

COMPROBANTE ENVÍO REPORTE SPDC-1512-2022

Con fecha 18-03-2022 21:15:12 hrs, el titular AGRICOLA COEXCA 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: PLANTEL PORCINO 10 MIL MADRES SAN AGUSTIN DEL ARBOLITO
Región: Región del Maule

2. Antecedentes generales

Rol sancionatorio: D-126-2019
Resolución aprueba PdC: 11 / 2022
Fecha resolución aprobatoria: 18-02-2022
Fecha generación PdC electrónico: 04-03-2022
Frecuencia Reporte: Bimestral
Plazo Reporte: 18-04-2022
Fiscal instructor: ANTONIO VANDERLEIN MALDONADO BARRA

3. Información reporte

Código comprobante envío reporte: SPDC-1512-2022
Fecha de envío reporte: 18-03-2022 21:15:11
Tipo reporte: Inicial

4. Estado de avance del PdC

Fecha de inicio: 18-02-2022
Fecha de término: 10-03-2023
N° reporte: 1 de 8.



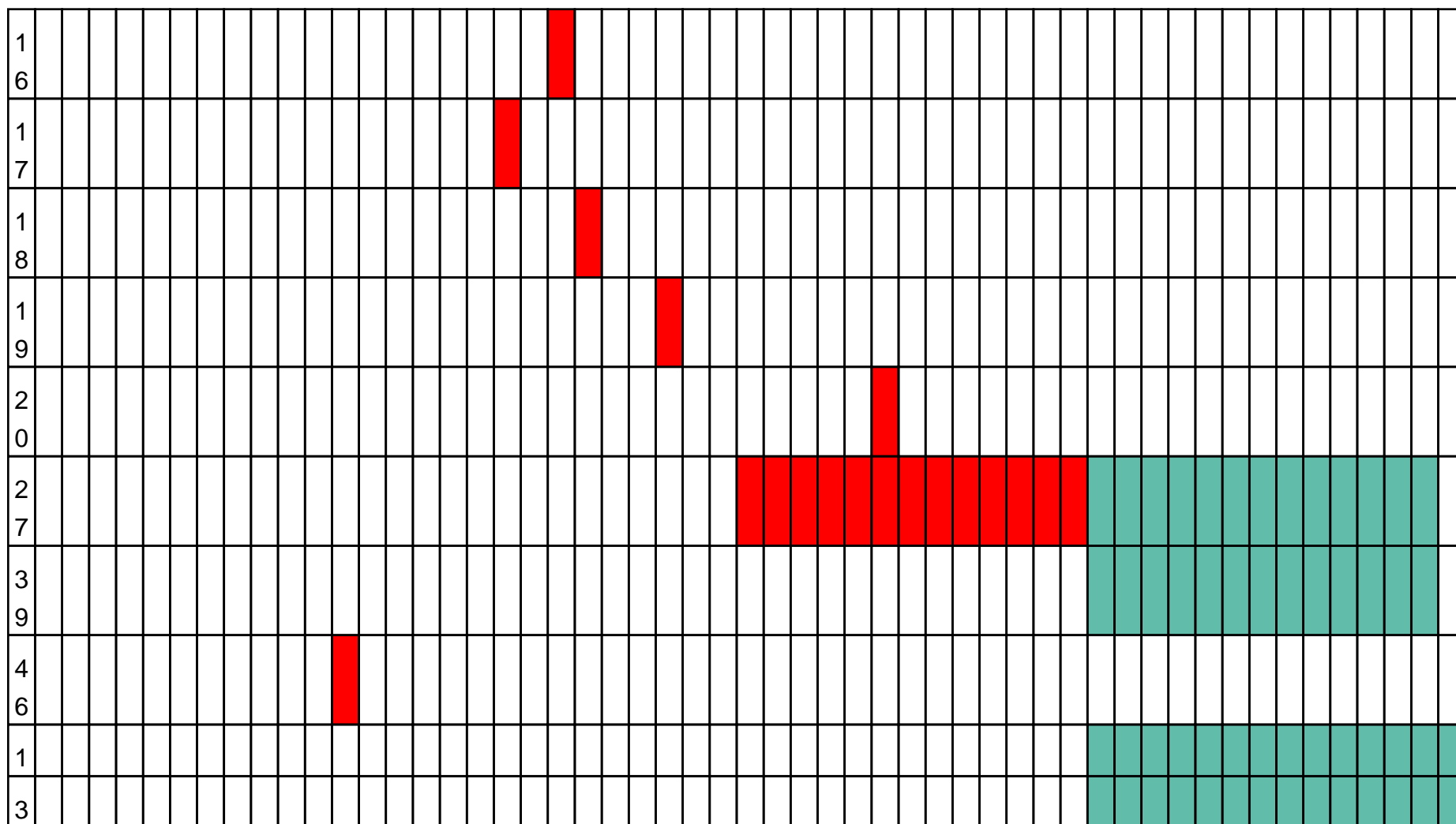


5. Cronograma (comprometido)

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.

