

COMPROBANTE ENVÍO REPORTE SPDC-2287-2023

Con fecha 20-12-2023 10:03:32 hrs, el titular VINOS TERRA MAULE COMPAÑIA LTDA. 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: VINOS TERRA MAULE
Región: Región del Maule

2. Antecedentes generales

Rol sancionatorio: F-023-2022
Resolución aprueba PdC: 7 / 2022
Fecha resolución aprobatoria: 19-12-2022
Fecha generación PdC electrónico: 16-01-2023
Frecuencia Reporte: Trimestral
Plazo Reporte: 20-12-2023
Fiscal instructor: ANTONIO VANDERLEIN MALDONADO BARRA

3. Información reporte

Código comprobante envío reporte: SPDC-2287-2023
Fecha de envío reporte: 20-12-2023 10:03:32
Tipo reporte: Avance

4. Estado de avance del PdC

Fecha de inicio: 20-12-2022
Fecha de término: 22-07-2024
N° reporte: 5 de 8.



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	2022									2023											2024							
	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	J u n	J u l	
1	█	█	█	█	█	█	█																					
20	█																											
2				█	█	█	█		█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
3							█		█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
5							█		█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
7											█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
9									█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
11							█		█																			
12									█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
14		█	█	█	█	█	█		█	█	█	█	█	█														



6. Reporte acciones

Hecho 1

El titular no ha implementado un sistema de riego tecnificado por microaspersión, que distribuya los Riles en las 2 hectáreas de plantación de Eucaliptus, que permita una aplicación controlada y uniforme

Acciones Principales

N° Identificador:	2
Acción:	Implementación y operación del sistema de riego tecnificado, evaluado y aprobado mediante RCA N° 166/2011.
Tipo de Acción:	En Ejecución
Categoría:	Control y mitigación
Subcategoría:	Disposición de efluentes
Fecha Inicio:	11-08-2022
Fecha Término:	22-07-2024
Indicadores de Cumplimiento:	Sistema de riego tecnificado implementado y operativo



Forma de Implementación:

Para la implementación del sistema de riego por microaspersión se contratará el servicio de una empresa externa del rubro.

El sistema de riego se implementará en una superficie de 2 hectáreas, divididas en tres sectores completamente plantados con eucaliptus.

El sistema de riego a implementar cuenta con:

Sectores de Riego: El equipo de riego es alimentado por una bomba centrífuga que genera la carga necesaria para alcanzar los sectores más altos y/o lejanos. Cada sector se riega durante el tiempo asignado, pasando automáticamente al sector siguiente una vez cumplido el tiempo de riego. De esta forma se repone la demanda hídrica diaria a toda la superficie. La operación automática de cada uno de los sectores se logra con un programador en el centro de Control.

Centro de Control: La motobomba seleccionada tiene una potencia nominal 4,0 HP.

Filtro: Filtro de anillas de 130 micrones con retro lavado automático.

A la descarga del equipo se incluye un caudalímetro automático (con registro no manipulable), el cual puede coleccionar datos volumétricos del equipo en operación.

Microaspersión: Los Micro aspersores considerados tienen un caudal de 57 lts/hora y se instalan en un marco de 5 mts X 5 mts, dando un precipitación de 2,28 mm/hora, estos están alimentados con un microtubo proveniente de una línea ciega de 16 mm.

Redes de riego: Matrices y Submatrices
Estas se han proyectado en tubería de PVC alta presión de acuerdo con la presión a la cual estén sometidas. La red de tuberías matrices alimenta a las submatrices del sistema de riego. Todas las submatrices incluyen colas de lavado en 32 mm, con válvulas de bola de 1" en PVC. Las submatrices de los sectores de riego se derivan de la red de matrices a través de válvulas eléctricas de 24 VAC.

La propuesta de proyecto, el Layout, la carta Gantt de actividades de implementación del proyecto, la orden de compra asociada, contrato, facturas, entre otros, se



