

COMPROBANTE ENVÍO REPORTE SPDC-2759-2025

Con fecha 15-01-2025 17:56:58 hrs, el titular AGRICOLA SUPER LIMITADA 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: CERDOS LONGOVILO - AGROSUPER
Región: Región Metropolitana

2. Antecedentes generales

Rol sancionatorio: D-103-2022
Resolución aprueba PdC: 8 / 2024
Fecha resolución aprobatoria: 10-07-2024
Fecha generación PdC electrónico: 29-07-2024
Frecuencia Reporte: Trimestral
Plazo Reporte: 15-01-2025
Fiscal instructor: VALENTINA DANIELA VARAS FRY

3. Información reporte

Código comprobante envío reporte: SPDC-2759-2025
Fecha de envío reporte: 15-01-2025 17:56:58
Tipo reporte: Avance

4. Estado de avance del PdC

Fecha de inicio: 15-07-2024
Fecha de término: 14-05-2026
N° reporte: 3 de 9.



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	2022			2023								2024								2025								2026				
	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	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
1																																
1																																
1																																
2																																
3																																
4																																
5																																
6																																
7																																
8																																



[illegible]

6. Reporte acciones

Hecho 1

Operar un sistema de tratamiento de Riles distinto del autorizado, por medio de las siguientes instalaciones y procesos:

- a) Laguna facultativa de 50.000 m3.
- b) Acumulación de Riles post-tratamiento en una laguna no autorizada para ello.

Acciones Principales

N° Identificador:	1
Acción:	Vaciado de laguna N°1 y Laguna N°3
Tipo de Acción:	En Ejecución
Categoría:	Control y mitigación
Subcategoría:	Tratamiento de efluentes
Fecha Inicio:	31-10-2022
Fecha Término:	31-05-2025
Indicadores de Cumplimiento:	Laguna N°1 y N°3 vaciada en tiempo y forma comprometida.



Forma de Implementación:	<p>A efectos de poder recuperar capacidad de almacenamiento y poder contar con capacidad suficiente para desconectar la laguna N°2, durante la temporada de riego 2022-2023, los purines almacenados (fracción líquida) en las lagunas N°1 y N°3, fueron retirados y utilizados conforme al correspondiente Plan de Aplicación de Purines para la temporada 2022-2023, aprobado por el SAG, disminuyendo con ello, el volumen contenido en las lagunas. Lo anterior permitió remover en mayo de 2023 una parte del lodo de la laguna N°1, lo que se acredita en la acción siguiente.</p> <p>Luego de su llenado, durante la temporada de lluvias siguiente, nuevamente en la temporada de riego 2023-2024, que se encuentra en curso, las piscinas N°1 y N°3 han disminuido su nivel, lo que va a permitir continuar con los trabajos de remoción de lodos en abril y mayo de 2024, según se compromete en la siguiente acción. Con posterioridad a mayo de 2024, cuando comience la temporada de lluvias, las piscinas se volverán a utilizar y no será posible vaciarlas hasta el inicio de la temporada de riego siguiente 2024-2025. Durante dicha temporada, se continuará con el retiro de lodos que no se alcance a remover durante el año 2024, proceso que concluirá a más tardar durante el mes de mayo de 2025 para finalmente poder remover todo el material sólido restante, y así finalmente utilizar la laguna N°3 como facultativa, conforme se compromete en la siguiente acción y en la Acción N°5.</p> <p>En Anexo 2 se incluye un detalle del funcionamiento de las lagunas durante el periodo de vaciado, limpieza.</p>
Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:

Esta acción se encuentra en ejecución. Actualmente, para dar continuidad a su cumplimiento se encuentra vigente el Plan de Aplicación de Purines para la temporada 2024-2025. Al respecto, damos cuenta de que el PAP fue presentado ante el SAG con fecha 24 de septiembre de este año, para cuyo ingreso la autoridad competente acusó recibo con fecha 14 de octubre. Adicionalmente, con fecha 06 de diciembre del 2024 se ingresó la actualización del Plan de Aplicación de Purines, el cual se acompaña en este reporte, además de su correo de presentación al SAG, y el acuso de recibo correspondiente del mismo.

Para dar cuenta del cumplimiento de la acción, se acompaña en este reporte planilla Excel con m³ de riego y balance de nitrógeno de la presente temporada, con el detalle de los predios regados a la fecha.

Adicionalmente, se acompañan registros fotográficos del avance de las Lagunas N°1 y N°3.

En particular, se puede verificar respecto de la Laguna N°1 el avance del cumplimiento de la acción, como verificador se puede apreciar la foto de fecha 08 de enero de 2025, donde esta se encuentra completamente vacía.

En cuanto la Laguna N°3 se puede verificar que la acción se encuentra en uso de los efluentes tratados almacenados, dando cuenta el registro fotográfico de una disminución de estos desde el comienzo de la temporada de riego hasta la fecha.

Se continuará ejecutando esta acción en la secuencia descrita en el PDC hasta vaciar las lagunas comprometidas, con objeto de poder contar con la configuración de lagunas de estabilización del Plantel Longovilo, que se encuentra descrita en el Considerando N°2 de la RCA N° 410/1998, que corresponde a la meta asociada a esta acción.

En definitiva, se acompañan los siguientes verificadores para dar cuenta del cumplimiento de la acción:

- 1.Copia de correo electrónico de presentación de Plan de Aplicación de Purines 2024-2025
- 2.Plan de Aplicación de Purines 2024-2025
- 3.Acuso de recibo de Plan de Aplicación de Purines 2024-2025 por parte del SAG.
- 4.Copia de correo electrónico de presentación de Actualización de Plan de Aplicación de Purines 2024-2025 de 06 de diciembre de 2024.
- 5.Actualización de Plan de Aplicación de Purines 2024-2025 de 06 de diciembre de 2024.



