

## COMPROBANTE ENVÍO REPORTE FINAL SPDC-2315-2024

Con fecha 03-01-2024 19:35:11 hrs, el titular SACYR AGUA CHACABUCO 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:** PTAS LA CADELLADA  
**Región:** Región Metropolitana

### 2. Antecedentes generales

**Rol sancionatorio:** D-169-2020  
**Resolución aprueba PdC:** 9 / 2021  
**Fecha resolución aprobatoria:** 29-09-2021  
**Fecha generación PdC electrónico:** 02-11-2021  
**Frecuencia Reporte:** Trimestral  
**Plazo Reporte:** 04-01-2024  
**Fiscal instructor:** PATRICIA CONSTANZA PÉREZ VENEGAS

### 3. Información reporte

**Código comprobante envío reporte:** SPDC-2315-2024  
**Fecha de envío reporte:** 03-01-2024 19:34:48  
**Tipo reporte:** Final



#### 4. Tabla resumen histórico

Hecho	Acción	Fecha Reporte	Estado Reporte	Observaciones	
Hecho 1	Acción 1	04-01-2022	Reportada		
		04-04-2022	Reportada		
		04-07-2022	Reportada		
		04-10-2022	Reportada		
		04-01-2023	Reportada		
		04-04-2023	Reportada		
	Acción 2	04-01-2022	Reportada		
		04-04-2022	Reportada		
	Acción 3	04-01-2022	Reportada		
		04-04-2022	Reportada		
		04-07-2022	Reportada		
		04-10-2022	No Reportada		
		04-01-2023	Reportada		
		04-04-2023	Reportada		
		04-07-2023	Reportada		
	04-10-2023	Reportada			
	Acción 4	04-07-2022	Reportada		
		04-10-2022	Reportada		
		04-01-2023	Reportada		
		04-04-2023	Reportada		
		04-07-2023	Reportada		
04-10-2023		Reportada			
03-01-2024		Reportada			
Hecho 2	Acción 5	04-01-2022	Reportada		
		04-04-2022	Reportada		
		04-07-2022	Reportada		
		04-10-2022	Reportada		
		04-01-2023	Reportada		
		04-04-2023	Reportada		
		04-07-2023	Reportada		
	Acción 6	04-01-2022	Reportada		
		04-04-2022	Reportada		
		04-07-2022	Reportada		



	Acción 7	04-07-2022	No Reportada		
		04-10-2022	Reportada		
	Acción 8	04-10-2022	No Reportada		
		04-01-2023	Reportada		
		04-04-2023	Reportada		
		04-07-2023	Reportada		
	Acción 9	04-10-2023	Reportada		
	Acción 10	03-01-2024	Reportada		
	Acción 11	-	-		Acción alternativa no activada en el periodo de vigencia del PdC.
	Acción 12	-	-		Acción alternativa no activada en el periodo de vigencia del PdC.
Hecho 3	Acción 13	04-01-2022	Reportada		
		04-04-2022	Reportada		
		04-07-2022	Reportada		
		04-10-2022	Reportada		
		04-01-2023	Reportada		
		04-04-2023	Reportada		
		04-07-2023	Reportada		
		04-10-2023	Reportada		
		03-01-2024	Reportada		
	Acción 14	04-01-2022	Reportada		
	Acción 15	04-01-2022	Reportada		
		04-04-2022	Reportada		
		04-07-2022	Reportada		
	Acción 16	-	-	Acción alternativa no activada en el periodo de vigencia del PdC.	
	Acción 17	-	-	Acción alternativa no activada en el periodo de vigencia del PdC.	



## 5. Información reportada por acción

### 5.1. Hecho 1

No fueron implementadas las medidas de compensación del medio biótico: descarga de efluente en canal sin nombre y construcción de wetland.

#### 5.1.1. Acción 1 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	1
Acción:	Implementar la descarga provisoria de parte del efluente tratado por la PTAS La Cadellada al Estero Sin nombre y cierre de las compuertas de salida del Tranque San Rafael para evitar descarga hacia predios vecinos; conforme a lo instruido por la SMA mediante Resolución Exenta N°2523 de fecha 22 de diciembre de 2020.
Tipo:	En Ejecución
Categoría:	Infraestructura
Subcategoría:	Otros
Fecha Inicio:	31-12-2020
Fecha Término:	04-02-2023
Indicadores de Cumplimiento:	Descarga provisoria del efluente tratado por la PTAS La Cadellada al Estero Sin Nombre es implementada, y compuerta de salida del Tranque San Rafael es cerrada.



