento de AS (4hrs.) • Apresto a la Optimización de la PTAS (4hrs.) • Control Automático. • Telemetría. • Guía Practica. • Toma de muestras de Laboratorio (PH-DBO-DBO5) (4hrs.) • Procesamiento. • Análisis de datos.
CRONOGRAMA PARTE PRÁCTICA • Toma de muestras de Laboratorio (PH-DBO-DBO5) (2hrs.) • Procesamiento. • Análisis de datos. • Proceso de Tratamiento de AS (2hrs.) • Apresto a la Optimización de la PTAS (4hrs.) • Control Automático. • Telemetría. • Guía Practica. • Evaluación y Certificación.

SE REALIZO CAPACITACION A FUNCIONARIOS PLANTA DE TRATAMIENTO DE VILLA MAÑIHUALES ENTRE LOS DIAS 13 AL 15 DE OCTUBRE 2021 POR PARTE DE LA EMPRESA CENTRO DE ESTUDIOS DE LA PATAGONIA AYSEN SPA RUT 76.233.432-1, LOS CONTENIDOS QUE FORMARON PARTE DE ESTA CAPACITACION FUERON LOS SIGUIENTES:
CRONOGRAMA PARTE TEÓRICA
Entrega de protocolo Actualizado del Funcionamiento Planta de tratamiento incluyendo:
a) Instructivo para el control de las variables criticas
b) Medición de PH
c) Determinación de DQO
d) Dosificación de aditivos químicos
e) Uso del equipamiento del laboratorio
f) Certificación personal
g) Instructivo Toma de muestras de laboratorio (PH, DBO, DBO5,)
h) Procesamiento de datos
i) Control Automático de proceso de Telemetría

Registro fotográfico y medios de verificación de las actividades desarrolladas

5.- Proceso de tratamiento de Aguas Servidas
6.- Certificación personal



Fecha Inicio Efectivo:	17-12-2020
Fecha Término Efectivo:	15-10-2021
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	<p>ORDENES DE COMPRA 2713-325-L120 DECRETO 3933/31-12-2020 FACTURA EXENTA NO AFECTA N118 DE FECHA 22/12/2020 ORDEN DE COMPRA N2713-1796-SE20 LISTADO DE ASISTENTES A PRIMERA CAPACITACION ANEXO FOTOGRAFICO PRIMERA CAPACITACION FECHADAS Y GEOREFERENCIADAS</p> <p>ORDENES DE COMPRA 2713-1057-SE21 FACTURA EXENTA NO AFECTA N131 DE FECHA 22/10/2021 LISTADO DE ASISTENTES A SEGUNDA CAPACITACION ANEXO FOTOGRAFICO SEGUNDA CAPACITACION FECHADAS Y GEOREFERENCIADAS</p>
Medios de Verificación:	- Nueva carpeta.rar
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1015-2021
Observación de la Acción	Acción reportada en periodo posterior. La fecha del reporte comprometida era 31-12-2021 y la fecha del reporte real es 01-12-2021.
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

N° Identificador:	4
Acción:	Erradicación filtración estanque de acumulación a bypass
Tipo de Acción:	Por Ejecutar
Categoría:	Reparación
Subcategoría:	Otros
Fecha Inicio:	01-09-2020



Fecha Término:	31-10-2020
Indicadores de Cumplimiento:	Cumple: 100% filtración erradicada
Forma de Implementación:	se realizará un moldaje con madera y se ocupara mortero más material para hacer esta elevación, de esta manera se evitará esta filtración
Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	se realiza erradicación bypass por medio de moldaje de hormigón efectuado por funcionarios de la planta de tratamiento consistente en un levantamiento de 5 centímetros lo que imposibilito que el ril se siga filtrando y de esta manera se da cumplimiento cabal a la observación señalada por la superintendencia del medio ambiente
Fecha Inicio Efectivo:	19-09-2020
Fecha Término Efectivo:	19-09-2020
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	se adjunta anexo fotográfico fechadas y georreferenciadas de las actividades realizadas por el personal de la planta en la erradicación del bypass
Medios de Verificación:	- ANEXO FOTOGRAFICO.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-915-2020
Observación de la Acción	Acción reportada en periodo posterior. La fecha del reporte comprometida era 01-12-2020 y la fecha del reporte real es 01-12-2021.
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