	adjuntan como Anexo N°12. Adicionalmente, en el Anexo N°11.2. se acompañan registros de avance de la implementación del sistema y pruebas efectuadas.
Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	<p>Para la implementación del sistema de riego por microaspersión se contrató el servicio de una empresa externa del rubro (Hidrotattersall).</p> <p>El sistema de riego se implementó en una superficie de 2 hectáreas, divididas en tres sectores completamente plantados con eucaliptus.</p> <p>A la descarga del equipo se incluye un caudalímetro automático (con registro no manipulable), el cual puede coleccionar datos volumétricos del equipo en operación.</p> <p>Con fecha 28 de octubre de de 2022, se realizó recepción oficial del sistema de riego. Este se encuentra implementado y operativo.</p> <p>Se ha recopilado registros del proceso de implementación y operación del sistema.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	11-08-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	<p>Se adjunta en medios de verificación;</p> <p>Registro fotográfico georeferenciado de riego en plantación de Eucaliptus.</p> <p>Registro de caudalímetro correspondiente al período de reporte.</p> <p>Se acompaña factura por servicio de mantención preventiva al sistema hidráulico de riego y su respectivo comprobante de pago.</p>
Medios de Verificación:	- MEDIOS DE VERIFICACION ACCION N° 2 AL 20-12-2023.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2190-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No



Hecho 2

El titular no cuenta con un registro que permita verificar la aplicación de carga orgánica en el suelo.

Acciones Principales

N° Identificador:	3
Acción:	Registro de disposición de carga orgánica, y su reporte, conforme a lo establecido en la RCA N° 166/2011.
Tipo de Acción:	Por Ejecutar
Categoría:	Variables operacionales
Subcategoría:	Registro
Fecha Inicio:	04-11-2022
Fecha Término:	22-07-2024
Indicadores de Cumplimiento:	Registro mensual de aplicación de carga orgánica realizado.



<p>Forma de Implementación:</p>	<p>Para la implementación del registro y reporte periódico se considera:</p> <p>(i)Elaboración de un protocolo de aplicación de carga orgánica de acuerdo a lo establecido en la Guía “Condiciones Básicas para la Utilización de Riles Vitivinícolas en Riego”, cuyos contenidos mínimos serán los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Concentración de DBO5 -Superficie de aplicación -Tipo de cultivo -Determinación de carga orgánica -Fechas de aplicación <p>(ii)Los límites de concentración de DBO5 autorizados para su aplicación al suelo, de acuerdo a la Guía “Condiciones Básicas para la Utilización de Riles Vitivinícolas en Riego” y a la Tabla N°2 del Adenda N°1 proyecto, corresponden a:</p> <ul style="list-style-type: none"> -600 mg/l para riego tecnificado en el periodo de septiembre a marzo; -112 kg/hectárea/día para disposición directa a través del sistema de riego en el periodo de abril a agosto. <p>(iii)El Protocolo considera un Plan de Contingencia, el que incluirá posibles fallas en el sistema de riego, en la planta de tratamiento, superación de límites máximos de concentración de parámetros, imposibilidad de riego por exceso de humedad, entre otros que correspondan. Los contenidos mínimos del Plan de Contingencias serán:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Identificación de fallas o contingencias en el sistema de riego; -Acciones o medidas a implementar para enfrentar la contingencia; -Oportunidad y vía de comunicación a la SMA; -Encargados de implementar las acciones o medidas; <p>(iv)Llevar registro mensual de concentración de DBO5 y caudal de disposición, la superficie de aplicación y la carga orgánica aplicada (expresada en kg/há/día).</p> <p>(v)Realizar una capacitación al personal a cargo de llevar el registro y aquellos a cargo de ejecutar el Plan de Contingencia.</p>
<p>Acciones Alternativas:</p>	
<p>Estado del Reporte de la Acción:</p>	<p>Reportada</p>



Estado de Avance Reportado:	Elaboración de protocolo de aplicación de carga orgánica de acuerdo a lo establecido en la Guía “Condiciones Básicas para la Utilización de Riles Vitivinícolas en Riego”. Se mantiene registro mensual de concentración de DBO5 y caudal de disposición, la superficie de aplicación y la carga orgánica aplicada (expresada en kg/há/día). Capacitación efectuada al personal a cargo de llevar el registro y aquellos a cargo de ejecutar el Plan de Contingencia. Se realiza envío de información al sistema de seguimiento ambiental.
Fecha Inicio Efectivo:	04-11-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	En carpeta medios de verificación se adjunta lo siguiente; Registros periódicos de aplicación de carga orgánica actualizado. Registro caudalímetro de riego a Diciembre 2023. Se acompañan comprobantes de envío de información al Sistema de Seguimiento Ambiental correspondiente al período de reporte.
Medios de Verificación:	- MEDIOS DE VERIFICACION ACCION N° 3 AL 20-12-2023.zip
Informes de Seguimiento:	- 1035325 http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/1035325 - 1036831 http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/1036831 - 1038691 http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/1038691
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2190-2023
¿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 3

El titular no cumple con el programa de monitoreo de calidad de Riles, lo que se constata en que:

- i) No realiza muestreos para todos los meses; y
- ii) No se aplican los métodos y patrón de monitoreo indicado en el D.S. N° 90/2000.