<p>Forma de Implementación:</p>	<p>Se llevaron a cabo las siguientes acciones:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Limpieza de la zona comprendida entre la plataforma de hormigón existente (que forma parte del tramo final de la tubería de descarga "T5") y el Estero Sin Nombre.</li> <li>2) Instalación de sistema de medición de caudal.</li> <li>3) Inicio descarga provisoria en el estero sin nombre, que considera el cierre de las compuertas de salida del Tranque San Rafael para mantener un nivel que permita las condiciones de habitabilidad de la amplia diversidad y abundancia de especies de avifauna nativa allí habita.</li> </ol> <p>El inicio de las acciones asociadas a la habilitación de la descarga provisoria será el 31/12/2020, finalizando las obras el 18/01/2021.</p> <p>La descarga provisoria se mantendrá operativa hasta que se encuentre implementada la descarga definitiva del efluente de la PTAS La Cadellada en el Estero sin Nombre. La fecha de término se ha estimado considerando los plazos promedio para la tramitación administrativa correspondiente.</p> <p>Se mantendrán labores de vigilancia de la zona para corroborar el estado de escurrimiento del efluente tratado en el estero sin nombre a través de esta descarga provisoria.</p>
---------------------------------	--

#### 5.1.1.1. Conclusiones Finales

La descarga provisoria se encuentra construida y operando de manera normal, esto es, enviando caudal de 100 l/s promedio al Estero Sin Nombre

#### 5.1.1.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	04-01-2022 - Id Reporte: SPDC-1411-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	De acuerdo con lo instruido por Fiscal Inspectora Daniela Jara, se adjunta Informe inicial más el primer informe de avance del trimestre para la acción señalada.
Fecha Inicio Efectivo:	04-10-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	- Informe Inicial - Reporte de avance Trimestral



Medios de Verificación:	- Acción 1 - Informe Inicial.part1.rar - Acción 1 - Informe Inicial.part2.rar - Acción 1 - Informe Inicial.part3.rar - Acción 1 - Informe Inicial.part4.rar - Acción 1 - Informe Trimestral 1.rar
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1986-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	04-04-2022 - Id Reporte: SPDC-1533-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se mantiene descarga provisoria del efluente tratado al Estero sin Nombre.
Fecha Inicio Efectivo:	04-10-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta evidencia que da cuenta de la ejecución de la acción N°1, se adjunta Informe de reporte.
Medios de Verificación:	- Anexo 1. Fotografias descarga provisoria.pdf - Anexo 2. Mediciones de flujo efluente ACTUALIZADO.xlsx - Reporte de Avance Trimestral_ Acción 1.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1986-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	04-07-2022 - Id Reporte: SPDC-1648-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Reporte del estado de la descarga provisoria, adjuntando evidencia: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fotografías del estado de la descarga provisoria.</li> <li>• Registros del caudal descargado para el periodo reportado.</li> </ul>



Fecha Inicio Efectivo:	04-10-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se entregan medición de flujo efluente y fotos georreferenciadas.
Medios de Verificación:	- Anexo 2. Mediciones de flujo efluente_04072022.xlsx - Reporte de Avance Trimestral_ Acción 1.pdf - Anexo1 - Fotografía de Descarga.jpg
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1986-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	04-10-2022 - Id Reporte: SPDC-1756-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Reporte del estado de la descarga provisoria, adjuntando evidencia: • Fotografías del estado de la descarga provisoria. • Registros del caudal descargado para el periodo reportado.
Fecha Inicio Efectivo:	04-10-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta: 1.- Fotografías georreferenciadas de la descarga. 2.- Registro de caudal de descarga al Estero sin Nombre.
Medios de Verificación:	- Anexo 1.zip - Anexo 2. Mediciones de flujo efluente_04102022.xlsx
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1986-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	04-01-2023 - Id Reporte: SPDC-1867-2023
----------------	---



Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se está dando cumplimiento respecto de la implementación de la descarga provisoria sobre el Estero Sin Nombre.
Fecha Inicio Efectivo:	04-10-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjuntan fotografías de la descarga y planilla de control de caudal hacia el Estero Sin Nombre.
Medios de Verificación:	- Anexo 2. Mediciones de flujo efluente_04012023.xlsx - Reporte de Avance Trimestral_ Acción 1.pdf - Anexo 1.- Fotografía Descarga.jpg
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1986-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	04-04-2023 - Id Reporte: SPDC-1986-2023
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se ha construido descarga provisoria y se mantiene descarga de ~ 100 l/s en el Estero Sin Nombre, afluente de la Laguna Humedal Batuco.
Fecha Inicio Efectivo:	04-10-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta control de caudal efluente en descarga Estero Sin Nombre. Como impedimento se tienen problemas con app para la foto georeferenciada de la descarga.
Medios de Verificación:	- Anexo 2. Mediciones de flujo efluente_04042023.xlsx - Reporte de Avance Trimestral_ Acción 1.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1867-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No





