

## COMPROBANTE ENVÍO REPORTE SPDC-748-2020

Con fecha 20-08-2020 21:58:46 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:** ESSAL ANCUD  
**Región:** Región de los Lagos

### 2. Antecedentes generales

**Rol sancionatorio:** D-205-2019  
**Resolución aprueba PdC:** 5 / 2020  
**Fecha resolución aprobatoria:** 18-05-2020  
**Fecha generación PdC electrónico:** 19-05-2020  
**Frecuencia Reporte:** Trimestral  
**Plazo Reporte:** 22-08-2020  
**Fiscal instructor:** PABLO UBILLA EITEL

### 3. Información reporte

**Código comprobante envío reporte:** SPDC-748-2020  
**Fecha de envío reporte:** 20-08-2020 21:58:46  
**Tipo reporte:** Inicial

### 4. Estado de avance del PdC

**Fecha de inicio:** 22-05-2020  
**Fecha de término:** 24-05-2021  
**N° reporte:** 1 de 6.



### 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.

A c	2017			2018							2019							2020							2021											
	N o v	D i c	E n e	F e b	M a r	A b r	M a y	J u n	J u l	A g o	S e p	O c t	N o v	D i c	E n e	F e b	M a r	A b r	M a y	J u n	J u l	A g o	S e p	O c t	N o v	D i c	E n e	F e b	M a r	A b r	M a y					
5																																				
6																																				
7																																				
1 7																																				
1																																				
2																																				
8																																				
9																																				
1 0																																				





## 6. Reporte acciones

### Hecho 2

Deficiente aplicación de lodos al suelo: se estableció que los biosólidos no se adhieren al suelo, generando zonas de pozas

### Acciones Principales

N° Identificador:	5
Acción:	Se ejecutó la correcta incorporación de biosólidos a la matriz del suelo.
Tipo de Acción:	Ejecutada
Fecha Inicio:	15-09-2018
Fecha Término:	25-09-2018
Indicadores de Cumplimiento:	Cumple: Incorporación total de los biosólidos a la matriz suelo.
Forma de Implementación:	<p>Se realizó la inversión de la cubierta superficial de suelo en la sección predial específica descrita (Potrero ID: 1,5) por medio de implementos de labranza. Esto, con el fin de incorporar de forma mecánica el biosólido al suelo y reducir cualquier efecto ambiental adverso.</p> <p>Ello se realizó de forma posterior al esparcimiento de los biosólidos, es decir, una vez cubierta la totalidad de la sección predial con lodo, a través de un arado vertedera (implemento de labranza agrícola), se procedió a invertir la matriz del suelo de forma mecánica para que se obtenga una correcta aplicación de los biosólidos.</p> <p>Se adjunta en el Anexo E un Informe Técnico Aplicación del Biosólidos (Formas de incorporación como lo solicita la SMA en la Res N° 3), el cual acredita la correcta incorporación de biosólidos a la matriz de suelo.</p>
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	Durante el presente reporte, se da cuenta del cumplimiento de esta acción ejecutada a través del informe de actividades mitigación post-esparcimiento denominado "informe técnico aplicación de biosólidos", que demuestra que se ejecutó la correcta incorporación de biosólidos a la matriz del suelo en el periodo 2018 y, adicionalmente se incluyen en el informe nuevos antecedentes de la forma de trabajo actual con fotografías de fecha posterior al periodo 2018. Por otro lado, se respalda la ejecución de este servicio con el estado de pago (orden de pago) por el mes de septiembre del año 2018. De esta forma, finalizan las actividades asociadas a esta acción ejecutada.
Fecha Inicio Efectivo:	15-09-2018
Fecha Término Efectivo:	25-09-2018
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Los medios de verificación adjuntos son: 01. Informe técnico aplicación de biosólidos. 02. Orden de pago del servicio realizado en el periodo de septiembre del año 2018.
Medios de Verificación:	- 01. Informe Tecnico Aplicacion del Biosolidos.pdf - 02. OP 092018 SOCIEDAD ARIDOS ANCUD SPA..pdf
Informes de Seguimiento:	
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