Acciones Principales

N° Identificador:	5
Acción:	Realización de monitoreos mensuales de Riles, posterior a su tratamiento, aplicando métodos y patrón de monitoreo establecido en el D.S. N° 90/2000, y reporte a la SMA.
Tipo de Acción:	Por Ejecutar
Categoría:	Seguimiento
Subcategoría:	Monitoreo de efluentes
Fecha Inicio:	04-11-2022
Fecha Término:	22-07-2024
Indicadores de Cumplimiento:	Monitoreo de parámetros realizado y reportado a la SMA con la periodicidad y condiciones indicadas.



<p>Forma de Implementación:</p>	<p>La implementación del monitoreo mensual se realizará considerando:</p> <ul style="list-style-type: none"> (i) La realización del muestreo y análisis mediante una ETFA, acreditada para los alcances y parámetros correspondientes; (ii) Los parámetros a monitorear periódicamente (DBO5, Nitrógeno Total, Fósforo, pH y Sólidos Suspendidos); (iii) El sistema de registro y reporte de caudal diario; (iv) El reporte mediante el sistema de seguimiento ambiental; (v) Los límites de concentración o valores máximos referenciales que deberán cumplirse para cada parámetro, así como el caudal de disposición máximo según periodo, son los establecidos en la Guía SAG “Condiciones Básicas para la Utilización de RILes Vitivinícolas en Riego”, en la Tabla N°1 del D.S. N°90/2001 para el parámetro fósforo y en la Tabla N°1 del acápite 3.2. de la DIA del proyecto, como se identifican a continuación (ver Tabla). <p>Para el parámetro fósforo se ha tomado como referencia el valor indicado en la Tabla N°1 del D.S. 90/2001 ya que si bien se considera en la RCA N°166/2011, no se establecen límites al respecto, y tampoco se establecen en la Guía SAG “Condiciones Básicas para la Utilización de RILes Vitivinícolas en Riego”, en la NCH 1.333 que establece los requisitos de calidad de agua para diferentes usos y en el D.S. N°46/2002 que establece la norma de emisión para aguas subterráneas. De conformidad con lo anterior, el valor de referencia para el parámetro fósforo es de 10 mg/l.</p> <ul style="list-style-type: none"> (vi) En caso que no se disponga Riles durante el periodo correspondiente, de todos modos se informará a la SMA mediante el sistema de seguimiento, incorporando los antecedentes técnicos pertinentes que den cuenta de dicha falta de disposición; y (vii) Durante la vigencia del programa de cumplimiento, en los meses de mayor producción (marzo, abril y mayo), se realizará monitoreo quincenal de parámetros (dos veces al menos), manteniendo el monitoreo mensual durante los meses de menor producción.
<p>Acciones Alternativas:</p>	
<p>Estado del Reporte de la Acción:</p>	<p>Reportada</p>



Estado de Avance Reportado:	<p>Se efectúa monitoreo mensual considerando: Realización del muestreo y análisis mediante una ETFA, acreditada para los alcances y parámetros correspondientes.</p> <p>Los parámetros monitoreados periódicamente son ;DBO5, Nitrógeno Total, Fósforo, pH y Sólidos Suspendidos. Se mantiene sistema de registro y reporte de caudal diario.</p> <p>Se realiza reporte mediante el sistema de seguimiento ambiental.</p> <p>Los límites de concentración o valores máximos referenciales que deben cumplirse en los monitoreos son los establecidos en la Guía SAG “Condiciones Básicas para la Utilización de RILes Vitivinícolas en Riego”, en la Tabla N°1 del D.S. N°90/2001 para el parámetro fósforo y en la Tabla N°1 del acápite 3.2. de la DIA del proyecto.</p> <p>Durante la vigencia del programa de cumplimiento, en los meses de mayor producción (marzo, abril y mayo), se realiza monitoreo quincenal de parámetros, manteniendo el monitoreo mensual durante los meses de menor producción.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	04-11-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	<p>Se adjunta;</p> <p>Facturas por los servicios prestados y sus respectivos comprobantes de pagos.</p> <p>Informe resultado de los monitoreos efectuados al período de reportes.</p> <p>Se acompañan comprobantes de ingreso de información en Sistema de Seguimiento Ambiental correspondientes al período del reporte.</p>
Medios de Verificación:	- MEDIOS DE VERIFICACION ACCION N° 5 AL 20-12-2023.zip