### 5.1.2. Acción 2 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	2
Acción:	Obtención de la autorización sectorial para la descarga definitiva ante la Dirección General de Agua (DGA).
Tipo:	En Ejecución
Categoría:	Actos Administrativos
Subcategoría:	Permisos
Fecha Inicio:	20-03-2020
Fecha Término:	04-04-2022
Indicadores de Cumplimiento:	Resolución DGA que autoriza la descarga definitiva del efluente tratado en la PTAS La Cadellada.
Forma de Implementación:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Ingreso a trámite del expediente técnico de la solicitud del proyecto de obras de regularización de cauces para la obra de descarga definitiva del efluente tratado de la Planta (20/03/2020)</li> <li>2) Entrega de antecedentes técnicos adicionales solicitados por la Dirección de Obras Hidráulicas (DOH); solicitud generada en el contexto del proceso de tramitación del Permiso (01/03/2021). Se adjunta como Anexo N° 6 la Orden de compra que acredita el costo de la generación de estos antecedentes.</li> <li>3) Tramitación diligente de procedimiento de obtención de permiso, por medio de la entrega oportuna de la información requerida por la autoridad y gestiones asociadas a la solicitud de pronunciamiento frente a retrasos.</li> <li>4) Obtención de autorización para la descarga definitiva.</li> </ol>

#### 5.1.2.1. Conclusiones Finales

A la fecha no se cuenta con respuesta por parte de la DGA respecto a los antecedentes entregados en diciembre del año 2022. Se realizaron reuniones vía ley del lobby para conocer el estado de la situación. Al cierre de este informe no hay pronunciamiento por parte de la DGA:

#### 5.1.2.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	04-01-2022 - Id Reporte: SPDC-1411-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	De acuerdo con lo instruido por Fiscal Inspectora Daniela Jara, se adjunta Informe inicial más el primer informe de avance del trimestre para la acción señalada.
Fecha Inicio Efectivo:	04-10-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	- Informe Inicial - Reporte de avance Trimestral
Medios de Verificación:	- Acción 2 - Informe Inicial.rar - Acción 2 - Informe Trimestral 1.rar
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1533-2022
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	04-04-2022 - Id Reporte: SPDC-1533-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se mantiene una tramitación diligente, consultando a la DGA por el estado del permiso y se solicita reunión por Ley de Lobby con el Director Regional de Aguas RM.
Fecha Inicio Efectivo:	04-10-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta evidencia que da cuenta del estado de ejecución de la acción. Se incluye informe de reporte
Medios de Verificación:	- Anexo 1. Ord. 509 DOH.pdf - Anexo 2. Solicitud información estado permiso.msg - Anexo 3. Ley del Lobby Reunion descarga Cadellada.pdf - Anexo 4. Notificación Solicitud de Audiencia AM006AW1101045.msg - Anexo 5. Modificacion reunion Lobby.msg - Reporte de Avance Trimestral_ Acción 2.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1411-2022



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

### 5.1.3. Acción 3 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	3
Acción:	Construcción e implementación del humedal artificial (wetland).
Tipo:	En Ejecución
Categoría:	Compensación
Subcategoría:	Otros
Fecha Inicio:	31-01-2021
Fecha Término:	04-08-2023
Indicadores de Cumplimiento:	100% del Humedal artificial (wetland) construido e implementado.
Forma de Implementación:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vaciado y secado parcial de la laguna 3 (3,5 meses).</li> <li>• Desarrollo de Ingeniería de detalle del wetland(9meses).</li> <li>• Licitación construcción del wetland(3 meses);</li> <li>• Adjudicación de la construcción (1 mes)</li> <li>• Construcción del wetland (6meses) y</li> <li>• Puesta en servicio (3 meses).</li> </ul> <p>El detalle en cuanto a fechas y las acciones contempladas en cada una de las actividades que serán desplegadas se presenta como Anexo N°8</p> <p>El secado de la Laguna 3 se basa en que debe dar paso para la habilitación de dicha área para la implementación y desarrollo de las obras de construcción que permitirán implementar la medida de compensación.</p>

#### 5.1.3.1. Conclusiones Finales

A la fecha, se está preparando una Declaración de Impacto Ambiental para ser ingresada al Sistema de Evaluación Ambiental el día 18 de abril de 2024. En esta declaración, se solicitará la evaluación de dos actividades principales:

- a) Actualización de la línea de lodos.
- b) Modificación de la medida de compensación Wetland.