N° Identificador:	6
Acción:	Se elaboró un Plan de Aplicación de Biosólidos en cumplimiento con la normativa contenida en el D.S N° 4/2009, en virtud del cual fue entregado al SAG y a la Seremi de Salud un Informe de Carácter Anual en diciembre de 2018.
Tipo de Acción:	Ejecutada
Fecha Inicio:	01-11-2017
Fecha Término:	28-02-2018



Indicadores de Cumplimiento:	Cumple: Entrega de los documentos de Plan de Aplicación de Biosólidos, y su Informe Técnico Anual, dando cuenta de la correcta ejecución.
Forma de Implementación:	<p>Se elaboró un Plan de Aplicación de Biosólidos (con nueva caracterización físico-química del suelo), de acuerdo al D.S N° 4/2009.</p> <p>En base a lo anterior, se presentó a la Dirección Regional del SAG de Los Lagos y a la Secretaria Regional Ministerial de Salud, durante el mes de diciembre de 2018, un Informe Técnico Anual de seguimiento y cumplimiento de las exigencias establecidas en citado reglamento.</p> <p>El Plan de Aplicación de Biosólidos no ha sido modificado, y éste en el punto 3.9 las medidas para mitigación de olores a través de la aplicación de agentes enzimáticos inocuos. Por otro lado, en la letra b. del punto 4 del Anexo E se explica el método de aplicación de lodos mediante inyecciones.</p>
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	<p>Durante el presente reporte y de acuerdo a los plazos comprometidos, se da cuenta de la elaboración del Plan de Aplicación de Biosólidos correspondiente al periodo 2018 en cumplimiento con la normativa contenida en el D.S N° 4/2009. Este Plan se elabora antes de iniciar el periodo, por ello, los respaldos de ingreso corresponden al año 2017. Su aprobación se respalda con la carta de ingreso al servicio de salud y al SAG adjunta como medio de verificación N° 01.</p> <p>Respecto del informe técnico anual de aplicación de lodos, del mismo periodo, este se realiza una vez finalizado el año, es decir, da cuenta de los resultados del plan de aplicación de biosólidos, por ende, se envía a los servicios correspondientes posterior al periodo que se informa. De esta forma se adjuntan los respaldos de las cartas de ingreso al servicio de salud y al SAG en febrero del año 2019.</p> <p>Finalmente, se dan por cumplidas las actividades asociadas a esta acción ejecutada.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	01-11-2017
Fecha Término Efectivo:	28-02-2018
Estado Actual de la Acción:	Concluída



Descripción Medios de Verificación:	Se adjuntan: 01. Plan de Aplicación de Biosólidos del período 2018. 02. Carta de ingreso al servicio de salud y SAG del plan de aplicación de biosólidos 03. Informe técnico de aplicación de biosólidos 04. Carta de ingreso al servicio de Salud y SAG del informe Técnico
Medios de Verificación:	- 01. Plan de Aplicación Fundo Río Negro Periodo 2018..pdf - 02. Carta Conductora Plan de aplicación Rio Negro Linao.pdf - 03. Informe Técnico Anual Lodos Fundo Rio Negro Periodo 2018..pdf - 04. Carta Conductora Informe Técnico Anual_Periodo 2018 Los Lagos..pdf
Informes de Seguimiento:	
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

N° Identificador:	7
Acción:	Se efectuaron monitoreos de cursos de agua superficiales "Rio Negro" del parámetro coliformes fecales. .
Tipo de Acción:	Ejecutada
Fecha Inicio:	04-09-2018
Fecha Término:	06-01-2020
Indicadores de Cumplimiento:	Cumple:  1. Informe favorable de resultados de calidad de las aguas.