N° Identificador:	5
Acción:	Traslado y disposición final de lodos acumulados en un lugar autorizado
Tipo de Acción:	Por Ejecutar
Categoría:	Control y mitigación
Subcategoría:	Manejo de lodos y guanos



Fecha Inicio:	01-09-2020
Fecha Término:	01-06-2021
Indicadores de Cumplimiento:	100% disposición de lodos en lugar autorizado
Forma de Implementación:	<p>Se generará contrato con empresa autorizada para la extracción de lodos y disposición final en la planta de aguas Patagonia ubicada en la ciudad de puerto Aysén para la eliminación de los lodos</p> <p>El retiro se efectuará mediante camiones estancos y cerrados, especiales para el transporte de este tipo de residuos y que cuenten con autorización sanitaria, con una tasa de retiro de lodos de 240 m3/mes.</p>
Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	<p>Que, para dar respuesta a la acción N5 señalada en el programa de cumplimiento (PDC) según ROL F-028-2020 la cual consiste en el traslado y disposición final de lodos acumulados en los estanques de la planta de tratamiento a un lugar autorizado.</p> <p>Por lo que se procedió a realizar licitación ID 2713-312-LR20 denominada Conservación Sistema de recolección y tratamiento de aguas servidas Villa Mañihuales, por un monto de \$461.786.929 pesos IVA incluidos</p> <p>Adjudicado por la empresa ACONSER SPA RUT:76.504.825-7 para la ejecución del proyecto Conservación Sistema de recolección y tratamiento de aguas servidas Villa Mañihuales, considerando que en una de sus partidas se estableció la limpieza y extracción de lodos de los estanques de la planta de tratamiento sean estos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. estanque de acumulación 2. estanque SBR1 3. Estanque SBR2 4. estanque de acumulación de lodos. <p>De los trabajos realizados por parte de la empresa Aconserv podemos señalar que realizo el retiro de los lodos encontrados al interior de la planta de tratamiento , siendo neutralizados y deshidratados para posteriormente ser trasladados hasta relleno sanitario de Aysén, administrado por la empresa servicios Industriales Bahamonde Limitada RUT 76.193.466-k para su disposición final</p>
Fecha Inicio Efectivo:	10-09-2021
Fecha Término Efectivo:	02-11-2021
Estado Actual de la Acción:	Concluída



Descripción Medios de Verificación:	<p>DECRETO 1907 ENTREGA DE TERRENO EMPRESA ACONSER</p> <p>DECRETO 1242 CONTRATO EMPRESA ACONSER</p> <p>DECRETO 4334 AUMENTO DE PLAZO OBRA ACONSER</p> <p>DECRETO ALCALDICIO 1069 ADJUDICACION CONSERVACION SISTEMA TRATAMIENTO</p> <p>INFORME LIMPIEZA ESTANQUES SBR1 Y ESTANQUE SB2</p> <p>ORDENES DE RECEPCION Y CERTIFICADOS</p> <p>DISPOSICION FINAL LODOS</p>
Medios de Verificación:	<p>- DECRETO 1242 CONTRATO EMPRESA ACONSER.pdf</p> <p>- DECRETO 1907 ENTREGA DE TERRENO EMPRESA ACONSER.pdf</p> <p>- DECRETO 4334 AUMENTO DE PLAZO OBRA ACONSER.pdf</p> <p>- DECRETO ALCALDICIO 1069 ADJUDICACION CONSERVACION SISTEMA TRATAMIENTO.pdf</p> <p>- INFORME LIMPIEZA ESTANQUES SBR1 Y ESTANQUE SB2.pdf</p> <p>- ORDENES DE RECEPCION Y CERTIFICADOS DISPOSICION FINAL LODOS.pdf</p> <p>- INFORME DE LODOS ACONSER SERVICIOS SPA.pdf</p>
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	
Observación de la Acción	Acción reportada en periodo posterior. La fecha del reporte comprometida era 01-06-2021 y la fecha del reporte real es 01-12-2021.
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

ATENCIÓN: La acción 5 fue finalizada fuera de plazo. La fecha comprometida de término es: 01-06-2021, y la fecha real de término es: 02-11-2021.