Informes de Seguimiento:	- 1035316 http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/1035316 - 1036993 http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/1036993 - 1038649 http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/1038649
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2190-2023
¿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

N° Identificador:	7
Acción:	Realizar un monitoreo de todos los parámetros del D.S. N° 90/2000, en el mes de abril.
Tipo de Acción:	Por Ejecutar



Categoría:	Seguimiento
Subcategoría:	Monitoreo de efluentes
Fecha Inicio:	01-04-2023
Fecha Término:	22-07-2024
Indicadores de Cumplimiento:	Monitoreo de parámetros D.S N° 90/2000 reportado en SPDC.
Forma de Implementación:	<p>La implementación del monitoreo en el mes de abril se realizará considerando:</p> <p>(i) La realización del muestreo y análisis mediante una ETFA, acreditada para los alcances y parámetros correspondientes;</p> <p>(ii) Todos los parámetros de la Tabla N°1 del D.S. N°90/2000, conforme se indica en la siguiente Tabla: (ver Tabla).</p> <p>La Tabla incluye además, en los parámetros que corresponda, los valores o límites de referencia de la Guía SAG “Condiciones Básicas para la Utilización de RILes Vitivinícolas en Riego”, de acuerdo a lo indicado en la Acción N°5.</p> <p>(iii) El reporte mediante el sistema de seguimiento ambiental;</p> <p>(iv) En caso que no se disponga Riles durante el periodo correspondiente, de todos modos se informará a la SMA mediante el sistema de seguimiento, incorporando los antecedentes técnicos pertinentes que den cuenta de dicha falta de disposición.</p>
Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	No se realiza reporte de acción, debido a que no hay monitoreo efectuado desde el último reporte a la fecha. La periodicidad del monitoreo es anual correspondiente al mes de Abril. Por lo que la ejecución de esta acción fue llevada a cabo en abril de 2023, realizando su reporte el 20-06-2023. Existirán medios de verificación, para reporte de avance agendado en junio 2024, ya que el monitoreo se ejecutará en Abril 2024.
Fecha Inicio Efectivo:	01-04-2023
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	
Medios de Verificación:	



Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2068-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No



Hecho 4

El titular no cumple con el programa de monitoreo de suelo, por cuanto:

- i) No realiza monitoreos con la frecuencia establecida; y
- ii) El monitoreo remitido no cumple con la metodología establecida en la RCA, y el laboratorio no se encuentra acreditado como ETFA.

Acciones Principales

N° Identificador:	9
Acción:	Realización de monitoreos de suelo y su reporte a la SMA, mediante el sistema de seguimiento ambiental.
Tipo de Acción:	Por Ejecutar
Categoría:	Seguimiento
Subcategoría:	Monitoreo de suelo
Fecha Inicio:	01-12-2022
Fecha Término:	22-07-2024
Indicadores de Cumplimiento:	Monitoreo de suelo realizado y reportado a la SMA, con la periodicidad y condiciones indicadas



<p>Forma de Implementación:</p>	<p>El monitoreo periódico de suelo, se implementará considerando:</p> <ul style="list-style-type: none"> (i) Realización del muestreo y análisis mediante una ETFA, acreditada para los alcances y parámetros correspondientes; (ii) Metodología de muestreo, conforme a lo establecido en la RCA N°166/2011; (iii) Reporte mediante el sistema de seguimiento ambiental (iv) Adjuntar plano georreferenciado, con indicación de los puntos donde se realizará el muestreo; (v) Parámetros a monitorear periódicamente (Materia Orgánica, Nitrógeno Total, Fósforo, Conductividad Eléctrica y pH); (vi) Los límites o valores de concentración referenciales para los parámetros indicados serán los siguientes (ver Tabla). Los límites corresponden a rangos referenciales conforme los resultados obtenidos en los muestreos y análisis que se acompañan como Anexos N°1, 2, 3 y 4. (vii) Se realizarán al menos 2 monitoreos de suelo conforme a esta acción, con 1 año de separación temporal.
<p>Acciones Alternativas:</p>	
<p>Estado del Reporte de la Acción:</p>	<p>Reportada</p>