A C	2018	2019					2020					2021					2022					2023										
	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			
2																																
7																																
8																																
1																																
2																																
1																																
3																																
1																																
4																																
1																																
5																																





6. Reporte acciones

Hecho 1

El titular no dio cumplimiento al monitoreo biológico de anfibios y micromamíferos comprometido para la etapa de pre construcción, construcción y operación en el área de intervención.

Acciones Principales

N° Identificador:	2
Acción:	Realización de monitoreos de fauna conforme a lo dispuesto por la RCA N° 165/2008 y corrección del formato y contenido de informes de monitoreo.
Tipo de Acción:	Ejecutada
Categoría:	Seguimiento
Subcategoría:	Monitoreo de fauna
Fecha Inicio:	22-09-2020
Fecha Término:	25-09-2021
Indicadores de Cumplimiento:	Se realizará un informe completo con el asesoramiento de profesionales en el tema.
Forma de Implementación:	Se realizarán los monitoreos de acuerdo a lo dispuesto por la RCA N° 165/2008 y se corregirá el formato y el contenido de los informes de monitoreo de fauna, incorporando a lo menos: a) Coordenadas o cartografías que permita ubicar la zona establecida para el monitoreo; b) identificación de profesionales a cargo del levantamiento de la información y antecedentes relativos a la experiencia de estos. Se acompaña como Anexo 1.2 propuesta técnica elaborada por el ingeniero agrónomo Pedro Garrido, la cual establece los términos en que se procederá a efectuar los monitoreos de ahora en adelante.
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	<p>Se realizan informes de los monitoreos de fauna de acuerdo a lo dispuesto por la RCA N° 165/2008 y se corrigiendo el formato y el contenido de los informes de monitoreo de fauna, incorporando:</p> <p>a) Coordinadas o cartografías que permita ubicar la zona establecida para el monitoreo;</p> <p>b) identificación de profesionales a cargo del levantamiento de la información y antecedentes relativos a la experiencia de estos.</p> <p>Se adjuntan los informes y comprobantes de remisión de los mismos a la SMA siguientes:</p> <p>Informe de monitoreo de fauna de primavera 2020 Informe de monitoreo de fauna de verano 2021 Informe de monitoreo de fauna de otoño 2021 Informe de monitoreo de fauna de invierno 2021 Informe de monitoreo de fauna de primavera 2021 Comprobante de remisión Informe de monitoreo de fauna de primavera 2020 Comprobante de remisión Informe de monitoreo de fauna de verano 2021 Comprobante de remisión Informe de monitoreo de fauna de otoño 2021 Comprobante de remisión Informe de monitoreo de fauna de invierno 2021 Comprobante de remisión Informe de monitoreo de fauna de primavera 2021</p>
Fecha Inicio Efectivo:	22-09-2020
Fecha Término Efectivo:	25-09-2021
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	<p>Informe de monitoreo de fauna de primavera 2020 Informe de monitoreo de fauna de verano 2021 Informe de monitoreo de fauna de otoño 2021 Informe de monitoreo de fauna de invierno 2021 Informe de monitoreo de fauna de primavera 2021 Comprobante de remisión Informe de monitoreo de fauna de primavera 2020 Comprobante de remisión Informe de monitoreo de fauna de verano 2021 Comprobante de remisión Informe de monitoreo de fauna de otoño 2021 Comprobante de remisión Informe de monitoreo de fauna de invierno 2021 Comprobante de remisión Informe de monitoreo de fauna de primavera 2021</p>



Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> - Comprobante de fauna invierno 2021.pdf - Comprobante de fauna otoño 2021.pdf - Comprobante de fauna primavera 2020.pdf - Comprobante de fauna primavera 2021.pdf - Comprobante de fauna verano 2021.pdf - Informe de fauna otoño 2021.pdf - Informe de fauna primavera 2020.pdf - Informe de fauna primavera 2021.pdf - Informe de fauna verano 2021.pdf - Informe fauna Invierno 2021.pdf
Informes de Seguimiento:	<ul style="list-style-type: none"> - 110118 http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/110118 - 110559 http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/110559 - 113845 http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/113845 - 118337 http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/118337 - 122983 http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/122983
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



Hecho 2

El titular no implementó una cortina vegetal, consistente en franjas de eucaliptus en límites del predio y rutas.