	6.Acuso de recibo de la Actualización de 2Plan de Aplicación de Purines 2024-2025 por parte del SAG. 7.Planilla Excel con m3 de riego y balance de nitrógeno de la temporada de riego 2024-2025. 8.Registro fotográfico y georreferenciado de las lagunas N°1 y N°3
Fecha Inicio Efectivo:	31-10-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	1.Copia de correo electrónico de presentación de Plan de Aplicación de Purines 2024-2025 2.Plan de Aplicación de Purines 2024-2025 3.Acuso de recibo de Plan de Aplicación de Purines 2024-2025 por parte del SAG. 4.Copia de correo electrónico de presentación de Actualización de Plan de Aplicación de Purines 2024-2025 de 06 de diciembre de 2024. 5.Actualización de Plan de Aplicación de Purines 2024-2025 de 06 de diciembre de 2024. 6.Acuso de recibo de la Actualización de 2Plan de Aplicación de Purines 2024-2025 por parte del SAG. 7.Planilla Excel con m3 de riego y balance de nitrógeno de la temporada de riego 2024-2025. 8.Registro fotográfico y georreferenciado de las lagunas N°1 y N°3
Medios de Verificación:	- 1. Presentación al SAG Plan de Aplicación de Purines Temporada 2024-2025.pdf - 2. Plan de Aplicación de Purines, Familia Longovilo 2024 - 2025.pdf - 3. Correo SAG acuso de recibo Plan de Aplicación de Purines familia Longovilo 2024-2025.pdf - 4. Presentación al SAG Actualización Plan de Aplicación de Purines Temporada 2024-2025.pdf - 5. Actualización de Plan de Aplicación de Purines 2024-2025.pdf - 6. Correo SAG acuso de recibo Actualización Plan de Aplicación de Purines familia Longovilo 2024-2025.pdf - 7. Seguimiento Riego PAP Lonogovilo 2024-2025 actualizado.xlsx - 8. Registro fotográfico Lagunas N°1 y N°3.rar
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2608-2024



¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?

No

N° Identificador:	2
Acción:	Limpieza y rehabilitación de laguna N°1 y N°3.
Tipo de Acción:	En Ejecución
Categoría:	Control y mitigación
Subcategoría:	Manejo de lodos y guanos
Fecha Inicio:	01-12-2022
Fecha Término:	01-06-2025
Indicadores de Cumplimiento:	Rehabilitación de las Lagunas N°1 y N°3 en el tiempo y forma comprometida



Forma de Implementación:	<p>Con fecha 14 de diciembre de 2022, se presentó el Plan de Manejo de Lodos para disponer los lodos que el material sólido que se retire en el proceso de limpieza de las lagunas N°1 y N°3 del Plantel Longovilo en predios autorizados. La actualización de dicho plan fue presentada en enero de 2023 a SAG. Finalmente, este plan fue aprobado mediante Carta N°68/2023 de 3 de febrero de 2023 de SAG.</p> <p>Durante mayo de 2023, una vez que se vació la laguna N°1 se procedió iniciar el limpiado de dicha laguna y a retirar aproximadamente 1.200m³ de lodos, disponiéndolos en predio autorizados, conforme al referido plan de aplicación de lodos.</p> <p>Luego, en el año 2023 no fue posible continuar con las labores de limpieza dado a la aparición de un foco de influenza aviar que impidió la entrada a la zona de los planteles dado que existen planteles de aves y cerdos y por lo tanto por razones sanitarias se restringió el acceso. La situación además se prolongó debido a las constantes lluvias del invierno pasado que saturaron los suelos y que impidieron su aplicación en un periodo prolongado de tiempo.</p> <p>El proceso de limpieza continuará respecto de la laguna N°1 en abril y mayo de 2024, hasta que termine la temporada de riego 2023-2024. Con posterioridad comenzará nuevamente la temporada de lluvias, y el consiguiente almacenaje invernal de purines en las lagunas, por lo que no será posible continuar con los trabajos de limpieza hasta abril o mayo del 2025.</p> <p>Una vez rehabilitada la laguna N°1, comenzará el proceso de limpieza de la Laguna N°3, que se extenderá aproximadamente hasta mayo de 2025.</p> <p>En caso que se dispongan los lodos en predios distintos a los considerados en el Plan de Manejo de Lodos aprobado, se presentará una actualización del mismo plan al SAG.</p> <p>Al respecto, cabe destacar que el costo de la acción comprometida considera tanto las actividades de limpieza y de rehabilitación.</p>
Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:

Esta acción se encuentra en ejecución conforme a lo establecido en el Plan de Manejo de Lodos, el cual se acompaña en el presente reporte. En particular, el procedimiento consta de extracción de lodos desde el fondo de la laguna, transporte del material en camiones y descarga de los mismos directamente en los suelos de los terrenos descritos en el documento citado, para ser esparcidos sobre la superficie de manera uniforme y homogénea.

En particular, se cumple lo comprometido en el Plan de Manejo de Lodos. Durante el periodo octubre – noviembre – diciembre, se continuó con el vaciado y la extracción de lodos de la Laguna N°1, habiendo aplicado los mismos en los terrenos correspondientes. En cuanto a la Laguna N°3, esta se encuentra aún en proceso de extracción de efluentes líquidos para posteriormente comenzar con la extracción de lodos y terminar de acuerdo a la fecha comprometida en el PDC. De lo anterior se puede dar cuenta en el Informe de Limpieza y Rehabilitación de Lagunas elaborado por Agrícola Super Limitada para efectos de este reporte y que se acompaña como verificador.