Estado de Avance Reportado:	<p>El monitoreo periódico de suelo, se implementa considerando:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Realización del muestreo y análisis mediante una ETFA, acreditada para los alcances y parámetros correspondientes. - Metodología de muestreo, conforme a lo establecido en la RCA N°166/2011. <p>Se efectúa reporte mediante el sistema de seguimiento ambiental</p> <p>El informe de muestreo adjunta plano georreferenciado, con indicación de los puntos donde se realiza el muestreo.</p> <p>Los parámetros monitoreados periódicamente son; Materia Orgánica, Nitrógeno Total, Fósforo, Conductividad Eléctrica y pH.</p> <p>Los límites o valores de concentración referenciales para los parámetros indicados son los establecidos en el presente programa de cumplimiento.</p> <p>Se realizan 2 monitoreos de suelo conforme a esta acción, con 1 año de separación temporal.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	01-12-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	<p>En medios de verificación se adjuntan:</p> <ul style="list-style-type: none"> Cotización de servicio monitoreo de suelo. Orden de compra por el monitoreo de suelo correspondiente a Diciembre 2023. Registro fotográfico georeferenciado de monitoreo realizado al período del reporte.
Medios de Verificación:	- MEDIOS DE VERIFICACION ACCION N° 9 AL 20-12-2023.zip
Informes de Seguimiento:	<p>- 1017610</p> <p>http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/1017610</p>
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1973-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	Sí



ETFAS Utilizadas:

- Código: 021-03.
- Razón Social: UNIVERSIDAD DE CONCEPCION.
- Nombre Sucursal: Laboratorio de Ensayos EULA.
- Comuna: Laboratorio de Ensayos EULA.
- Región: Región del Biobío.

Subárea/Producto	Actividad
Suelos	Muestreo
Suelos	Medición
Suelos	Análisis



Hecho 5

El titular no realizó los muestreos de aguas subterráneas para los periodos 2019, 2020 y 2021.

Acciones Principales

N° Identificador:	12
Acción:	Realización de monitoreos de aguas subterráneas y reporte a la SMA, mediante el sistema de seguimiento ambiental.
Tipo de Acción:	Por Ejecutar
Categoría:	Seguimiento
Subcategoría:	Monitoreo aguas subterráneas
Fecha Inicio:	16-12-2022
Fecha Término:	22-07-2024
Indicadores de Cumplimiento:	Monitoreos de aguas subterráneas realizado y reportado a la SMA con la periodicidad y condiciones indicadas.



<p>Forma de Implementación:</p>	<p>El monitoreo periódico, se realizará incluyendo los siguientes elementos:</p> <p>(i) Realización del muestreo y análisis mediante una ETFA, acreditada para los alcances y parámetros correspondientes;</p> <p>(ii) Metodología de muestreo;</p> <p>(iii) Reporte mediante el sistema de seguimiento ambiental;</p> <p>(iv) Parámetros a monitorear periódicamente, son los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Nitrógeno Total; -Sulfatos; -Sulfuros; -pH; -Conductividad Eléctrica; -Fósforo Total; -Nitritos, y -Nitratos. <p>(v) Los límites de concentración o valores máximos referenciales que se deberá cumplir para cada parámetro serán los indicados en la Tabla N°2 del D.S. N°46/2002, la NCh 1.333 que establece los requisitos de calidad de agua para diferentes usos respecto del parámetro conductividad eléctrica y la Tabla N°1 del D.S. N°90/2001 para el parámetro fósforo, según se indica a continuación (ver Tabla).</p> <p>En caso de detectar diferencias sustantivas o relevantes entre la calidad de las aguas subterráneas aguas arriba y aguas abajo, se encargará a un especialista en la materia el análisis de los resultados para identificar la causa de las diferencias, proponer y ejecutar las medidas que correspondan.</p> <p>(vi) Se indicará la profundidad de la napa en cada muestra, y</p> <p>(vii) Se realizarán 7 monitoreos de aguas subterráneas, de forma trimestral (1 durante el año 2022, 4 durante el año 2023 y 2 durante el año 2024).</p>
<p>Acciones Alternativas:</p>	
<p>Estado del Reporte de la Acción:</p>	<p>Reportada</p>