Acciones Principales

N° Identificador:	7
Acción:	Acreditar que plantación de pinos cumple el mismo objetivo de protección ambiental que los eucaliptus.
Tipo de Acción:	Ejecutada
Categoría:	Diagnóstico
Subcategoría:	Elaboración de Estudios
Fecha Inicio:	18-02-2022
Fecha Término:	18-03-2022
Indicadores de Cumplimiento:	Informe es elaborado y presentado ante la SMA.
Forma de Implementación:	Se elaborará y presentará un informe técnico que acredite que el hecho de haber plantado pino radiata en lugar de eucaliptus cumple el mismo objetivo ambiental, y que incluso los eucaliptus serían más gravosos para el medioambiente por el hecho de consumir mayor cantidad de agua. En caso que los resultados del análisis indiquen una densidad menor a la comprometida, o no exista prendimiento suficiente, se complementará la plantación, en caso que así se requiera.
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	<p>Se elabora y presenta un informe técnico que acredita que el hecho de haber plantado pino radiata en lugar de eucaliptus cumple el mismo objetivo ambiental, y que incluso los eucaliptus serían más gravosos para el medioambiente por el hecho de consumir mayor cantidad de agua.</p> <p>El presente informe de factibilidad de establecimiento cubierta de Eucaliptus glóbulus predio San Agustín ha sido desarrollado por Claudio Adasme y Rodrigo Delpin, quienes pertenecen a la empresa agroforestal Tierra Verde. En él se realiza una comparación entre plantar eucaliptus y pino para una cubierta vegetal, concluyendo que no hay un perjuicio o una menor protección utilizando pinos.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	01-03-2022
Fecha Término Efectivo:	17-03-2022
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Informe técnico que acredita que el hecho de haber plantado pino radiata en lugar de eucaliptus cumple el mismo objetivo ambiental realizado por Tierra Verde
Medios de Verificación:	- Informe técnico de cortina vegetal SA 2022.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



Hecho 3

El titular construyó una obra de modificación de cauce y una laguna para acumulación de digestato líquido, sin haber presentado dichos proyectos ante la DGA en forma previa a su ejecución.

Acciones Principales

N° Identificador:	8
Acción:	Tramitación y obtención del PAS 156 relativo a las obras de modificación de cauce.
Tipo de Acción:	Ejecutada
Categoría:	Actos Administrativos
Subcategoría:	Permisos
Fecha Inicio:	27-10-2020
Fecha Término:	27-10-2020
Indicadores de Cumplimiento:	Se obtuvo PAS 156
Forma de Implementación:	Se tramitó y obtuvo ante la DGA el PAS 156 relativo a la obra de modificación de cauce por medio de la Res. DGA N° 650/2020, del 27 de octubre de 2020, y de la Res. Ex. DGA N°392 del 31 de mayo de 2021.
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se tramitó y obtuvo ante la DGA el PAS 156 relativo a la obra de modificación de cauce por medio de la Res. DGA N° 650/2020, del 27 de octubre de 2020 y Res. DGA N° 392/2021, del 31 de mayo del 2021 Se adjunta la Resolución Exenta N° 650/2020 del 27 de octubre del 2020 y la Resolución Exenta N° 392/2021 del 31 de mayo del 2021, la primera aprueba 5 modificaciones de cauces y la segunda 2 modificaciones de cauces, ambas obtenidas a través de la DGA, dejando todos los puntos que fueron intervenidos en el plantel, con su respectiva resolución de aprobación.
Fecha Inicio Efectivo:	27-10-2020
Fecha Término Efectivo:	31-05-2021
Estado Actual de la Acción:	Concluída



Descripción Medios de Verificación:	Resolución Exenta N° 650/2020 Resolución Exenta N° 392/2021
Medios de Verificación:	- Resolución Exenta 392:2021.pdf - Resolución Exenta 650:2020.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

ATENCIÓN: La acción 8 fue finalizada fuera de plazo. La fecha comprometida de término es: 27-10-2020, y la fecha real de término es: 31-05-2021.