Se solicitó a la SMA una extensión del Plan de Cumplimiento con el fin de evaluar la situación de la



medida de compensación Wetland, la cual fue rechazada por este organismo mediante las Resoluciones Exentas N°11 y N°12 ROL D-169-2020 ambas adjuntas). Según estimó esta Superintendencia, los antecedentes presentados no aportaban información nueva respecto a la situación que originó la infracción. A pesar de esto, Sacyr Agua Chacabuco S.A. insiste en que el informe presentado sobre la avifauna presente en El Tranque San Rafael y la incertidumbre respecto a la medida de éxito del Wetland, debió haber sido considerado como un nuevo antecedente con datos reales de los censos realizados en campo.

### 5.1.3.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	04-01-2022 - Id Reporte: SPDC-1411-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	De acuerdo con lo instruido por Fiscal Inspectora Daniela Jara, se adjunta Informe inicial más el primer informe de avance del trimestre para la acción señalada.
Fecha Inicio Efectivo:	04-10-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	- Informe Inicial - Reporte de avance Trimestral
Medios de Verificación:	- Acción 3 - Informe Inicial.rar - Acción 3 - Informe Trimestral 1.rar
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2195-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	04-04-2022 - Id Reporte: SPDC-1533-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se mantiene proceso de licitación pública de la obra
Fecha Inicio Efectivo:	04-10-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta reporte que da cuenta del estado de ejecución de la acción



Medios de Verificación:	- Reporte de Avance Trimestral_ Acción 3.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2195-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	04-07-2022 - Id Reporte: SPDC-1648-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se encuentra en proceso administrativo para licitación pública. Cabe señalar que en el punto 24 de la Resolución Exenta N°9/ROL D-169-2020 de fecha 29 de septiembre de 2021 emitida por la SMA, y recepcionado por Sacyr el 4 de octubre de 2021 el, se indica que la acción estará ejecutada en el término de 22 meses de la aprobación del PdC.
Fecha Inicio Efectivo:	04-10-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Informe de verificación correspondiente.
Medios de Verificación:	- Reporte de Avance Trimestral_ Acción 3.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2195-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	04-10-2022 - Id Reporte: SPDC-1756-2022
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	Se mantiene la misma condición informada al 04 de julio de 2022.
Fecha Inicio Efectivo:	04-10-2021
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-2195-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	04-01-2023 - Id Reporte: SPDC-1867-2023
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se realiza reunión con SMA para exponer nueva información acerca de la medida de mitigación Wetland, conforme a los estudios de avifauna realizados desde el año 2014. Se solicita evaluar la posibilidad de extender el PdC para resolver este punto de la mejor manera posible.
Fecha Inicio Efectivo:	04-10-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se entrega medio de verificación Res. Ex. 10 ROL D 169, donde SMA acepta la incorporación de nueva información respecto al Wetland y confiere traslado a interesados en el proceso sancionatorio D-169-2020.
Medios de Verificación:	- Anexo 1.- Resol. 10 Rol D_169_2020.pdf - Reporte de Avance Trimestral Acción 3.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2195-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	04-04-2023 - Id Reporte: SPDC-1986-2023
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se adjuntan las Resoluciones Exentas 11 y 12 ROL/D-169-2020 respectivas a la solicitud de información y rechazo de ampliación de plazo del PdC para la evaluación de la medida de compensación Wetland dentro del SEIA.
Fecha Inicio Efectivo:	04-10-2021
Fecha Término Efectivo:	



Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjuntan las Resoluciones Exentas 11 y 12 ROL/D-169-2020 respectivas a la solicitud de información y rechazo de ampliación de plazo del PdC para la evaluación de la medida de compensación Wetland dentro del SEIA.
Medios de Verificación:	- Anexo 1.- Res. Ex. N°11 y N°12 ROL D-169-2020.pdf - Reporte de Avance Trimestral_ Acción 3.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2195-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	04-07-2023 - Id Reporte: SPDC-2080-2023
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	A la fecha, el Wetland no se ha construido. Se han entregado nuevos antecedentes que han sido desestimados por la SMA. A juicio de Sacyr, son antecedentes que aportan información nueva respecto la importancia de El Tranque San Rafael, lo cual supone, cómo mínimo, evaluar la posibilidad de mantenerlo y no ejecutar la obra cómo estaba previsto en la RCA. Se adjunta como impedimento la Resolución Exenta N° 13 ROL/D-169-2020.
Fecha Inicio Efectivo:	04-10-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta como medio de verificación, el resumen del censo de aves correspondiente al período otoño 2022 - otoño 2023, el cual muestra que los cuerpos de agua se ven influenciados por la alimentación de agua desde la PTAS de La Cadellada. Esto implica en la condición futura en caso de construir el Wetland, porque el agua para su alimentación debe provenir de la porción de agua con la cual se alimenta actualmente El Tranque San Rafael, lo que podría impactar su condición.
Medios de Verificación:	- Anexo 1. - Informe Avifauna otoño 2023 & Resumen anual.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	Sí



Fecha Impedimento:	18-05-2023
Archivos Asociados al Impedimento	- Res. Ex 13 Se pronuncia sobre reposicion y jerarquico.pdf
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2195-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	Sí

### Organismos No ETFA:

- Razón Social: Bioamérica Consultores.
- Rut: 77388710-1.
- Nombre Sucursal: Santiago.
- Región : Región Metropolitana.