Forma de Implementación:	<p>1. Se tomaron muestras en 4 puntos del Río Negro.</p> <p>2. Se realizaron 4 campañas de monitoreo del parámetro coliformes fecales en aguas superficiales del Río Negro (georeferenciadas). Lo anterior acreditó que no existen escurrimientos de la aplicación de sólidos a éstas. Se adjunta Anexo F que acredita que el monitoreo fue efectuado por una ETFA y además concluye que no existe interferencia, desde el punto de vista microbiológico, en la condición natural del Río Negro.</p>
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	<p>Durante el presente reporte y conforme a los plazos comprometidos, se da cuenta de las 4 mediciones del parámetro de coliformes fecales medido en 4 puntos del curso en el Rio Negro Linao, ubicado en el sector Linao-de Chiloé. Los monitoreos fueron ejecutados en septiembre del año 2018, en abril, julio y octubre del año 2019. Las muestras de aguas fueron tomadas en 4 puntos del rio, los cuales son: 1 muestra aguas arriba, 1 muestra aguas abajo y 2 muestras tomadas paralelas al punto de esparcimiento a una distancia aproximada de 700 metros. El informe y sus respectivos anexos de laboratorio se adjunta como medio de verificación N°01 y 02.</p> <p>De esta forma, finalizan las actividades comprometidas en esta acción ejecutada.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	04-09-2018
Fecha Término Efectivo:	06-01-2020
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	<p>Se adjuntan como medios de verificación:</p> <p>01. Informe del laboratorio acreditado ETFA con sus resultados, comparado con la Tabla 2 del D.S. N° 90 como norma de referencia, en la cual se indica el límite máximo de coliformes fecales para descargas sobre el cuerpo receptor.</p> <p>02. Anexos de los informes de laboratorio</p>
Medios de Verificación:	<p>- 01. Informe Calidad de Aguas ( Río Negro, Linao, Chiloe)..pdf</p> <p>- 02. Anexos Informes Laboratorio.rar</p>
Informes de Seguimiento:	
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	Sí





**ETFAS Utilizadas:**

- Código: 011-02.
- Razón Social: ANALISIS AMBIENTALES S A.
- Nombre Sucursal: Laboratorio ANAM P. Montt.
- Comuna: Laboratorio ANAM P. Montt.
- Región: Región de los Lagos.

Subárea/Producto	Actividad
Agua superficial	Muestreo
Agua superficial	Medición
Agua superficial	Análisis



#### Hecho 4

Omisión de entrega Programa de Vigilancia Ambiental (PVA): entrega incompleta de información y omisión absoluta de entrega con posterioridad a julio de 2017

#### Acciones Principales

N° Identificador:	17
Acción:	Se procedió a cargar los Planes de Vigilancia Ambiental de la PTAS Ancud al sistema SSA
Tipo de Acción:	Ejecutada
Fecha Inicio:	01-12-2019
Fecha Término:	26-02-2020
Indicadores de Cumplimiento:	Cumple: El 100% de los PVA cargados a la SMA (desde julio de 2017 hasta el cuarto trimestre del 2019)
Forma de Implementación:	Se ingresó al SSA los PVA que no han sido reportados, desde el mes de julio de 2017 hasta el cuarto trimestre del año 2019.  Adicionalmente, se informaron a la SISS las mediciones del efluente, como órgano fiscalizador en la materia.
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Durante el presente reporte y conforme a los plazos comprometidos, se realizó la carga de los informes de seguimiento en el sistema de Seguimiento Ambiental (SSA) de la SMA, de los periodos que corresponden desde el tercer trimestre del año 2017, hasta el cuarto trimestre del año 2019. En cuanto a los resultados de efluente informados a la SISS, se presentan en este reporte, los comprobante de ingreso desde enero del año 2017 hasta diciembre del año 2019. Finalizando así las actividades comprometidas en esta acción que se encuentra ejecutada.
Fecha Inicio Efectivo:	01-12-2019
Fecha Término Efectivo:	26-02-2020
Estado Actual de la Acción:	Concluída



Descripción Medios de Verificación:	Se adjuntan: 01. Comprobantes de ingreso de los resultados de efluente a la SISS 02. Comprobante de ingreso de los informes a la SSA
Medios de Verificación:	- 01. Comprobantes SISS.rar - 02. Comprobantes SSA-SMA.rar



Informes de Seguimiento:

- 89906

<http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/89906>

- 90190

<http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/90190>

- 90191

<http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/90191>

- 90192

<http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/90192>

- 90193

<http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/90193>

- 90194

<http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/90194>

- 90195

<http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/90195>

- 91676

<http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/91676>

- 92464

<http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/92464>

- 92475

<http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/92475>

Reportes Previos en los que se  
Reporta la Acción:



¿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	Muestreo
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

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

Subárea/Producto	Actividad
Agua superficial	Medición
Agua superficial	Análisis





Fecha: 20-08-2020 21:58



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