Hecho 4

El titular operó el plantel porcino, al menos entre julio de 2018 y mayo de 2019, sin realizar el tratamiento de purines conforme a lo establecido, esto es, tratamiento primario (homogenización, separación y sedimentación de sólidos, y aplicación como fertilizantes), secundario (laguna anaeróbica con ingreso y evacuación continua de efluente) y terciario (regadío con efluente diluido y depuración de efluente almacenado), realizando en cambio la acumulación de estos en las instalaciones construidas, enviando los residuos sólidos a distintos sitios externos de disposición final, uno de los cuales no cuenta con autorización para recepcionar este tipo de residuos, y realizando riego de residuos líquidos sin tratar.

Acciones Principales

N° Identificador:	12
Acción:	Actualización de Plan de Contingencias y Emergencia.
Tipo de Acción:	Ejecutada
Categoría:	Actos Administrativos
Subcategoría:	Otros
Fecha Inicio:	01-12-2019
Fecha Término:	31-12-2019
Indicadores de Cumplimiento:	Actualización del Plan de Contingencias y Emergencias



<p>Forma de Implementación:</p>	<p>Se actualizó el Plan de Contingencias y Emergencias complementándolo con acciones para evitar la generación de efectos negativos a causa de una nueva contingencia que pueda sufrir el Biodigestor. Este Plan de Contingencias y Emergencias contempla principalmente las siguientes medidas relacionadas con el funcionamiento del Biodigestor:</p> <p>Medidas de contingencias:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Se realizarán labores de despeje y limpieza semanal en torno al biodigestor. 2. Se realizarán inspecciones visuales diarias al plantel con el objetivo de detectar anticipadamente una eventual falla en los ductos transportadores de líquidos. 3. Se realizarán inspecciones visuales diarias al biodigestor y sus componentes asociados. 4. Se realizará mantenimiento programado de las bombas, sopladores y todos los equipos, según la recomendación del proveedor correspondiente. 5. Se mantendrá en stock los equipos críticos del funcionamiento del biodigestor, de modo de reemplazarlos a la brevedad posible en caso eventual de falla o desperfecto. 6. Se realizarán inspecciones diarias del estado del gasómetro buscando detectar fugas, rasgaduras o deterioro en general. 7. Se realizarán inspecciones mensuales a las cañerías de conducción del biogás con el fin de verificar que no existan fugas. 8. Se realizarán inspecciones mensuales a las trampas de condensación de humedad con el fin de verificar que no haya saturación. <p>Medidas de emergencias:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Acciones en caso de falla de sistema de bombeo. 2. Acciones en caso de falla de válvulas o instrumentos de medición. 3. Acciones en caso de falla del multifuncionamiento de seguro de gas o sobrepresión del gasómetro. 4. Acciones en caso de falla del gasómetro. 5. Acciones en caso de falla de la antorcha de biogás. 6. Acciones en caso de fallo del sistema de calefacción del biogás. 7. Acciones en caso de fallo de la membrana del biodigestor.
<p>Estado del Reporte de la Acción:</p>	<p>Reportada</p>



Estado de Avance Reportado:

Se actualizó el Plan de Contingencias y Emergencias complementándolo con acciones para evitar la generación de efectos negativos a causa de una nueva contingencia que pueda sufrir el Biodigestor. Este Plan de Contingencias y Emergencias contempla principalmente las siguientes medidas relacionadas con el funcionamiento del Biodigestor:

Medidas de contingencias:

1. Se realizarán labores de despeje y limpieza semanal en torno al biodigestor.
2. Se realizarán inspecciones visuales diarias al plantel con el objetivo de detectar anticipadamente una eventual falla en los ductos transportadores de líquidos.
3. Se realizarán inspecciones visuales diarias al biodigestor y sus componentes asociados.
4. Se realizará mantenimiento programado de las bombas, sopladores y todos los equipos, según la recomendación del proveedor correspondiente.
5. Se mantendrá en stock los equipos críticos del funcionamiento del biodigestor, de modo de reemplazarlos a la brevedad posible en caso eventual de falla o desperfecto.
6. Se realizarán inspecciones diarias del estado del gasómetro buscando detectar fugas, rasgaduras o deterioro en general.
7. Se realizarán inspecciones mensuales a las cañerías de conducción del biogás con el fin de verificar que no existan fugas.
8. Se realizarán inspecciones mensuales a las trampas de condensación de humedad con el fin de verificar que no haya saturación.