N° Identificador:	6
-------------------	---



Acción:	Disponer la existencia de personal durante las 24 horas del día.
Tipo de Acción:	Por Ejecutar
Categoría:	Variables operacionales
Subcategoría:	Otros
Fecha Inicio:	01-09-2020
Fecha Término:	30-11-2020
Indicadores de Cumplimiento:	100% contratación del personal
Forma de Implementación:	Se contratará personal para completar los horarios y jornadas para el correcto funcionamiento de la planta de tratamiento
Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	<p>Con la finalidad de dar respuesta a la observación presentada por parte de la super intendencia del medio ambiente en base al incumplimiento de la Resolución de Calificación Ambiental según su Declaración de impacto Ambiental en su punto 3.10 establece que habrá un operador presente en la planta las 24 horas, se prevé reemplazos los sábados domingos y festivos y vacaciones.</p> <p>Para lo cual en el mes de febrero se contratan los servicios del funcionario Francisco quinán de profesión Químico Ambiental con la finalidad de fortalecer el trabajo de la planta de tratamiento y de esta manera dar cabal cumplimiento a la observación presentada por parte de la super intendencia del medio ambiente disponiendo de funcionario las 24 horas en la planta</p>
Fecha Inicio Efectivo:	02-02-2021
Fecha Término Efectivo:	08-02-2021
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	<p>se adjuntan contratos de trabajo de los funcionarios</p> <p>OSCAR CARO YURI URIBE FRANCISCO QUINAN</p> <p>también se anexa sistema de turnos para dar cumplimiento a la observación y disponer de personal las 24 horas</p>



Medios de Verificación:	- CONTRATO FRANCISCO QUINAN.pdf - CONTRATO OSCAR CARO.pdf - CONTRATO YURI URIBE.pdf - SISTEMA DE TURNOS PLANTA TRATAMIENTO.xlsx
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1250-2021
Observación de la Acción	Acción reportada en periodo posterior. La fecha del reporte comprometida era 01-12-2020 y la fecha del reporte real es 01-12-2021.
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

ATENCIÓN: La acción 6 fue finalizada fuera de plazo. La fecha comprometida de término es: 30-11-2020, y la fecha real de término es: 08-02-2021.

N° Identificador:	7
Acción:	someter a consulta de pertinencia ante la autoridad ambiental el uso de un sistema de cloración líquido a fin de acreditar no constituye un cambio de consideración al proyecto aprobado
Tipo de Acción:	Por Ejecutar
Categoría:	Evaluación Ambiental
Subcategoría:	Consulta
Fecha Inicio:	01-09-2020
Fecha Término:	01-04-2021
Indicadores de Cumplimiento:	Pronunciamiento del SEA respecto a la solicitud de pertinencia, indicando que la modificación planteada no es de consideración y que no requiere evaluación ambiental.
Forma de Implementación:	Se presentará consulta de pertinencia al SEA para el uso de un sistema de cloración líquido en la PTAS de Villa Mañihuales.
Acciones Alternativas:	8.
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	<p>Que de acuerdo a la acción numero 7 señalado en el programa de cumplimiento se procedió a oficiar al servicio de evaluación Ambiental con la finalidad de obtener una respuesta a la modificación del sistema de cloración de la planta de tratamiento de aguas servidas de Villa Mañihuales.</p> <p>Que, según RCA 071/2000 establecía que el método clorar de aguas residuales es a través de gas cloro siendo modificada por temas operativos incorporando hipoclorito de cloro a través de inyección</p> <p>Es por ello que el servicio de evaluación ambiental en base a su respuesta de pertinencia N202011101145 de fecha 09/09/2021 resuelve que: a juicio del director regional del Servicio de evaluación Ambiental, la modificación del sistema de cloración no tiene obligación de someterse al sistema de Impacto Ambiental reglado por la ley 19.300y su respectivo reglamento.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	27-07-2020
Fecha Término Efectivo:	10-09-2020
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	OFICIO CONSULTA PERTINENCIA REPRESENTANTE LEGAL MUNICIPALIDAD DE AYSÉN OFICIO RESPUESTA CONSULTA PERTINENCIA DIRECTOR REGIONAL SERVICIO DE EVALUACION AMBIENTAL
Medios de Verificación:	- 2 CONSULTA DE PERTINENCIA.pdf - 1 respuesta pertinencia con firmas.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1250-2021
Observación de la Acción	Acción reportada en periodo posterior. La fecha del reporte comprometida era 01-06-2021 y la fecha del reporte real es 01-12-2021.
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Acciones Alternativas