Componente	Subcomponente	Tipo Subcomponente	Actividad
Biodiversidad	Fauna acuática	Receptor	Medición
Biodiversidad	Fauna acuática	Receptor	Análisis

Fecha reporte:	04-10-2023 - Id Reporte: SPDC-2195-2023
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se adjunta Orden de Compra correspondiente a servicios de asesoría ambiental para la presentación de DIA relacionada con modificación de medida de compensación Wetland.
Fecha Inicio Efectivo:	04-10-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta OC correspondiente a la contratación de asesoría ambiental para ingresar DIA al SEIA, la cual contendrá la evaluación del cambio de la medida de compensación Wetland.
Medios de Verificación:	- Anexo 1.- OC4000113264.pdf
Informes de Seguimiento:	





¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2080-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

#### 5.1.4. Acción 4 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	4
Acción:	Implementar obra de descarga definitiva en el Estero Sin Nombre.
Tipo:	Por Ejecutar
Categoría:	Infraestructura
Subcategoría:	Otros
Fecha Inicio:	04-05-2022
Fecha Término:	04-01-2024
Indicadores de Cumplimiento:	100% de la obra de descarga definitiva construida e implementada.
Forma de Implementación:	<p>Construcción y habilitación de la obra de descarga definitiva en conformidad a lo aprobado por la DGA, cuya implementación depende de la acción.</p> <p>Se mantendrán las labores de limpieza en la zona de descarga, para que las aguas escurran desde la obra.</p> <p>La obra consiste en un pedraplén y un enrocado, considerando para ello el caudal de porteo del canal más el caudal aportado por la descarga. Los detalles hidráulicos de la obra se adjuntan como Anexo N°9 y corresponde al informe presentado como antecedentes, solicitado por la DOH, en conformidad a lo señalado en la acción N°2 precedente. El tiempo estimado de construcción de las obras es de 6 meses.</p> <p>Como Anexo N°10 se adjunta el presupuesto estimativo de la obra de descarga definitiva.</p> <p>Esta acción depende de la ejecución de la acción N°2.</p>

##### 5.1.4.1. Conclusiones Finales

A la fecha, no se cuenta con el pronunciamiento de la DGA. La última reunión con esta Dirección se realizó el día 22 de agosto de 2023, instancia en la cual se nos explicó que existía un retraso



generalizado en la revisión de documentación.

#### 5.1.4.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	04-07-2022 - Id Reporte: SPDC-1648-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Informe que adjunta anexo: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anexo 1. Ord. DOH-RMS N° 509 de fecha 17/05/2021 que Informa sobre proyecto "Obra de Descarga del efluente de la PTAS La Cadellada en Batuco, comuna de Lampa, provincia de Chacabuco, RM Expediente DGA: VP-1301-2237</li> <li>• Anexo 2. Copia correo electrónico con registro Ingreso de consulta a la DGA sobre estado en que se encuentra la solicitud de aprobación del proyecto.</li> <li>• Anexo 3. Correo electrónico que agenda reunión por Lobby para el 06/07/2022 a las 12:00 horas.</li> </ul>
Fecha Inicio Efectivo:	06-07-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anexo 1. Ord. DOH-RMS N° 509 de fecha 17/05/2021 que Informa sobre proyecto "Obra de Descarga del efluente de la PTAS La Cadellada en Batuco, comuna de Lampa, provincia de Chacabuco, RM Expediente DGA: VP-1301-2237</li> <li>• Anexo 2. Copia correo electrónico con registro Ingreso de consulta a la DGA sobre estado en que se encuentra la solicitud de aprobación del proyecto.</li> <li>• Anexo 3. Correo electrónico que agenda reunión por Lobby para el 06/07/2022 a las 12:00 horas.</li> </ul>
Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Anexo 1. Ord. 509 DOH.pdf</li> <li>- Respaldo Ley del Lobby.pdf</li> <li>- Reunión DGA Ley del Lobby.pdf</li> </ul>
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2195-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	04-10-2022 - Id Reporte: SPDC-1756-2022
----------------	---



Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Informe contiene la siguiente información: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anexo 1. Ord. DOH-RMS N° 509 de fecha 17/05/2021 que Informa sobre proyecto “Obra de Descarga del efluente de la PTAS La Cadellada en Batuco, comuna de Lampa, provincia de Chacabuco, RM Expediente DGA: VP-1301-2237</li> <li>• El día 06 de julio de 2022 se realiza reunión con la DGA explicando la situación del proyecto (Anexo 4).</li> <li>• Anexo 2. El día 11 de agosto se recibe Ord N° 1028, solicitando nuevos antecedentes.</li> <li>• Anexo 3. El día 14 de septiembre se entrega carta a la DGA solicitando plazo de entrega de antecedentes.</li> </ul>
Fecha Inicio Efectivo:	02-11-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Los medios de verificación adjuntos dan cuenta de la recepción de Ord N° 1028 solicitando más información a la ya entregada. Además de adjunta carta solicitando extensión de plazo para entregar dicha información.
Medios de Verificación:	- Anexo 1. Ord. 509 DOH.pdf - Anexo 2. Ord. 1028 Solicita Antecedentes expediente VP.pdf - Anexo 3. Carta de Prorroga 14.09.22.pdf - Anexo 4. Reunión DGA Ley del Lobby.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	Sí
Fecha Impedimento:	14-09-2022
Archivos Asociados al Impedimento	- Anexo 2. Ord. 1028 Solicita Antecedentes expediente VP.pdf
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2195-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	04-01-2023 - Id Reporte: SPDC-1867-2023
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se entregan a la DGA los nuevos antecedentes solicitados para la aprobación de la descarga.
Fecha Inicio Efectivo:	02-11-2022
Fecha Término Efectivo:	



Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta "Carta SAS-238-22 Entrega Antecedentes técnicos", la cual fue entregada a la DGA el 29/11/2022.
Medios de Verificación:	- Anexo 1.- Carta SAS-238-22 Entrega Antecedentes técnicos.pdf - Reporte de Avance Trimestral_ Acción 2.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2195-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	04-04-2023 - Id Reporte: SPDC-1986-2023
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Esta acción depende de la Acción N°2 "Obtención de la autorización sectorial para la descarga definitiva ante la Dirección General de Agua (DGA)". Dicha acción se encuentra a la espera de resolución por parte de la DGA.
Fecha Inicio Efectivo:	02-11-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se informa impedimento debido a lo siguiente: se entregan los antecedentes solicitados a la DGA el 02 de diciembre de 2022. Al cierre de este informe aún no se cuenta con pronunciamiento.
Medios de Verificación:	- Reporte de Avance Trimestral_ Acción 4.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	Sí
Fecha Impedimento:	02-12-2022
Archivos Asociados al Impedimento	- Anexo 1.- Carta SAS-238-22 Entrega Antecedentes técnicos.pdf
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2195-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	04-07-2023 - Id Reporte: SPDC-2080-2023
----------------	---



Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	<p>Descarga provisoria se encuentra operativa. Se están descargando ~100 l/s al Estero Sin Nombre.</p> <p>Se informa como impedimento el no pronunciamiento definitivo de la DGA. Se solicitó reunión vía ley del lobby para conocer estado del trámite.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	02-11-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Los medios de verificación corresponden a fotografías georreferenciadas de la descarga y al registro diario de los l/s descargados al Estero Sin Nombre.
Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Anexo 1 - Fotografías georreferenciadas.zip</li> <li>- Anexo 2. Mediciones de flujo efluente_04072023.xlsx</li> </ul>
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	Sí
Fecha Impedimento:	21-12-2022
Archivos Asociados al Impedimento	- Cita ley del lobby.jpg
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2195-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	04-10-2023 - Id Reporte: SPDC-2195-2023
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	<p>Reporte del estado de la descarga provisoria, adjuntando evidencia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fotografías del estado de la descarga provisoria.</li> <li>• Registros del caudal descargado para el periodo reportado.</li> </ul> <p>Se reporta como incumplimiento el no pronunciamiento de la DGA respecto a la descarga en el Estero sin Nombre. En reunión vía ley del lobby el organismo informa que se espera un pronunciamiento el último trimestre de 2023.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	02-11-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución



Descripción Medios de Verificación:	Se adjuntan fotografías de la descarga correspondientes al día 30 de agosto de 2023. La descarga se mantiene sin problemas hacia el Estero sin Nombre. Se adjunta documento Excel con registro de caudal de la descarga. Valor permanece constante; se está revisando con el área de operaciones si ha ocurrido alguna avería en la medición.
Medios de Verificación:	- Anexo 1.- Fotos gerreferenciadas Descarga.zip - Anexo 2. Mediciones de flujo efluente_04102023.xlsx
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	Sí
Fecha Impedimento:	22-12-2022
Archivos Asociados al Impedimento	- Anexo 1.- Comprobante reunión DGA.JPG
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2080-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No
Fecha reporte:	03-01-2024 - Id Reporte: SPDC-2314-2024
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	<p>Respecto a la información consolidada de caudal, se adjunta planilla Excel en Anexo N°1 de este informe. Los valores relevantes son los siguientes: Promedio: 120,9 l/s; Máximo: 237,6 l/s; Mínimo: 99,0 l/s En Anexo n°2 se entrega toda la información correspondiente a la presentación ante la DGA de los antecedentes y gestiones necesarias para obtener la autorización sectorial para la descarga definitiva. A la fecha, no se cuenta con el pronunciamiento de la DGA. La última reunión con esta Dirección se realizó el día 22 de agosto de 2023, instancia en la cual se nos explicó que existía un retraso generalizado en la revisión de documentación.</p> <p>A la fecha, se está preparando una DIA para ser ingresada al SEA el día 18 de abril de 2024. En esta declaración, se solicitará la evaluación de dos actividades principales:</p> <p>a) Actualización de la línea de lodos. b) Modificación de la medida de compensación Wetland.</p> <p>Se solicitó a la SMA una extensión del Plan de Cumplimiento con el fin de evaluar la situación de la medida de compensación Wetland, la cual fue rechazada por este organismo mediante las Resoluciones Exentas N°11 y N°12 ROL D-169-2020 ambas adjuntas). Según estimó esta Superintendencia, los antecedentes presentados no aportaban información nueva respecto a la situación que originó la infracción. A pesar de esto, Sacyr Agua Chacabuco S.A. insiste en que el informe presentado sobre la avifauna presente en El Tranque San Rafael y la incertidumbre respecto a la medida de éxito del Wetland, debió haber sido considerado como un nuevo antecedente con datos reales de los censos realizados en campo.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	02-11-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	<p>Se adjunta planilla Excel con detalle de caudal en l/s. Además se adjunta fotografía georreferenciada de la descarga activa hacia el Estero Sin Nombre. Para ambos casos, Descarga al Estero Sin Nombre y Wetland, se adjunta Informe Final PdC.</p>
Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 01.- Anexo 1.- Planilla Excel Caudal Descarga &amp; fotografía Descarga.zip</li> <li>- Informe Final PdC.pdf</li> <li>- Informe Final PdC.pdf</li> </ul>
Informes de Seguimiento:	



¿Se Reportó un Impedimento?:	Sí
Fecha Impedimento:	31-12-2023
Archivos Asociados al Impedimento	- 02.- Anexo 2.- Información entregada a la DGA.zip - 02.- Anexo 2.- Información entregada a la DGA.zip - 03.- Anexo 3.- Información Wetland.zip
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2195-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No





## 5.2. Hecho 2

Implementación de un sistema de secado de lodos distinto al evaluado ambientalmente:

- Construcción de una cancha de secado adicional al aire libre, sin cumplir con los requerimientos establecidos en la evaluación ambiental
- Tiempo de residencia de lodos en la cancha de secado de 3 a 6 meses.

### 5.2.1. Acción 5 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	5
Acción:	Operar una cancha de secado de lodos provisoria con un tiempo de residencia según lo autorizado en RCA N° 135/12, como máximo 25 días.
Tipo:	En Ejecución
Categoría:	Infraestructura
Subcategoría:	Otros
Fecha Inicio:	01-01-2021
Fecha Término:	04-07-2023
Indicadores de Cumplimiento:	100% del lodo dispuesto en cancha con tiempo de residencia igual o inferior a 25 días.