Medidas de emergencias:

1. Acciones en caso de falla de sistema de bombeo.
2. Acciones en caso de falla de válvulas o instrumentos de medición.
3. Acciones en caso de falla del multifuncionamiento de seguro de gas o sobrepresión del gasómetro.
4. Acciones en caso de falla del gasómetro.
5. Acciones en caso de falla de la antorcha de biogás.
6. Acciones en caso de fallo del sistema de calefacción del biogás.
7. Acciones en caso de fallo de la membrana del biodigestor.

Se adjunta Plan de contingencias y emergencias 2021 y su respectivo comprobante de remisión a la SMA.

Fecha Inicio Efectivo:

02-11-2021



Fecha Término Efectivo:	02-11-2021
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Plan de contingencias y emergencias 2021 y su respectivo comprobante de remisión a la SMA con fecha 02 de noviembre de 2021
Medios de Verificación:	- ComprobantePlan-20211102203126.pdf - Plan de contingencias y Emergencias 2021.pdf
Informes de Seguimiento:	- 89834 http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/89834
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

ATENCIÓN: La acción 12 fue finalizada fuera de plazo. La fecha comprometida de término es: 31-12-2019, y la fecha real de término es: 02-11-2021.

N° Identificador:	13
Acción:	Instalación de caudalímetro en ducto de riego.
Tipo de Acción:	Ejecutada
Categoría:	Control y mitigación
Subcategoría:	Disposición de efluentes
Fecha Inicio:	01-11-2018
Fecha Término:	30-11-2018
Indicadores de Cumplimiento:	Caudalímetro del ducto de riego se encuentra instalado.
Forma de Implementación:	Se cuenta con un caudalímetro al interior de la sala de bombas de la piscina de succión de riego, del cual se toma lectura diaria del volumen inicial y volumen final para determinar el volumen regado diariamente.
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	Se cuenta con un caudalímetro al interior de la sala de bombas de la piscina de succión de riego, del cual se toma lectura diaria del volumen inicial y volumen final para determinar el volumen regado diariamente.
Fecha Inicio Efectivo:	01-11-2018
Fecha Término Efectivo:	30-11-2018
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Informe fotográfico del caudalímetro instalado en la caseta de riego.
Medios de Verificación:	- RI-13.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:	14
Acción:	Cubrimiento de la laguna de acumulación con una geomembrana de polietileno flexible.
Tipo de Acción:	Ejecutada
Categoría:	Control y mitigación
Subcategoría:	Control de olores
Fecha Inicio:	01-12-2019
Fecha Término:	31-12-2019
Indicadores de Cumplimiento:	Geomembrana es instalada sobre la laguna de acumulación.
Forma de Implementación:	Se instaló por encima de la laguna de acumulación una geomembrana de polietileno flexible con alta resistencia a la tracción, corrosión y radiación UV, provocando la eliminación de externalidades negativas odorantes al medio ambiente.
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se instaló por encima de la laguna de acumulación una geomembrana de polietileno flexible con alta resistencia a la tracción, corrosión y radiación UV, provocando la eliminación de externalidades negativas odorantes al medio ambiente.



Fecha Inicio Efectivo:	01-12-2019
Fecha Término Efectivo:	31-12-2019
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Fotografía de cubrimiento de la laguna de acumulación con una geomembrana de polietileno flexible.
Medios de Verificación:	- RI-14.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:	15
Acción:	Encapsulamiento del filtro parabólico.
Tipo de Acción:	Ejecutada
Categoría:	Control y mitigación
Subcategoría:	Control de olores
Fecha Inicio:	01-04-2020
Fecha Término:	30-04-2020
Indicadores de Cumplimiento:	Se encapsuló adecuadamente el filtro parabólico
Forma de Implementación:	Se implementó una cubierta sobre el filtro parabólico del sistema de tratamiento. Esta cubierta consiste en una estructura cerrada con forma de paralelepípedo en el área en que se emplaza el filtro parabólico, de tal manera que este queda dentro de la estructura y, por lo tanto, la separación física ocurre en un espacio confinado, evitando que se generen olores producto de la actividad de separación. Esta estructura cerrada fue construida con metal y el revestimiento será es de plástico. Sus dimensiones corresponden a 7,4 m. x 5,6 m. de planta con altura de 2,8 m. y 3,2 m.
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	Se implementó una cubierta sobre el filtro parabólico del sistema de tratamiento. Esta cubierta consiste en una estructura cerrada con forma de paralelepípedo en el área en que se emplaza el filtro parabólico, de tal manera que este queda dentro de la estructura y, por lo tanto, la separación física ocurre en un espacio confinado, evitando que se generen olores producto de la actividad de separación. Esta estructura cerrada fue construida con metal y el revestimiento es de plástico. Sus dimensiones corresponden a 7,4 m. x 5,6 m. de planta con altura de 2,8 m. y 3,2 m.
Fecha Inicio Efectivo:	01-04-2020
Fecha Término Efectivo:	30-04-2020
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Fotografía de Encapsulamiento del filtro parabólico.
Medios de Verificación:	- RI-15.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:	16
Acción:	Acción y meta Implementar cubierta en sedimentadores.
Tipo de Acción:	Ejecutada
Categoría:	Control y mitigación
Subcategoría:	Control de olores
Fecha Inicio:	01-06-2020
Fecha Término:	30-06-2020
Indicadores de Cumplimiento:	Se cubrió adecuadamente los sedimentadores.