Esta acción se continuará ejecutando en la secuencia descrita en el PdC hasta rehabilitar completamente las lagunas N°1 y N°3, con objeto de poder contar con la configuración de lagunas de estabilización del Plantel Longovilo, que se encuentra descrita en el Considerando N°2 de la RCA N° 410/1998, que corresponde a la meta asociada a esta acción.

Hacemos presente que, debido a que la Laguna N°3 se encuentra en proceso de extracción de efluentes líquidos, no se han llevado a cabo aún las actividades de movimientos de lodos, por tanto no cuenta con órdenes de compras asociadas a dicha actividad. Una vez iniciado el proceso de extracción de lodos se acompañarán los costos incurridos correspondientes.

En definitiva, se acompañan los siguientes verificadores para dar cuenta del cumplimiento de la acción:

1. Planilla Excel con detalle de costos de retiro de lodos de lagunas.
2. Órdenes de compra asociadas al retiro de lodos realizados a la fecha.
3. Informe de estado de limpieza y rehabilitación de lagunas.



Fecha Inicio Efectivo:	01-12-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	1. Planilla Excel con detalle de costos de retiro de lodos de lagunas 2. Orden de compra con fecha 08 de abril de 2024 3. Orden de compra con fecha 24 de abril de 2024 4. Orden de compra con fecha 18 de junio de 2024 5. Orden de compra con fecha 04 de julio de 2024 6. Orden de compra con fecha 29 de julio de 2024 7. Orden de compra con fecha 09 de diciembre de 2024 8. Informe de estado de limpieza y rehabilitación de lagunas.
Medios de Verificación:	- 1. Gastos incurridos acción 2 limpieza y rehabilitación de Lagunas.xlsx - 2. OC 08.04.2024.pdf - 3. OC 24.04.2024.pdf - 4. OC 18.06.2024.pdf - 5. OC 04.07.2024.pdf - 6. OC 29.07.2024.pdf - 7. OC 09.12.2024.pdf - 8. Informe Limpieza y Rehabilitación de Lagunas.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2608-2024
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

N° Identificador:	3
Acción:	Implementar un Proyecto de Reforzamiento del Sistema de Tratamiento primario del Plantel Longovilo, mediante la incorporación dos estanques de balance adicionales a los actuales, un pretratamiento para la remoción de guano a través de tambores rotatorios (drums y prensas), una unidad de flotación por aire disuelto con adición de polímero para remoción de lodos (DAF) y un equipo Decanter.
Tipo de Acción:	En Ejecución
Categoría:	Control y mitigación



Subcategoría:	Tratamiento de efluentes
Fecha Inicio:	02-05-2023
Fecha Término:	31-01-2026
Indicadores de Cumplimiento:	Reforzamiento del Sistema de Tratamiento de Purines instalado y operando en la forma y tiempo comprometido
Forma de Implementación:	<p>Con la finalidad de mejorar la calidad del efluente tratado, se contempla la incorporación de un reforzamiento del sistema de tratamiento primario que permita la remoción de concentraciones de los parámetros DQO y DBO5 y del contenido de NTK asociado a la fracción sólida.</p> <p>Dicho reforzamiento consiste en la incorporación de estanques de balance adicionales a los actuales, un pretratamiento para la remoción de guano a través de tambores rotatorios (drums y prensas), una unidad de flotación por aire disuelto con adición de polímero para remoción de lodos (DAF) y un equipo Decanter.</p> <p>Para lo anterior, se presentó de manera previa a la instalación del sistema, con fecha 2 de mayo de 2023, una Consulta de Pertinencia de Ingreso ante el Servicio de Evaluación Ambiental, con la finalidad de confirmar que la presente mejora no constituye un cambio de consideración en los términos del artículo 2 letra g) del Reglamento del SEIA.</p> <p>El plazo de la presente acción considera 5 meses adicionales para obtención de pronunciamiento favorable respecto a la pertinencia, contados desde abril de 2024; y 16 meses para la implementación del sistema considerando la necesidad de obtener el permiso de construcción por parte de la DOM, y el cronograma de implementación del proyecto, que se presentó en la consulta de pertinencia.</p> <p>Por otra parte, la adquisición de los equipos considerados en esta acción tienen un costo aproximado de 414.000 EUR. Dicho valor no considera el costo asociado a las obras civiles ni costos aduaneros.</p> <p>Por último, corresponde precisar que la Consulta de Pertinencia “Optimización tecnológica al sistema de tratamiento del efluente para plantales de cerdos Longovilo”, en lo que refiere al cambio de forma de monitoreo del efluente, no se aplicará durante la vigencia del PDC.</p>
Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	<p>Esta acción se encuentra en ejecución. Según lo descrito en el PdC, con fecha 2 de mayo de 2023, se presentó una Consulta de Pertinencia de Ingreso ante el Servicio de Evaluación Ambiental, relativa al reforzamiento del sistema de tratamiento primario que permita la remoción de concentraciones de los parámetros DQO y DBO5 y del contenido de NTK asociado a la fracción sólida de los purines.</p> <p>Posteriormente, con fecha 05 de agosto de 2024 el SEA de la Región Metropolitana presentó Carta 202413103406 que solicita antecedentes adicionales, todo lo cual se dio cuenta en Reporte de Avance con fecha 13 de agosto de 2024. Posteriormente, el día 13 de septiembre, mediante Carta 2024133031481 Agrícola Super Limitada solicitó ampliación de plazos para la entrega de los antecedentes solicitados, la cual fue concedida mediante Resolución N°202413101615 del SEA de la Región Metropolitana. Por último, con fecha 14 de octubre, Agrícola Super Limitada dio respuesta al requerimiento de la autoridad mediante escrito “Respuesta a Carta RM/ P N°202413103406”. A la fecha el Servicio de Evaluación Ambiental de la Región Metropolitana no se ha pronunciado.</p> <p>En definitiva, se acompañan los siguientes verificadores para dar cuenta del cumplimiento de la acción:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Consulta de Pertinencia al SEIA Sobre el proyecto “Optimización tecnológica al sistema de tratamiento de efluentes para plantales de cerdos Longovilo” con fecha 02 de mayo de 2023 2. Carta 202413103406 que solicita antecedentes adicionales del SEA de la Región Metropolitana con fecha 05 de agosto de 2024 3. Carta “Respuesta a Carta RM P 202413103406” presentada por Agrícola Super Limitada con fecha 14 de octubre de 2024 <p>Adicionalmente, se puede encontrar el expediente de la Consulta de Pertinencia en el siguiente enlace:</p> <p>https://pertinencia.sea.gob.cl/api/public/expediente/PERTI-2023-7019</p>
Fecha Inicio Efectivo:	02-05-2023
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución



Descripción Medios de Verificación:	<p>1. Consulta de Pertinencia al SEIA Sobre el proyecto “Optimización tecnológica al sistema de tratamiento de efluentes para planteles de cerdos Longovilo” con fecha 02 de mayo de 2023</p> <p>2. Carta 202413103406 que solicita antecedentes adicionales del SEA de la Región Metropolitana con fecha 05 de agosto de 2024</p> <p>3. Carta “Respuesta a Carta RM P 202413103406” presentada por Agrícola Super Limitada con fecha 14 de octubre de 2024</p>
Medios de Verificación:	<p>- 1. Consulta de Pertinencia al SEIA Sobre el proyecto “Optimización tecnológica al sistema de tratamiento de efluentes para planteles de cerdos Longovilo” con fecha 02 de mayo de 2023.pdf</p> <p>- 2. Carta 202413103406 que solicita antecedentes adicionales del SEA de la Región Metropolitana con fecha 05 de agosto de 2024.pdf</p> <p>- 3. Carta “Respuesta a Carta RM P 202413103406” presentada por Agrícola Super Limitada con fecha 14 de octubre de 2024.pdf</p>
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2608-2024
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

N° Identificador:	4
Acción:	Adición de concentrado de algas al Sistema de Tratamiento y reemplazo de detergente y desinfectantes
Tipo de Acción:	En Ejecución
Categoría:	Control y mitigación
Subcategoría:	Tratamiento de efluentes
Fecha Inicio:	02-01-2023
Fecha Término:	15-04-2026
Indicadores de Cumplimiento:	<p>Aplicación de concentrado de algas, dentro del plazo y con frecuencia comprometida.</p> <p>Utilización de detergentes y desinfectantes comprometidos desde la fecha comprometida.</p>



Forma de Implementación:	<p>En julio de 2023 se adicionó el producto en el sistema de tratamiento el producto Prosam Farm. Luego desde enero de 2024 se ha utilizado el producto BEC-201. Los productos referidos corresponden a concentrado de algas cuya finalidad principal es la reducción de olores ofensivos mediante la aplicación de algas desecadas al sistema. Los concentrados funcionan en base a algas que absorben volumen de líquidos, por lo que este se presenta como una oportunidad para reducir ciertos parámetros y disminuir olores generados.</p> <p>Se compromete continuar con la aplicación mensual del producto Bec-201 en el sistema de tratamiento durante la vigencia del PDC. Esta acción estará a cargo de Agrícola Súper Limitada con participación de la empresa proveedora.</p> <p>Adicionalmente, desde el año 2023 para efectos de mejorar las concentraciones del efluente se han implementado medidas correctivas, consistentes en reemplazar los detergentes y desinfectantes que contienen cloruros en su formulación por otros que no tienen ese compuesto. Específicamente, se utilizaron 2.226 litros de TOPFOAM (detergente) y 2.000 litros de Triofast (desinfectante).</p> <p>En el mismo Anexo 5 se adjuntan las fichas técnicas de los nuevos detergentes y desinfectantes que se han utilizado y se continuarán utilizando durante toda la vigencia del PdC.</p> <p>El costo del uso de detergentes y desinfectantes se estima en base al costo por litro informado por área de administración y servicios de Agrosuper, que se presenta en Anexo 6. Por otra parte, los costos del uso de concentrado de algas se estiman en base al costo por kilo informado por Jefe de Gestión Ambiental que se presenta en el mismo anexo, considerando una aplicación de 15 kilos por mes.</p>
Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	Esta acción se encuentra en ejecución. En el presente reporte se acompañan los verificadores comprometidos: -Guías de despacho de concentrado de algas del periodo del presente reporte -Guías de despacho de detergentes y desinfectantes del periodo del presente reporte Asimismo, se presentan planillas con resumen de compras de concentrado de algas, detergentes y desinfectantes desde enero de 2024 – diciembre 2024. Considerando que la ejecución de esta acción hasta la fecha ha contribuido a alcanzar la meta que busca con la adición de algas reducir olores ofensivos y mejorar la calidad de los purines con el uso de detergentes y desinfectantes sin cloruros en su composición.
Fecha Inicio Efectivo:	02-01-2023
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	-Guía de despacho de concentrado de algas con fecha 29 de octubre de 2024 -Guías de despacho de detergentes y desinfectantes correspondientes a los grupos 14, 15, 16 y 22 de las fechas correspondientes al periodo a informar. -Planilla resumen con compra de algas -Planilla resumen de uso desinfectantes y detergentes.
Medios de Verificación:	- 1.Guía de despacho de concentrado de algas - Recepción Bec 201 9 KG de 29.10.2024.pdf - 2. Guías de despacho de detergentes y desinfectantes.rar - 3. Resumen Compra BEC 201- Concentrado de algas.xlsx - 4. Resumen Uso Desinfectante y Detergente.xlsx
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2608-2024
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