N° Identificador:	8
Acción:	Someter al SEIA el sistema de cloración de la PTAS de Villa Mañihuales
Tipo de Acción:	Alternativa
Categoría:	Evaluación Ambiental
Subcategoría:	Otros
Fecha Inicio:	30 Días corridos desde la verificación del impedimento.
Fecha Término:	9 Meses desde la verificación del impedimento
Indicadores de Cumplimiento:	No aplica
Forma de Implementación:	Se ingresará al SEIA el sistema de cloración de las PTAS de Villa Mañihuales, y se tramitara hasta la obtención de su respectiva RCA
Acción Principal:	7.
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	<p>esta acción no fue necesaria ejecutar ya que del servicio de evaluación de impacto ambiental concluyo que el cambio del sistema de cloración no amerita ingreso al sistema de evaluación de impacto ambiental, ya que no altera la ejecución del proyecto.</p> <p>base a su respuesta de pertinencia N202011101145 de fecha 09/09/2021 resuelve que: a juicio del director regional del Servicio de evaluación Ambiental, la modificación del sistema de cloración no tiene obligación de someterse al sistema de Impacto Ambiental reglado por la ley 19.300y su respectivo reglamento.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	09-09-2021
Fecha Término Efectivo:	10-09-2021
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	RESPUESTA CONSULTA DE PERTINENCIA SERVICIO DE EVALUACION DE IMPACTO AMBIENTAL
Medios de Verificación:	- RESPUESTA CONSULTA DE PERTINENCIA CLORADORES.pdf
Informes de Seguimiento:	
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	
Observación de la Acción	Acción reportada en periodo posterior



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

ATENCIÓN: La acción 8 fue finalizada fuera de plazo. La fecha comprometida de término es: 01-06-2021, y la fecha real de término es: 10-09-2021.



Hecho 2

No contar con un grupo electrógeno de respaldo

Acciones Principales

N° Identificador:	9
Acción:	Adquisición e instalación de dos equipos electrógenos de respaldo para PTAS de Villa Mañihuales
Tipo de Acción:	En Ejecución
Categoría:	Infraestructura
Subcategoría:	Otros
Fecha Inicio:	25-06-2020
Fecha Término:	30-09-2020
Indicadores de Cumplimiento:	Cumple: 100% Generadores de respaldo comprados e instalados para su funcionamiento
Forma de Implementación:	Se adquiere un equipo electrógeno de 2.2 KW de potencia y a la vez se adquirirá un segundo equipo electrógeno de 2.2 KW Se instalaran ambos equipos electrógenos en la PTAS de Villa Mañihuales
Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	se adquiere 2 equipos electrógenos según orden de compra N°2713-1681-AG20/ orden de compra N°2713-729-AG20 comprometidos en el programa de cumplimiento
Fecha Inicio Efectivo:	23-06-2020
Fecha Término Efectivo:	07-12-2020
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	INFORME DE GENERADORES DECRETO 4033 ADQUISICION GENERADOR ORDEN DE COMPRA GENERADOR 2713-1681-AG20 ORDEN DE COMPRA GENERADOR 2713-729-AG20



Medios de Verificación:	- DECRETO 4033 ADQUISICION SEGUNDO GENERADOR.pdf - INFORME GENERADORES.pdf - orden de compra generador 2713-729-AG20 (1).pdf - orden de compra generador 2713-729-AG20 (2).pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-915-2020
Observación de la Acción	Acción reportada en periodo posterior. La fecha del reporte comprometida era 01-12-2020 y la fecha del reporte real es 01-12-2021.
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

ATENCIÓN: La acción 9 fue finalizada fuera de plazo. La fecha comprometida de término es: 30-09-2020, y la fecha real de término es: 07-12-2020.