Forma de Implementación:	Se instaló una geomembrana en la sección superior de cada estanque sedimentador, de tal manera que quede completamente sellada la superficie circular de cada uno de los estanques, evitando así la emanación de olores. La geomembrana tiene la dimensión de la superficie circular de cada estanque, siendo esta de 8,6 m ² . Se aclara que los sedimentadores son dos estanques cónicos instalados a continuación del separador de sólidos gravitacional (instalación diferente), y de forma previa al ingreso de la laguna de acumulación de digestato líquido.
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se instaló una geomembrana en la sección superior de cada estanque sedimentador, de tal manera que quede completamente sellada la superficie circular de cada uno de los estanques, evitando así la emanación de olores. La geomembrana tiene la dimensión de la superficie circular de cada estanque, siendo esta de 8,6 m ² . Se aclara que los sedimentadores son dos estanques cónicos instalados a continuación del separador de sólidos gravitacional (instalación diferente), y de forma previa al ingreso de la laguna de acumulación de digestato líquido.
Fecha Inicio Efectivo:	01-06-2020
Fecha Término Efectivo:	30-06-2020
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Fotografía de Implementación de cubierta en sedimentadores.
Medios de Verificación:	- RI-16.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:	17
Acción:	Implementar cubierta en cámara de inspección del biodigestor.
Tipo de Acción:	Ejecutada



Categoría:	Control y mitigación
Subcategoría:	Control de olores
Fecha Inicio:	01-04-2020
Fecha Término:	30-04-2020
Indicadores de Cumplimiento:	Se cubrió adecuadamente la cámara de impulsión
Forma de Implementación:	La cámara de inspección abarca una superficie aproximada de 5 m ² , la que será cubierta con una geomembrana, de tal manera que esta quede correctamente sellada, evitando y a la vez eliminando este punto como fuente emanadora de olores
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	La cámara de inspección o impulsión abarca una superficie aproximada de 5 m ² , la que será cubierta con una geomembrana, de tal manera que esta quede correctamente sellada, evitando y a la vez eliminando este punto como fuente emanadora de olores
Fecha Inicio Efectivo:	01-04-2020
Fecha Término Efectivo:	30-04-2020
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Informe fotográfico de cubierta de cámara de inspección del biodigestor
Medios de Verificación:	- RI-17.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:	18
Acción:	Cubierta de cámara de retiro de purines desde la zona de transferencia.
Tipo de Acción:	Ejecutada
Categoría:	Control y mitigación
Subcategoría:	Control de olores/vectores
Fecha Inicio:	01-07-2020
Fecha Término:	01-07-2020