N° Identificador:	7
-------------------	---



Acción:	Evaluación Ambiental de un Proyecto que contemple un nuevo Sistema de Tratamiento secundario para el Plantel Longovilo
Tipo de Acción:	Por Ejecutar
Categoría:	Evaluación Ambiental
Subcategoría:	RCA
Fecha Inicio:	01-04-2024
Fecha Término:	15-04-2026
Indicadores de Cumplimiento:	Obtención de una RCA favorable
Forma de Implementación:	<p>Se compromete el ingreso al SEIA de un Proyecto que considere un nuevo sistema de tratamiento de purines para el Plantel Longovilo.</p> <p>Asimismo, se compromete la tramitación diligente del procedimiento de evaluación ambiental, para la obtención de RCA favorable.</p> <p>El proyecto de Sistema de Tratamiento tendrá por objeto mejorar la calidad del purín tratado mediante tratamiento primario y secundario, considerando opciones que el Titular ya tiene implementadas en otras instalaciones y que aseguran % de remoción mayores.</p> <p>El plazo para la elaboración de la DIA será de 10 meses contados desde abril de 2024, por lo que se estima que se ingresará al SEIA en febrero de 2025. Mientras que el plazo para su tramitación, se someterá a los plazos legales de tramitación (Art. 18 y siguientes, Ley N°19.300), es decir, 60 días hábiles, prorrogables a 90 días hábiles, contados desde la dictación de la respectiva resolución que lo declare admisible (lo que sumado a la posibilidad de Adendas adicionales, alcanzaría un máximo de 14 meses), sin perjuicio de la verificación de los impedimentos descritos para la presente acción.</p> <p>El costo estimado para esta acción se basa en la propuesta de honorarios para elaboración de DIA de WSP, que se acompaña en Anexo 6.</p>
Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada



Justificación No Reporte:	<p>El ingreso a Evaluación Ambiental del proyecto que contempla un nuevo Sistema de Tratamiento para el Plantel Longovilo, todavía se encuentra en desarrollo y no se ha llevado a cabo a la fecha. Hacemos presente que, el ingreso de la DIA está directamente relacionada a la tramitación de la Consulta de Pertinencia comprometida en la Acción N°3 de este PDC, en cuanto el pronunciamiento de la autoridad vendrá a definir el contenido definitivo del proyecto a ingresar al SEIA.</p> <p>Por lo anterior, no se reportará el avance de esta acción, dado que su tramitación se ve sujeta al desarrollo de la Consulta de Pertinencia que se encuentra actualmente en evaluación.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	01-04-2024
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:	
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

N° Identificador:	8
Acción:	Implementación de medidas adicionales que permitan disminuir la carga orgánica que se aplica en suelo en el proceso de riego de purines
Tipo de Acción:	Por Ejecutar
Categoría:	Control y mitigación
Subcategoría:	Otros
Fecha Inicio:	02-09-2024
Fecha Término:	15-04-2026



Indicadores de Cumplimiento:	<p>Mayor número de hectáreas para riego de purines respecto de lo considerado en el PAP de la temporada 2023-2024.</p> <p>Medidas adicionales que permitan disminuir la carga orgánica que se aplica en suelos en el proceso de riego de purines, definidas antes del inicio de la temporada de riego 2024-2025, en el PAP de la correspondiente temporada, implementadas en la forma comprometida.</p>
Forma de Implementación:	<p>Desde la temporada de riego de 2024-2025, Agrosuper implementará medidas adicionales que permitan disminuir la carga orgánica que se aplica en suelos en el proceso de riego de purines.</p> <p>Entre las medidas, se compromete a aumentar la superficie de suelos, para reducir el volumen de purín que se aplica por ha, incorporando, en los PAP de las próximas temporadas, predios adicionales a los considerados en los PAP de la temporada de riego 2023-2024.</p> <p>Asimismo, se evaluará el uso de agua limpia, para diluir el purín tratado antes de su aplicación a riego con objeto de reducir las concentraciones de sólidos y otros elementos en el purín.</p> <p>Con esta acción se busca disminuir la carga orgánica que se aplica en el suelo, mientras el Proyecto de nuevo sistema de tratamiento secundario se encuentra en evaluación ambiental y el proyecto de reforzamiento del sistema de tratamiento primario en implementación. De esta manera, esta acción tiene por objeto eliminar cualquier riesgo que pudiera generarse a partir de la aplicación de purín tratado en el sistema de tratamiento bajo su configuración actual.</p> <p>Las medidas adicionales y el mayor número de hectáreas a regar, quedarán definidas en el PAP de la temporada de riego 2024-2025, y en los PAP de las próximas temporadas que se desarrollen durante la vigencia del PdC.</p> <p>De la ejecución de las medidas comprometidas se dará cuenta en el informe de Seguimiento Ambiental que se elaborará al término de la temporada de riego, según lo comprometido en la Acción 14 de este PdC.</p>
Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:

Esta acción se inició en conjunto con la temporada de riego de 2024-2025. Al respecto, se comprometió medidas adicionales que permitan disminuir la carga orgánica que se aplica en suelos en el proceso de riego de purines.

Se informa que el PAP de la presente temporada 2024-2025, incluye un predio de aproximadamente 50 hectáreas, que no se ha considerado con aplicación de efluentes tratados en temporadas anteriores. Además, a modo de dar cumplimiento a la acción comprometida, con fecha 06 de diciembre de 2024 se presentó una Actualización del PAP que contiene incorporación de más hectáreas para disposición de efluentes tratados.

Adicionalmente, se acompaña en esta presentación, el Informe Seguimiento Ambiental Cierre Temporada de Riego 2023-2024 el cual da cuenta de que las operaciones de riego de la temporada se llevaron a cabo de acuerdo a los términos y criterios establecidos en el Plan de Aplicación de Purines de la temporada 2023-2024, y que los balances de Nitrógeno para la temporada se encontraron por debajo de los límites establecidos por la autoridad. Hacemos presente que, dado que no se ha cerrado la Temporada de Riego del Plan de Aplicación de Purines de la temporada 2024-2025 no corresponde hacer ingreso de Informe de Seguimiento.