Hecho 3

No realizar monitoreos del efluente tratado y del curso receptor

Acciones Principales

N° Identificador:	10
Acción:	Monitoreo del efluente tratado y del curso de agua, aguas arriba y aguas abajo del punto de descarga, en la forma y periodicidad aprobada
Tipo de Acción:	Por Ejecutar
Categoría:	Seguimiento
Subcategoría:	Monitoreo de efluentes
Fecha Inicio:	01-09-2020
Fecha Término:	31-12-2021
Indicadores de Cumplimiento:	100% cumplimiento y periodicidad aprobada
Forma de Implementación:	<p>Mientras no se obtenga la RPM, se realizara un monitoreo trimestral del efluente tratado y del curso receptor para los parámetros DB05 , solido suspendidos Totales, Solidos sedimentables, coliformes fecales, grasas y aceites, temperatura, pH, SAAM, fosforo y nitrógeno conforme a lo comprometido en la RCA N°71/2000 Este monitoreo se realizara</p> <p>a)100 metros aguas arriba del punto de descarga, donde no alcance a llegar la pluma de dilución de las aguas tratadas</p> <p>b)En el punto de descarga Aguas abajo del punto de descarga, dentro de la pluma de dilución.</p> <p>Una vez obtenida la RPM conforme a la acción N°11, se realizara el monitoreo en la forma y frecuencia aprobada por ella.</p>
Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	SE REALIZA MONITOREO DE AGUAS ARRIBA AGUAS ABAJO AFLUENTE Y EFLUENTE POPR PARTE DE UNA ENTIDAD TECNICA LABORATORIO HIDROLAB) QUEDANDO A LS ESPERA DE INFORME FINAL DEL MONITOREO.
Fecha Inicio Efectivo:	17-05-2021
Fecha Término Efectivo:	18-05-2021
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	DECRETO ALCALDICIO N°1160.pdf DECRETO ALCALDICIO N°829.pdf COTIZACION.pdf FACTURA ELECTRONICA N°74692.pdf
Medios de Verificación:	- COTIZACION.pdf - DECRETO ALCALDICIO N°829.pdf - DECRETO ALCALDICIO N°1160.pdf - FACTURA ELECTRONICA N°74692.pdf - INFORME TECNICO MONITOREO AGUAS ARRIBA Y ABAJO.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1170-2021
Observación de la Acción	Acción reportada en periodo posterior. La fecha del reporte comprometida era 31-12-2021 y la fecha del reporte real es 01-12-2021.
¿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
Aguas residuales	Muestreo
Aguas residuales	Medición



Aguas residuales	Análisis
Agua superficial	Muestreo
Agua superficial	Medición
Agua superficial	Análisis

N° Identificador:	11
Acción:	caracterización del ril ante la Superintendencia de Medio Ambiente
Tipo de Acción:	Por Ejecutar
Categoría:	Diagnóstico
Subcategoría:	Elaboración de Estudios
Fecha Inicio:	01-09-2020
Fecha Término:	01-03-2021
Indicadores de Cumplimiento:	Obtención de la resolución que establece el programa de monitoreo (RPM)
Forma de Implementación:	Se realizara c caracterización por un laboratorio autorizado por la SMA (ETFA u otro, atendida situación regional) aportando los antecedentes que sean necesarios hasta la obtención de RPM
Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	se ha solicitado en reiteradas oportunidades a la superintendencia del medio ambiente la caracterización del ril a través del correo electrónico riles@sma.gob.cl presentando todos los antecedentes del monitoreo realizado por la ETFA (hidrolab) en donde nos a respondido que nuestra solicitud continua en lista para su evaluación siendo enviada toda la documentacion el di 11 de agosto del 2021 para su revision.
Fecha Inicio Efectivo:	11-08-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	SE ADJUNTAN CORREOS ELECTRONICOS DE SEGUIMIENTO
Medios de Verificación:	- CORREOS ELECTRONICOS SOLICITUD CARACTERIZACION DEL RIL.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No



Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1015-2021
Observación de la Acción	Acción reportada en periodo posterior. La fecha del reporte comprometida era 01-03-2021 y la fecha del reporte real es 01-12-2021.
¿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
Aguas residuales	Muestreo
Aguas residuales	Medición
Aguas residuales	Análisis



Hecho 4

No contar con equipamiento de laboratorio y para control de procesos, en la PTAS de Villa Mañihuales

Acciones Principales

N° Identificador:	12
Acción:	Implementación de laboratorio, con su debido equipamiento, para el control de procesos de las PTAS de Villa Mañihuales
Tipo de Acción:	Por Ejecutar
Categoría:	Control y mitigación
Subcategoría:	Otros
Fecha Inicio:	01-10-2020
Fecha Término:	28-02-2021
Indicadores de Cumplimiento:	Cumple: 100% Laboratorio Implementado, con equipamiento comprometido
Forma de Implementación:	Se adquirirá el equipamiento básico de laboratorio para el control de proceso en la PTAS Villa Mañihuales, consistente en caudalímetros, sensores de altura, controladores de nivel o piezómetros, conos Himhoff, pH metro, analizador de cloro residual, medidor de oxígeno disuelto, Microscopio con ello se habilitara laboratorio para debido control de proceso.
Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:

El presente informe da cuenta de las acciones realizadas por parte de la ilustre municipalidad de Aysén con motivo de dar cumplimiento al programa de cumplimiento a los hechos constitutivos de infracción imputados, de conformidad a la resolución exenta N°1/ ROL F-028-2020EN en cuanto al incumplimiento de las condiciones y medidas establecidas en la RCA 071/2000. Que, para abordar el HECHO N°4 no contar con equipamiento de laboratorio y para control de procesos, en la PTAS de villa Mañihuales la Ilustre municipalidad propuso adquirir el equipamiento básico de laboratorio para el control de proceso en la PTAS Villa Mañihuales, consistente en caudalímetros, sensores de altura, controladores de nivel o piezómetros, conos Himhoff, pH metro, analizador de cloro residual, medidor de oxígeno disuelto, Microscopio con ello se habilitara laboratorio para debido control de proceso.

META 1) Implementar debidamente el laboratorio de la PTAS Mañihuales para poder debido control de procesos DESARROLLO Para el logro de las metas propuestas se realiza solicitud de adquisición de materiales materializándose en licitación para la adquisición de materiales para el ID 2713-334-L120 siendo ofertada por la empresa TECNOLOGIA PARA LABORATORIOS SPA generando Orden de compra N°2713-37-SE21 de fecha 21.01.2021 N° Producto Cantidad

05 SOPORTES UNIVERSALES DE 60 CMS
05 BURETAS RECTAS CON LLAVE DE TEFLON DE 50ML
05 PINZAS DE BURETA 04 MATRACES AFORADOS CLASE A DE 100 ML
02 MATRACES AFORADOS CLASE A DE 250ML
02 PROBETAS GRADUADAS CLASE A DE 1 LITRO
02 PROBETAS GRADUADAS CLASE A DE 500ML
02 PIPETAS VOLUMETRICAS DE 1 ML
02 PIPETAS VOLUMETRICAS DE 5ML
02 PIPETAS VOLUMETRICAS DE 10ML
12 MATRACES ERLLENMEYER DE 250ML
30 PLACA PETRI 100X20MM VIDRIO
01 PHMETRO
01 MEDIDOR DE OXIGENO DISUELTO
01 MICROSCOPIO

para continuar con la adquisición de materiales para implementación de laboratorio se realiza segunda partida de materiales de laboratorio según consta en decreto alcaldicio N4972 y licitados bajo ID 2713-328-le21 mercado público en proceso de adjudicación



Fecha Inicio Efectivo:	21-12-2020
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	<p>DECRETO 4311 BASES TECNICAS LICITACION EQUIPAMIENTO LABORATORIO DECRETO 4972 BASES TECNICAS Y ADMINISTRATIVAS SEGUNDA PARTIDA MATERIALES DE LABORATORIO Factura N° 8106 de Tecnología para Laboratorios SPA INFORME TECNICO ADQUISICION DE MATERIALES PARA LABORATORIO o. compra 2713-37-SE21 materiales de laboratorio Solicitud de Adquisición N°82 DAOMA</p>
Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> - DECRETO 4311 BASES TECNICAS LICITACION EQUIPAMIENTO LABORATORIO.pdf - DECRETO 4972 BASES TECNICAS Y ADMINISTRATIVAS SEGUNDA PARTIDA MATERIALES DE LABORATORIO.pdf - Factura N° 8106 de Tecnología para Laboratorios SPA.PDF - INFORME TECNICO ADQUISICION DE MATERIALES PARA LABORATORIO.pdf - o. compra 2713-37-SE21 materiales de laboratorio (1).pdf - Solicitud de Adquisición N°82 DAOMA del 14-12-2021b.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1015-2021
Observación de la Acción	Acción reportada en periodo posterior. La fecha del reporte comprometida era 01-03-2021 y la fecha del reporte real es 01-12-2021.
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No