Indicadores de Cumplimiento:	La cámara de retiro de purines de la zona de transferencia es cubierta.
Forma de Implementación:	Se construyó una tapa de material HDPE de 10 mm, con dimensiones de 1,3 m de ancho y 4 m de largo. Cabe señalar que esta tapa no debe levantarse para retirar los purines provenientes del galpón de transferencia, pues para realizar esa función se instaló una bomba sumergible al interior de la cámara, lo que evita la emisión de olores al realizar esta actividad.
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se construyó una tapa de material HDPE de 10 mm, con dimensiones de 1,3 m de ancho y 4 m de largo. Cabe señalar que esta tapa no debe retirarse para retirar los purines provenientes del galpón de transferencia, pues para realizar esa función se instaló una bomba sumergible al interior de la cámara, lo que evita la emisión de olores al realizar esta actividad.
Fecha Inicio Efectivo:	01-07-2020
Fecha Término Efectivo:	01-07-2020
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Informe fotográfico de la cubierta de la cámara de retiro de purines desde la zona de transferencia
Medios de Verificación:	- RI-18.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:	19
Acción:	Modificación del sistema de ventilación de los 24 pabellones a “Sistemas de Tipo Túnel y Evacuación de Aire”, con el objetivo de evitar externalidades ambientales producto de emisión de gases odorantes al ambiente desde los pabellones, a través de la implementación de ventilación forzada.
Tipo de Acción:	Ejecutada
Categoría:	Control y mitigación
Subcategoría:	Control de olores



Fecha Inicio:	01-10-2020
Fecha Término:	31-10-2020
Indicadores de Cumplimiento:	Sistemas de Tipo Túnel y Evacuación de Aire fue instalado
Forma de Implementación:	<p>En cada pabellón se instaló un sistema tipo túneles y evacuación de aire, con el objeto de evitar externalidades ambientales producto de emisión de gases odorantes al ambiente desde los pabellones a través de la implementación de ventilación forzada. De esta manera se logrará evitar los olores que puede generar el sistema de ventilación forzada. Esta mejora contempló la instalación de ventiladores en un extremo del pabellón, permitiendo así la entrada de aire limpio por el costado del pabellón a través de esclusas automáticas.</p> <p>Los ventiladores extraen el aire con gases odorantes y crearán el efecto túnel.</p> <p>Una vez terminado el tratamiento descrito, los gases son liberados a la atmósfera a través de una chimenea.</p> <p>El sistema cuenta con el acceso a la energía necesaria para su funcionamiento.</p>
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	<p>En cada pabellón se instaló un sistema tipo túneles y evacuación de aire, con el objeto de evitar externalidades ambientales producto de emisión de gases odorantes al ambiente desde los pabellones a través de la implementación de ventilación forzada. Se instaló una chimenea de 14 metros en cada pabellón, de esta manera se logra evitar los olores que puede generar el sistema de ventilación forzada. Esta mejora contempló la instalación de ventiladores en un extremo del pabellón, permitiendo así la entrada de aire limpio por el costado del pabellón a través de esclusas automáticas.</p> <p>Los ventiladores extraen el aire con gases odorantes y crearán el efecto túnel.</p> <p>Una vez terminado el tratamiento descrito, los gases son liberados a la atmósfera a través de una chimenea.</p> <p>El sistema cuenta con el acceso a la energía necesaria para su funcionamiento.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	21-10-2020
Fecha Término Efectivo:	21-10-2020
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Informe fotográfico del Sistema de tipo túnel y evacuación de aire mediante chimeneas
Medios de Verificación:	- RI-19.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:	20
Acción:	Instalación de dispositivos de toma de muestra de la columna de aire en chimeneas de pabellones.
Tipo de Acción:	Ejecutada
Categoría:	Seguimiento
Subcategoría:	Monitoreo de olores
Fecha Inicio:	01-06-2021
Fecha Término:	30-06-2021
Indicadores de Cumplimiento:	Se instalaron los dispositivos de toma de muestra en cada una de las chimeneas del sistema de ventilación de los pabellones.
Forma de Implementación:	En cada una de las chimeneas de los pabellones se instalaron 4 dispositivos de toma de muestras de la columna de aire interior, para monitoreo de olores cuyos resultados serán insumo para el monitoreo periódico indicado en la acción N° 22.
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	En cada una de las chimeneas de los pabellones se instalaron 4 dispositivos de toma de muestras de la columna de aire interior, para monitoreo de olores cuyos resultados serán insumo para el monitoreo periódico indicado en la acción N° 22.
Fecha Inicio Efectivo:	01-06-2021
Fecha Término Efectivo:	30-06-2021
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Informe fotográfico de dispositivos de toma de muestra de la columna de aire en chimeneas de pabellones
Medios de Verificación:	- RI-20.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:	27
Acción:	Supervisión permanente del sistema de riego.
Tipo de Acción:	Ejecutada
Categoría:	Control y mitigación
Subcategoría:	Disposición de efluentes
Fecha Inicio:	04-01-2021
Fecha Término:	18-02-2023
Indicadores de Cumplimiento:	Se contrató a un supervisor del sistema de riego.
Forma de Implementación:	Se realizará una supervisión permanente del sistema de riego mediante rondas diarias de cada sector de riego que se opere en el día, con la finalidad de detectar la existencia de alguna fuga, deteniendo el sistema de riego en caso de detectar fugas o derrames, mientras éste es reparado.
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se realiza una supervisión permanente del sistema de riego mediante rondas diarias de cada sector de riego que se opere en el día, con la finalidad de detectar la existencia de alguna fuga, deteniendo el sistema de riego en caso de detectar fugas o derrames, mientras éste es reparado.
Fecha Inicio Efectivo:	04-01-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Informe de supervisión diaria del sistema de riego. Se adjunta registros de revisión de cada sector regado en el año 2022.
Medios de Verificación:	- INFORME DE SUPERVISIÓ'N PERMANENTE DEL SISTEMA DE RIEGO CON RELACIO'N A LA ENTREGA DEL REPORTE INICIAL.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:	39
Acción:	Detención del riego con efluente tratado en sector de pinos muertos
Tipo de Acción:	Ejecutada
Categoría:	Variables operacionales
Subcategoría:	Otros
Fecha Inicio:	18-02-2022
Fecha Término:	18-02-2023
Indicadores de Cumplimiento:	No se efectúa riego con efluente en el área señalada.
Forma de Implementación:	Se detendrá riego con efluente tratado en el sector de pinos muertos, hasta evidenciar la recuperación del suelo con los niveles de nitrógeno óptimos, y verificar el crecimiento de los pinos en dicha zona. De esta manera, el riego de los nuevos pinos plantados en virtud de la acción anterior se realizará mediante agua extraída de los pozos del plantel de cerdos.
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se detendrá riego con efluente tratado en el sector de pinos muertos, hasta evidenciar la recuperación del suelo con los niveles de nitrógeno óptimos, y verificar el crecimiento de los pinos en dicha zona. De esta manera, el riego de los nuevos pinos plantados en virtud de la acción anterior se realizará mediante agua extraída de los pozos del plantel de cerdos. Se retiran líneas de riego para poder ejecutar el retiro de los árboles muertos, preparación del terreno y plantación de los pinos nuevos.
Fecha Inicio Efectivo:	18-02-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	fotografía de detención del riego con efluente tratado en sector de pinos muertos, se aprecia retiro de las mangueras de riego.
Medios de Verificación:	- RI-39.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