En definitiva, se acompañan los siguientes verificadores para dar cuenta del cumplimiento de la acción:

1. Plan de Aplicación de Purines de la temporada 2024-2025
2. Actualización de Plan de Aplicación de Purines de la temporada 2024-2025 elaborado con fecha 06 de diciembre 2024.
3. Informe Seguimiento Ambiental Cierre Temporada de Riego 2023-2024
4. Comprobante de carga a SSA de Informe Seguimiento Ambiental Cierre Temporada de Riego 2023-2024
5. Plan de Aplicación de Purines de la temporada 2023-2024

Fecha Inicio Efectivo: 02-09-2024

Fecha Término Efectivo:

Estado Actual de la Acción: En ejecución



Descripción Medios de Verificación:	1. Plan de Aplicación de Purines de la temporada 2024-2025 2. Actualización de Plan de Aplicación de Purines de la temporada 2024-2025 elaborado con fecha 06 de diciembre 2024. 3. Informe Seguimiento Ambiental Cierre Temporada de Riego 2023-2024 4. Comprobante de carga a SSA de Informe Seguimiento Ambiental Cierre Temporada de Riego 2023-2024 5. Plan de Aplicación de Purines de la temporada 2023-2024
Medios de Verificación:	- 1. Plan de Aplicación de Purines de la temporada 2024-2025.pdf - 2. Actualización de Plan de Aplicación de Purines de la temporada 2024-2025.pdf - 3. Informe Fin Temporada de Riego Longovilo, Temporada 2023-2024.pdf - 4. Comprobante Carga ISA Cierre Temporada de Riego 2023-2024 Longovilo.pdf - 5. Plan de Aplicación de Purines Temporada 2023-2024.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2608-2024
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No



Hecho 2

No realizar el control de efluente del sistema de tratamiento de Riles, para todos los parámetros de la NCh 1333.

Acciones Principales

N° Identificador:	12
Acción:	Implementación de un plan reforzado de control del purín tratado del sistema de tratamiento que incluya Programa de Monitoreo de la Nch 1.333
Tipo de Acción:	En Ejecución
Categoría:	Control y mitigación
Subcategoría:	Otros
Fecha Inicio:	01-11-2022
Fecha Término:	15-04-2026
Indicadores de Cumplimiento:	Informe de Seguimiento Ambiental al término de la temporada de riego que dé cuenta de los resultados de los análisis efectuados por ETFA de los parámetros y en los puntos comprometidos.



Forma de Implementación:	<p>Con la finalidad de controlar adecuadamente el efluente del sistema de tratamiento mediante una entidad ETFA, desde noviembre de 2022, se han realizado monitoreos mensuales durante la temporada de riego, en los siguientes puntos:</p> <p>a) En laguna facultativa (laguna de riego) del Sistema de Tratamiento.</p> <p>b) En la entrada del potrero a regar (riegos gravitacionales) o en el tranque de dilución (riegos tecnificados) de cada predio a regar y señalados en el Plan de Aplicación de Purines.</p> <p>Dichos monitoreos han considerado los siguientes parámetros:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nitrógeno total, Nitrato, NTK. - Parámetros señalado sen el Anexo 4 de la DIA de la RCA N°410/98 considerando además de los Coliformes Fecales, DBO5, pH y temperatura. - Los parámetros de la Nch1333/78 que establece “Requisitos de Calidad del Agua para Diferentes Usos”. <p>Se mantendrán estos monitoreos durante toda la vigencia del PdC. Adicionalmente, desde la aprobación del PdC se incluirá el parámetro Sólidos Suspendidos, y se realizarán monitoreos en la laguna facultativa con una frecuencia mensual durante todo el año. Lo anterior sin perjuicio a que durante la época de lluvias no se aplican los purines en el suelo. Se hace presente que la calidad de los purines durante el invierno puede empeorar debido a la falta de aireación, pero que lo anterior no implica efectos en el suelo dado que no se utilizan para riego durante dicho periodo.</p> <p>Respecto del seguimiento, Informes de resultados de monitoreo de los parámetros y en los puntos comprometidos en esta acción, realizados por entidad ETFA, se presentarán en los reportes del pdc correspondientes.</p> <p>Asimismo, dichos resultados se incluirán en el reporte de seguimiento del PAP comprometido en la Acción 14, que se cargará en la plataforma del Sistema de Seguimiento Ambiental (SSA) de esta Superintendencia, al final de la temporada de riego, según lo comprometido en la forma de implementación de la referida acción.</p> <p>El costo de la presente acción fue determinado de acuerdo con la cotización del laboratorio ANAM adjunta en Anexo 6 de esta presentación según el cual el monitoreo tiene un costo de 7,2 UF.</p>
Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	<p>Conforme a lo comprometido en el PdC desde noviembre de 2022 se ha continuado con los monitoreos mensuales del efluente del sistema de tratamiento mediante una entidad ETFA.</p> <p>El presente reporte, tal como se comprometió en el reporte de avance N°1 de este PDC con fecha 15 de octubre de 2024, se acompaña el informe de resultado de análisis efectuado por ETFA del mes de septiembre, el cual, a la fecha del reporte anterior seguía en elaboración. Adicionalmente, se acompañan los resultados de análisis correspondientes a este periodo, es decir octubre y noviembre.</p> <p>Se hace presente que, en correcto cumplimiento de lo comprometido, continúa efectuando los monitoreos mensualmente. Sin embargo, el tiempo de análisis de los parámetros de las muestras extraídas y la emisión de sus informes es superior a un mes, por lo que, si bien se han llevado a cabo en correcto cumplimiento de esta acción, el informe de análisis del mes de diciembre aún se encuentra pendiente, por lo que se incluirá en el siguiente reporte de avance.</p> <p>En definitiva, se acompañan los siguientes verificadores para dar cuenta del cumplimiento de la acción:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Informes de Ensayo y/o Medición elaborado por entidad ETFA ANAM con los resultados del periodo comprometido. 2. Informe Seguimiento Ambiental Cierre Temporada de Riego 2023-2024 3. Comprobante de carga a SSA de Informe Seguimiento Ambiental Cierre Temporada de Riego 2023-2024
Fecha Inicio Efectivo:	01-11-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Informes de Ensayo y/o Medición elaborado por entidad ETFA ANAM con los resultados del periodo comprometido. 2. Informe Seguimiento Ambiental Cierre Temporada de Riego 2023-2024 3. Comprobante de carga a SSA de Informe Seguimiento Ambiental Cierre Temporada de Riego 2023-2024



Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> - 1.1 Informes de ensayo y medición ETFA Septiembre 2024.rar - 1.2 Informes de ensayo y medición ETFA Octubre 2024.rar - 1.3 Informes de ensayo y medición ETFA Noviembre 2024.rar - 2. Informe Fin Temporada de Riego Longovilo, Temporada 2023-2024.pdf - 2.1 Anexo Plan de Aplicación de Purines Temporada 2023-2024.pdf - 3. Comprobante Carga ISA Cierre Temporada de Riego 2023-2024 Longovilo.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2608-2024
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	Sí

ETFAS Utilizadas:

- Código: 011-01.
- Razón Social: ANALISIS AMBIENTALES S A.
- Nombre Sucursal: ANALISIS AMBIENTALES S.A., ANAM S.A..
- Comuna: ANALISIS AMBIENTALES S.A., ANAM S.A..
- Región: Región Metropolitana.

Subárea/Producto	Actividad
Aguas para fines industriales	Muestreo
Aguas para fines industriales	Medición
Aguas para fines industriales	Análisis

N° Identificador:	13
Acción:	Fortalecimiento del monitoreo de suelos en que se apliquen purines tratados
Tipo de Acción:	En Ejecución



Categoría:	Seguimiento
Subcategoría:	Monitoreo de suelo
Fecha Inicio:	01-11-2022
Fecha Término:	15-04-2026
Indicadores de Cumplimiento:	Toma de muestras mensual y realización de informe monitoreo de esos suelos.
Forma de Implementación:	<p>Con la finalidad de monitorear el comportamiento de los parámetros de los suelos regados con efluentes tratados del Sistema de Tratamiento autorizado mediante RCA N°410/98, desde noviembre de 2022, de forma mensual durante la temporada de riego, en cada zona efectivamente regada, se han realizado monitoreos de suelo por parte de un laboratorio ETFA que consideran los siguientes parámetros: Conductividad Eléctrica, fósforo Disponible (Olsen), Materia Orgánica, Nitrógeno Disponible, pH, Potasio Disponible.</p> <p>Se compromete seguir realizando estos monitoreos hasta el término de la vigencia del PdC.</p> <p>Al respecto de los resultados de estos monitoreos, cabe tener presente que la velocidad de degradación de la materia orgánica a formas asimilables por los cultivos; así como los procesos mismos de absorción de nutrientes por parte de éstos, dependen de una serie de factores edafoclimáticos y de los cultivos mismos. De esta manera resulta esperable que un predio que ha sido regado recientemente tenga niveles elevados de los parámetros de interés; los cuales descenderán en el tiempo; conforme sean absorbidos y asimilados por los cultivos en desarrollo.</p> <p>En los reportes del PdC (inicial y de avance) se presentarán los correspondientes informes de laboratorio del periodo informado.</p> <p>Asimismo, dichos resultados se incluirán en el reporte de seguimiento del PAP comprometido en la Acción 14, que se cargará en la plataforma del Sistema de Seguimiento Ambiental (SSA) de esta Superintendencia, al final de las temporadas de riego, según lo comprometido en la forma de implementación de la referida acción.</p> <p>El costo de la presente acción fue determinado en virtud de la cotización del laboratorio ANAM adjunto en Anexo 6 conforme al cual el costo total de la acción asciende a 989,28 UF (123,66 UF por 8 meses).</p>
Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	<p>Conforme lo comprometido en el PDC, se han llevado a cabo mensualmente los monitoreos de suelos mediante una Entidad ETFa considerando los siguientes parámetros: conductividad eléctrica, fósforo disponible, materia orgánica, nitrógeno disponible, pH y potasio disponible.</p> <p>Para el periodo a informar, se adjunta los resultados de los monitoreos de los meses de julio, agosto y septiembre.</p> <p>Adicionalmente, hacemos presente que tal como se comprometió en el Reporte de Avance N°1 de este PDC con fecha 15 de octubre 2024, se acompaña en el presente reporte el informe trimestral que da cuenta de los resultados de los análisis a los suelos correspondientes a Julio – Agosto – Septiembre y su comprobante de ingreso en la plataforma SSA.</p> <p>En definitiva, se acompañan los siguientes verificadores para dar cuenta del cumplimiento de la acción:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Informe trimestral de suelos de los meses Julio a septiembre 2024 2. Comprobante de carga a SSA de Informe Trimestral de suelos de los meses julio a septiembre 2024 <p>Los verificadores de cumplimiento de la acción se encuentran disponibles para su descarga en el siguiente enlace, atendiendo a que exceden la capacidad permitida en el SPDC:</p> <p>https://www.dropbox.com/scl/fo/p6b1e5da9xcj6uyo6wl7p/ANbZuoQwpFlxpaXBOhSFxOM?rlkey=h8z5x2t8gq4gasgjswnfs9oxd&st=op0kqi5m&dl=0</p>
Fecha Inicio Efectivo:	01-11-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Informe trimestral de suelos de los meses Julio a septiembre 2024 2. Comprobante de carga a SSA de Informe Trimestral de suelos de los meses julio a septiembre 2024
Medios de Verificación:	- Acción 13.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2608-2024



¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?