Estado de Avance Reportado:	<p>El monitoreo periódico, se realiza incluyendo los siguientes elementos:</p> <p>Muestreo y análisis mediante una ETFA, acreditada para los alcances y parámetros correspondientes.</p> <p>Metodología de muestreo según lo establecido en el presente programa de cumplimiento.</p> <p>Se realiza reporte mediante el sistema de seguimiento ambiental.</p> <p>Los parámetros monitoreados son los siguientes;</p> <ul style="list-style-type: none"> -Nitrógeno Total. -Sulfatos. -Sulfuros. -pH. -Conductividad Eléctrica. -Fósforo Total. -Nitritos, y -Nitratos. <p>- Los límites de concentración o valores máximos referenciales que se deben cumplir para cada parámetro son los indicados en la Tabla N°2 del D.S. N°46/2002, la NCh 1.333 y la Tabla N°1 del D.S. N°90/2001 para el parámetro fósforo.</p> <p>En caso de detectar diferencias sustantivas o relevantes entre la calidad de las aguas subterráneas aguas arriba y aguas abajo, se encargará a un especialista en la materia el análisis de los resultados para identificar la causa de las diferencias, proponer y ejecutar las medidas que correspondan.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se indica la profundidad de la napa en cada muestra. - Se realizarán 7 monitoreos de aguas subterráneas, de forma trimestral (1 durante el año 2022, 4 durante el año 2023 y 2 durante el año 2024).
Fecha Inicio Efectivo:	16-12-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	<p>En medios de verificación se adjunta;</p> <p>Registro fotográfico georeferenciado de monitoreos realizados al período de reporte.</p> <p>Informe con resultados de monitoreos efectuado al período.</p> <p>Comprobantes de envío información en Sistema de Seguimiento Ambiental correspondiente al período de reporte.</p> <p>Factura correspondiente al monitoreo de aguas subterráneas y su respectivo comprobante de pago.</p>



Medios de Verificación:	- MEDIOS DE VERIFICACION ACCION N° 12 AL 20-12-2023.zip
Informes de Seguimiento:	- 1035755 http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/1035755
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2190-2023
¿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 subterránea	Muestreo
Agua subterránea	Medición
Agua subterránea	Análisis



Hecho 6

Generación de una cantidad de Riles mayor a la autorizada, alcanzando los 2.297 m³ para el año 2021.

Acciones Principales

N° Identificador:	15
Acción:	Optimizar procesos de lavado en bodega de vinos
Tipo de Acción:	Por Ejecutar
Categoría:	VARIABLES OPERACIONALES
Subcategoría:	Mejoras a instalaciones.
Fecha Inicio:	01-12-2022
Fecha Término:	22-07-2024
Indicadores de Cumplimiento:	Planilla de Riles con disminución en m ³ retornando al valor autorizado en RCA.
Forma de Implementación:	<p>Se efectuarán mantenciones periódicas (semestrales) al sistema o red de alimentación, consistentes en la reparación de llaves, tuberías, válvulas, etc., rotas o con filtraciones.</p> <p>Se estima que se puede reducir en un 5% el consumo de agua en los procesos de lavado y disminuir generación de RILes en igual porcentaje.</p> <p>Adicionalmente se implementarán sistemas de lavado de bajo volumen y alta presión mediante 6 terminales de manguera alta presión y equipo hidro lavadora Esta acción permite reducir el consumo de agua en un 17% y por ende disminuir generación de RILes en igual porcentaje. De esta forma, considerando los 2.297 m³ de riles generados durante el año 2021, para un producción de 3.750.000 litros de vino, mediante esta acción se estima reducir la generación de riles a 1.790 m³, aproximadamente.</p> <p>Finalmente, se generará un protocolo de ejecución de mantenciones y lavado, respecto de lo cual se generarán capacitaciones semestrales a los trabajadores.</p>



Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	<p>Se efectúan mantenciones preventivas periódicas semestrales y/o cuando se requiera al sistema o red de alimentación, consistentes en la reparación de llaves, tuberías, válvulas, etc., rotas o con filtraciones.</p> <p>Se mantiene sistemas de lavado de bajo volumen y alta presión mediante 6 terminales de manguera alta presión y equipo hidro lavadora.</p> <p>Se realizan lavados de acuerdo a lo establecido en procedimiento protocolo de optimización de lavados en bodega de vinificación</p> <p>Se actualizan protocolos de ejecución de mantenciones y lavado de los cuales se efectúan las respectivas capacitaciones al personal.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	01-12-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	<p>En medios de verificación se adjunta:</p> <p>Protocolo de mantenciones y lavados en bodega actualizados.</p> <p>Registro de capacitaciones realizadas al personal, registro de difusión y material de apoyo utilizado.</p> <p>Registro fotográfico georeferenciado de capacitaciones efectuadas al período del reporte.</p> <p>Registro fotográfico georeferenciado correspondiente a mantenciones preventivas realizadas en Septiembre 2023.</p> <p>Registro correspondiente a mantenciones preventivas realizadas en Septiembre 2023.</p> <p>Registro fotográfico georeferenciado de procesos de lavados en bodega de vinificación.</p> <p>Registro de caudalímetro planta de Riles , además se acompañan registros de precipitaciones y evapotranspiración correspondiente al período de reporte.</p>
Medios de Verificación:	- MEDIOS DE VERIFICACION ACCION N° 15 AL 20-12-2023.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2190-2023



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



Hecho 7

Modificación de proyecto no evaluada ambientalmente, consistente en la construcción y operación de una agroindustria que tiene capacidad para generar una cantidad total de residuos sólidos igual o superior a ocho toneladas por día, en algún día de la fase de operación del proyecto.