Hecho 5

Deficiente ejecución de las medidas de mitigación y del Plan de Contingencias Ambientales, atendida la ausencia de cerco vegetal en el contorno perimetral, y de franjas de arborización

Acciones Principales

N° Identificador:	13
Acción:	Forestación de la pantalla vegetal de las inmediaciones de la planta Villa Mañihuales, mediante la plantación de individuos crecidos y/o la plantación de individuos nuevos
Tipo de Acción:	En Ejecución
Categoría:	Control y mitigación
Subcategoría:	Control de olores
Fecha Inicio:	10-07-2020
Fecha Término:	31-01-2021
Indicadores de Cumplimiento:	100% forestación pantalla vegetal del recinto
Forma de Implementación:	Se plantarán 147 árboles en total: 47 corresponderán a ejemplares ya crecidos de 3 metros de altura desde forestal Mininco, ubicado en la localidad de Villa Mañihuales, y otros 100 corresponderán a especies de 1,5 metros que será entregados por CONAF, de igual manera se plantaran 195 arbustos de distintas especies.
Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	<p>El presente informe da cuenta de las acciones realizadas por parte de la ilustre municipalidad de Aysén con motivo de dar cumplimiento al programa de cumplimiento a los hechos constitutivos de infracción imputados, de conformidad a la resolución exenta N°1/ ROL F-028-2020EN en cuanto al incumplimiento de las condiciones y medidas establecidas en la RCA 071/2000. Que para abordar el HECHO N°5 Deficiente ejecución de las medidas de mitigación y del Plan de Contingencias Ambientales, atendida la ausencia de cerco vegetal en el contorno perimetral, y de franjas de arborización, la Ilustre municipalidad propuso la forestación de la pantalla vegetal de las inmediaciones de la planta de tratamiento, mediante el trasplante de individuos crecidos y/o plantación de individuos nuevos y su acción alternativa consiste en verificar el prendimiento desde las especies plantadas respaldando la acción N°13 META 1) Ejecutar debidamente el plan de Contingencias Ambientales y las medidas de mitigación ahí comprometidas, en particular respecto al cerco perimetral comprometido en la RCA N°071/2000 y mitigar la generación de olores</p> <p>DESARROLLO Para el logro de las metas propuestas se generan convenios de cooperación con la Corporación Nacional Forestal (CONAF) y forestal Mininco, para poder realizar la plantación de especies nativas y exóticas en la planta de tratamiento de Villa Mañihuales.</p> <p>Estando actualmente a la espera pronunciamiento SEA consulta de pertinencia reemplazo de arbustos por especies arbóreas para dar cumplimiento al hecho N5 volviendo al cumplimiento del RCA vigente</p>
Fecha Inicio Efectivo:	29-09-2020
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	GUIA DESPACHO CONAF GUIA DESPACHO CONAF INFORME ARBORIZACION
Medios de Verificación:	- GUIA DESPACHO CONAF 1.pdf - GUIA DESPACHO CONAF 2.pdf - INFORME ARBORIZACION - copia.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1015-2021



Observación de la Acción	Acción reportada en periodo posterior. La fecha del reporte comprometida era 01-03-2021 y la fecha del reporte real es 01-12-2021.
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Acciones Alternativas

N° Identificador:	15
Acción:	Verificar prendimiento de especies plantadas o trasplantadas
Tipo de Acción:	Alternativa
Categoría:	Control y mitigación
Subcategoría:	Compensación o mitigación de flora
Fecha Inicio:	5 Días corridos desde la verificación del impedimento.
Fecha Término:	3 Meses desde la verificación del impedimento
Indicadores de Cumplimiento:	100% de árboles y arbustos prendidos
Forma de Implementación:	Mediante el trasplante de individuos crecidos y/o la plantación de individuos nuevos
Acción Principal:	14.
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	esta actividad se ha realizado correctamente desde el día 29/09/2021 verificando el prendimiento de las especies plantadas en los casos que el prendimiento no fuera lo suficiente se reemplazan estos árboles por otras especies
Fecha Inicio Efectivo:	29-09-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	imágenes fechadas y georreferenciadas prendimiento
Medios de Verificación:	- fotografia 1.jpg - fotografia 2.jpg - fotografia 3.jpg
Informes de Seguimiento:	
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	



Observación de la Acción	Acción reportada en periodo posterior
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No



Fecha: 01-12-2021 9:56



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