Sí

ETFAS Utilizadas:

- Código: 011-01.
- Razón Social: ANALISIS AMBIENTALES S A.
- Nombre Sucursal: ANALISIS AMBIENTALES S.A., ANAM S.A..
- Comuna: ANALISIS AMBIENTALES S.A., ANAM S.A..
- Región: Región Metropolitana.

Subárea/Producto	Actividad
Aguas para fines industriales	Muestreo
Aguas para fines industriales	Medición
Aguas para fines industriales	Análisis

N° Identificador:	14
Acción:	Fortalecimiento del seguimiento del Plan de Aplicación de Purines.
Tipo de Acción:	Por Ejecutar
Categoría:	Seguimiento
Subcategoría:	Reporte de informes
Fecha Inicio:	15-07-2024
Fecha Término:	15-04-2026
Indicadores de Cumplimiento:	Informe de Seguimiento de Término de Temporada de Riego acredita que se cumplió con balance de nitrógeno de 1400 kg N/ha/año



Forma de Implementación:	<p>Con la finalidad garantizar la adecuada implementación del Plan de Aplicación de Purines, se fortalecerá su seguimiento, mediante un Informe de Seguimiento Ambiental al término de la temporada de riego que será debidamente cargado en la plataforma de Seguimiento Ambiental de Resoluciones de Calificación Ambiental (SSA) de esta Superintendencia y presentado en el reporte de avance correspondiente.</p> <p>El informe de Seguimiento que se acompañará permitirá constatar las zonas de riego, el cultivo regado, la superficie regada, m3 regados y balance de nitrógeno demostrando así la efectiva adecuación entre el riego realizado y lo presentado en el Plan de Aplicación de Purines.</p> <p>Este informe, contendrá una planilla que dará cuenta del balance de Nitrógeno a nivel mensual, y el cumplimiento del balance de nitrógeno de 1400 kg N/ha/año durante la temporada de riego.</p> <p>Asimismo, el informe contendrá los resultados y el análisis de los monitoreos ejecutados en cumplimiento de las Acciones N°12 y N°13, durante la correspondiente temporada de riego.</p> <p>El Informe de Seguimiento se cargará en la plataforma de seguimiento ambiental de esta Superintendencia en un plazo de 90 días de finalizada la temporada de riego.</p>
Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada



Justificación No Reporte:	<p>La acción se encuentra en cumplimiento, lo cual se verificó mediante la elaboración del Informe de Seguimiento de Término de la Temporada de Riego 2023-2024 que se cargó a la plataforma SSA de la Superintendencia del Medio Ambiente y se acompaña en el presente reporte.</p> <p>El informe da cuenta de que se realizaron las operaciones de riego de acuerdo a los términos y criterios propuestos en el PAP de la temporada 2023-2024. Conforme a su ejecución, se establece que el balance de Nitrógeno de la temporada reportada se encontró marcadamente por debajo de los límites establecidos lo que da cuenta de una operación y manejo bajo control y en constante perfeccionamiento, verificándose así que las acciones propuestas en el Plan de Cumplimiento están siendo efectivas para lograr el objetivo planteado.</p> <p>Actualmente, se encuentra en ejecución el Plan de Aplicación de Purines de la temporada 2024 – 2025, por lo que para efectos del presente reporte no corresponde elaboración de un Informe de Seguimiento Ambiental de Cierre de la Temporada. Sin perjuicio de ello, se acompañan los antecedentes del Informe Seguimiento Ambiental Cierre Temporada de Riego 2023-2024</p>
Fecha Inicio Efectivo:	15-07-2024
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	<p>-Informe Seguimiento Ambiental Cierre Temporada de Riego 2023-2024</p> <p>-Comprobante de carga a SSA de Informe Seguimiento Ambiental Cierre Temporada de Riego 2023-2024</p> <p>-Plan de Aplicación de Purines de la temporada 2023-2024 (Anexo)</p>
Medios de Verificación:	<p>- 2. Informe Fin Temporada de Riego Longovilo, Temporada 2023-2024.pdf</p> <p>- 2.1 Anexo Plan de Aplicación de Purines Temporada 2023-2024.pdf</p> <p>- 3. Comprobante Carga ISA Cierre Temporada de Riego 2023-2024 Longovilo.pdf</p>
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2608-2024
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No



N° Identificador:	15
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:	15-07-2024
Fecha Término:	15-04-2026
Indicadores de Cumplimiento:	Esta acción no requiere un reporte o medio de verificación específico, y una vez ingresados los reportes y/o medios de verificación para las restantes acciones, se conservará el comprobante electrónico generado por el sistema digital en el que se implemente el SPDC.
Forma de Implementación:	Dentro del plazo y según la frecuencia establecida en la resolución que apruebe el PdC, 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:	La Acción corresponde a informar sobre los reportes y medios de verificación que acrediten la ejecución de las acciones comprometidas en el Programa de Cumplimiento. Es así que se acredita mediante el comprobante de envío del Reporte de Avance de fecha 15 de octubre de 2024.
Fecha Inicio Efectivo:	15-07-2024
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución



Descripción Medios de Verificación:	1. Comprobante de envío del Reporte de Avance de fecha 15 de octubre de 2024.
Medios de Verificación:	- ComprobanteEnvioReporte20241015184918 (3).pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2608-2024
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No



Fecha: 15-01-2025 17:56

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