Hecho 5

Construcción y operación de proyecto, sin contar previamente con resolución de calificación ambiental.

Acciones Principales

N° Identificador:	46
Acción:	Obtención de la Resolución de Calificación Ambiental 225, de fecha 10 de octubre de 2019, para dar cumplimiento a la normativa ambiental vigente.
Tipo de Acción:	Ejecutada
Categoría:	Actos Administrativos
Subcategoría:	Permisos
Fecha Inicio:	10-10-2019
Fecha Término:	10-10-2019
Indicadores de Cumplimiento:	Obtención de la RCA 225, autorizando el nuevo sistema de tratamiento de purines.
Forma de Implementación:	Con fecha 10 de octubre de 2019, el Servicio de Evaluación Ambiental emitió la Resolución de Calificación Ambiental N° 225 que aprobó el proyecto “Optimización Del Sistema de Manejo de Purines del Primer Grupo de 24 Pabellones del Plantel Porcino de 10 Mil Madres, San Agustín del Arbolito”
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Con fecha 10 de octubre de 2019, el Servicio de Evaluación Ambiental emitió la Resolución de Calificación Ambiental N° 225 que aprobó el proyecto “Optimización Del Sistema de Manejo de Purines del Primer Grupo de 24 Pabellones del Plantel Porcino de 10 Mil Madres, San Agustín del Arbolito” de esta manera se da cumplimiento a la normativa aplicables y la acción y meta comprometida.
Fecha Inicio Efectivo:	10-10-2019
Fecha Término Efectivo:	10-10-2019
Estado Actual de la Acción:	Concluída



Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta la Resolución Exenta N°225 del 10 de octubre de 2018 que califica ambientalmente favorable el proyecto "Optimización del Sistema de Manejo de Purines del primer grupo de 24 pabellones del plantel porcino de 10 mil madres, San Agustín del Arbolito.
Medios de Verificación:	- San Agustín RCA No. 225_2019.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



Fecha: 18-03-2022 21:15



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