Acciones Principales

N° Identificador:	16
Acción:	Elaborar, presentar y tramitar el Proyecto en el Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental mediante el instrumento correspondiente, obteniendo la resolución de calificación ambiental respectiva que lo autorice.
Tipo de Acción:	Por Ejecutar
Categoría:	Evaluación Ambiental
Subcategoría:	RCA
Fecha Inicio:	01-02-2023
Fecha Término:	30-06-2024
Indicadores de Cumplimiento:	Obtención de la Resolución de Calificación Ambiental favorable, que autoriza la operación de la agroindustria bajo la tipología establecida en el literal I.1 del artículo 3 del Reglamento del Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental.
Forma de Implementación:	Se realizará el ingreso del proyecto al SEIA para su evaluación y obtención de la RCA que autorice la operación del proyecto bajo la tipología establecida en el literal I.1 del artículo 3 del Reglamento del Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental, procurando realizar una tramitación diligente, que permita la obtención de una resolución de calificación ambiental favorable.
Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	Se realizó el ingreso del proyecto al SEIA para evaluación y obtención de la RCA que autorice la operación del proyecto bajo la tipología establecida en el literal I.1 del artículo 3 del Reglamento del Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental, procurando realizar una tramitación diligente, que permita la obtención de una resolución de calificación ambiental favorable. Obtención de la Resolución de Calificación Ambiental favorable, que autoriza la operación de la agroindustria.
Fecha Inicio Efectivo:	01-02-2023
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjuntan como medios de verificación; Facturas y comprobantes de pago correspondientes al servicio por presentación del proyecto ante el SEIA. ADENDA 2 presentada al servicio. Documento Resolución Ampliación de Plazo para la Evaluación del Proyecto. Informe Consolidado de Evaluación Declaración de Impacto Ambiental (ICE). Resolución de Calificación Ambiental Favorable (RCA).
Medios de Verificación:	- MEDIOS DE VERIFICACION ACCION N° 16 AL 20-12-2023.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2190-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

N° Identificador:	19
Acción:	Retiro y disposición de los residuos sólidos orgánicos en sitio autorizado
Tipo de Acción:	Por Ejecutar
Categoría:	Control y mitigación
Subcategoría:	Manejo de lodos y guanos
Fecha Inicio:	01-03-2023
Fecha Término:	30-06-2024



Indicadores de Cumplimiento:	Retiro semanal de los residuos orgánicos y disposición en sitio autorizado.
Forma de Implementación:	Durante la época de vendimia, dos veces por semana se efectuará el retiro de los residuos sólidos orgánicos, por una empresa autorizada para ser dispuestos en sitio autorizado, o mediante empresa autorizada recuperadora de subproducto o elaboradora de compost.
Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	No se realiza reporte de esta acción, debido a que la planta se encuentra en temporada no vendimia por ende no se han generado residuos sólidos orgánicos. Los medios de verificación que respaldan el cumplimiento para la temporada 2023 fueron cargados en los reportes anteriores. Próximo Período Vendimia comienza en Marzo 2024 aproximadamente. Período en el que se generan Residuos sólidos orgánicos y se mantendrán medios de verificación para los futuros reportes.
Fecha Inicio Efectivo:	01-03-2023
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	
Medios de Verificación:	
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2190-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No



Hecho 8

El titular no ha presentado al Sistema de Seguimiento Ambiental de la SMA los informes asociados al programa de monitoreo de Riles para los meses de mayo de 2019 y septiembre de 2020, e informe de monitoreo de suelo de 2019.

Acciones Principales

N° Identificador:	21
Acción:	Reporte del programa de monitoreo de todas las variables ambientales comprometidas
Tipo de Acción:	Por Ejecutar
Categoría:	Seguimiento
Subcategoría:	Reporte de informes
Fecha Inicio:	20-12-2022
Fecha Término:	22-07-2024
Indicadores de Cumplimiento:	Información reportada en sistema de seguimiento ambiental



<p>Forma de Implementación:</p>	<p>Acceder a la plataforma SMA para reportar la información pertinente y según la siguiente periodicidad establecida en RCA N° 166/2011:</p> <p>(i) Análisis de Suelo: Cada dos años (ii) Análisis de Riles: Mensual (iii) Análisis de Aguas subterráneas: Una vez al año. Sin perjuicio de lo anterior, se incluirá en estos reportes los monitoreos y análisis adicionales que se realicen en el contexto del presente programa.</p> <p>Los informes de seguimiento ambiental de cada una de las variables ambientales considerarán las siguientes secciones según corresponda:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Resumen, -Introducción, -Objetivos -Materiales y Métodos, -Resultados, -Discusiones, -Conclusiones, -Referencias, y -Anexos. <p>Además, los informes de seguimiento detallarán, según corresponda:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Descripción del área de estudio; -Ubicación de los puntos o sitios de muestreo, medición, análisis o control expresados en sistemas de coordenadas UTM, datum WGS84 e indicando el Huso que corresponda, haciendo referencia a si es un punto de medición y/o control fijo o variable en el tiempo; -Parámetros que fueron utilizados para caracterizar el estado y evolución de las variables ambientales; -Metodología de muestreo, análisis, medición o control; -Materiales y equipos utilizados; y -Las fechas de muestreo, medición, análisis y /o control para cada parámetro.
<p>Acciones Alternativas:</p>	
<p>Estado del Reporte de la Acción:</p>	<p>Reportada</p>



Estado de Avance Reportado:	Se accede a la plataforma SMA y se reporta la información pertinente y según la siguiente periodicidad establecida en RCA N° 166/2011: - Análisis de Suelo: Cada dos años - Análisis de Riles: Mensual - Análisis de Aguas subterráneas: Una vez al año. Sin perjuicio de lo anterior, se incluye en estos reportes los monitoreos y análisis adicionales que se realizan en el contexto del presente programa.
Fecha Inicio Efectivo:	20-12-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjuntan en medios de verificación; Comprobantes de envío información en plataforma Servicio de Seguimiento Ambiental para los monitoreos realizados al período del reporte; Comprobantes corresponden a; Aguas Subterráneas, Riles y Carga Organica al suelo.
Medios de Verificación:	- MEDIOS DE VERIFICACION ACCION N° 21 AL 20-12-2023.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2190-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

N° Identificador:	23
Acción:	Informar a la SMA los reportes y medios de verificación que acrediten la ejecución de las acciones comprendidas en el programa de cumplimiento a través de los sistemas digitales que se dispongan al efecto para implementar el SPDC
Tipo de Acción:	Por Ejecutar
Categoría:	Seguimiento
Subcategoría:	Reporte de informes
Fecha Inicio:	20-12-2022



Fecha Término:	22-07-2024
Indicadores de Cumplimiento:	Reportes ingresados de acuerdo con PDC
Forma de Implementación:	Dentro del plazo y según la frecuencia establecida en la resolución que apruebe el programa de cumplimiento, se accederá al sistema digital que se disponga para este efecto, y se cargará el programa y la información relativa al reporte inicial, los reportes de avance o el informe final de cumplimiento, según se corresponda con las acciones reportadas, así como los medios de verificación para acreditar el cumplimiento de las acciones comprometidas. Una vez ingresados los reportes y/o medios de verificación, se conservará el comprobante electrónico generado por el sistema digital en el que se implemente el SPDC.
Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Dentro del plazo y según la frecuencia establecida en la resolución que aprueba el programa de cumplimiento, se accede al sistema digital y se carga la información relativa al reporte inicial, los reportes de avance o el informe final de cumplimiento, según corresponde con las acciones reportadas, así como los medios de verificación para acreditar el cumplimiento de las acciones comprometidas. Una vez ingresados los reportes y/o medios de verificación, se conserva el comprobante electrónico generado por el sistema digital en el que se implementó el SPDC.
Fecha Inicio Efectivo:	20-12-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjuntan como medios de verificación; Carta Conductor para el reporte correspondiente al 20-09-2023, entregado en oficina de partes de la Superintendencia del Medio Ambiente, ubicada en Talca. Comprobante de envío reporte al 20-09-2023 en plataforma SPDC. Respaldo correos aviso de inconvenientes a la SMA, para reporte del período 20-09-2023.
Medios de Verificación:	- MEDIOS DE VERIFICACION ACCION N° 23 AL 20-12-2023.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No



Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2190-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No



Fecha: 20-12-2023 10:03

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