Forma de Implementación:	<p>Se llevará a cabo el secado mediante el uso de maquinaria especializada (volteadora de lodos) en la cancha implementada como parte del plan piloto de manejo de lodos (existente actualmente y asociada a la formulación de cargos).</p> <p>Se ejecutará el control de vectores asociados a la cancha de secado provisional. Se llevará a cabo el siguiente programa de muestreo de los lodos:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Parametro</th> <th>Limite</th> <th>Frecuencia</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Humedad</td> <td>70 % max;</td> <td>Lote</td> </tr> <tr> <td>Solidos V</td> <td>38% min</td> <td>Trimestral</td> </tr> <tr> <td>Coliformes Fec.</td> <td>&lt;20000 NMP/gr</td> <td>Trimestral</td> </tr> <tr> <td>TCLP</td> <td>D.S. 148/2003</td> <td>Anual</td> </tr> <tr> <td>pH</td> <td>Lodo no encalado</td> <td>Lote</td> </tr> <tr> <td>Edad lodo</td> <td>25 días</td> <td>Mensual</td> </tr> </tbody> </table> <p>Se llevará a cabo un control in situ que permitirá diferenciar los lotes de trabajo, mediante una planilla de registro que identificará los lotes trabajados y sus fechas de disposición en la cancha, a fin de verificar el tiempo de residencia indicado.</p> <p>Se mantendrán registros operacionales, los cuales serán completados por el operador de turno a cargo del manejo de lodos y verificados por el Encargado de laboratorio de la Planta.</p> <p>La disposición final de los lodos se realizará en relleno sanitario autorizado.</p> <p>Este manejo será aplicado hasta la construcción y habilitación de la cancha de secado de lodos definitiva.</p>	Parametro	Limite	Frecuencia	Humedad	70 % max;	Lote	Solidos V	38% min	Trimestral	Coliformes Fec.	<20000 NMP/gr	Trimestral	TCLP	D.S. 148/2003	Anual	pH	Lodo no encalado	Lote	Edad lodo	25 días	Mensual
Parametro	Limite	Frecuencia																				
Humedad	70 % max;	Lote																				
Solidos V	38% min	Trimestral																				
Coliformes Fec.	<20000 NMP/gr	Trimestral																				
TCLP	D.S. 148/2003	Anual																				
pH	Lodo no encalado	Lote																				
Edad lodo	25 días	Mensual																				

#### 5.2.1.1. Conclusiones Finales

Se opera cancha de secado con un máximo de 25 días de presencia de lodo en cancha. Se utiliza la maquinaria comprometida en el PdC. Se envía el lodo a relleno sanitario autorizado.

#### 5.2.1.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	04-01-2022 - Id Reporte: SPDC-1411-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	De acuerdo con lo instruido por Fiscal Inspectora Daniela Jara, se adjunta Informe inicial más el primer informe de avance del trimestre para la acción señalada.



Fecha Inicio Efectivo:	04-10-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	- Informe Inicial - Reporte de avance Trimestral
Medios de Verificación:	- Acción 5 - Informe Inicial.rar - Acción 5 - Informe Trimestral 1.rar
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2080-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	04-04-2022 - Id Reporte: SPDC-1533-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se mantiene operación de cancha de secado provisoria, cumpliendo con lo establecido sobre condiciones operacionales: edad del lodo, tiempo de residencia en cancha, monitoreos y control de vectores en la zona.
Fecha Inicio Efectivo:	04-10-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjuntan los registros que permiten verificar el estado de ejecución de la acción N° 5. Además, se incluye un informe de reporte consolidado
Medios de Verificación:	- Anexo 1 - Balance Lodo Producido y Dispuesto en PTAS Cadellada.pdf - Anexo 2 - Registros operacionales de manejo de lodos en cancha.xlsx - Anexo 3 - Fotografías Fechadas y Georreferenciadas.pdf - Anexo 4 - Informes monitoreos Lodos.7z - Anexo 5 - Guías de Despacho a Relleno Autorizado 1.7z - Anexo 5 - Guías de Despacho a Relleno Autorizado 2.7z - Anexo 5 - Guías de Despacho a Relleno Autorizado 3.7z - Anexo 6 - Registros Control de Vectores.7z - Reporte de Avance Trimestral Acción 5.pdf



Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2080-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	04-07-2022 - Id Reporte: SPDC-1648-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se desarrollan las actividades asociadas al programa de cumplimiento, controlando la producción del lodo en cada una de sus etapas, incluyendo los controles de vectores.
Fecha Inicio Efectivo:	04-10-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Anexo 1: Balance de lodo producido y dispuesto para determinar el tiempo de residencia del lodo en cancha, con datos de ingreso/salida de lodos.</li> <li>•Anexo 2: Registros operacionales de manejo de lodos en cancha (tiempos de residencia menor a 25 días, indicando registro de ingreso y salida) .</li> <li>•Anexo 3: Fotografías fechadas y georeferenciadas de la cancha de secado de lodos.</li> <li>•Anexo 4: Informes asociados al plan de muestreo de lodos (indicado en forma de implementación) .</li> <li>•Anexo 5: Guías de despacho de lodos enviados a disposición final sitio autorizado.</li> <li>•Anexo 6: Registro de control de vectores asociados al sector de la cancha.</li> </ul>
Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Anexo 5 - Guías de Despacho envío a Relleno Sanitario.zip</li> <li>- Anexo 3 - Fotografías fechadas y georreferenciadas.zip</li> <li>- Anexo 6 - Control de Vectores.zip</li> <li>- Anexo 4 - Lodos.zip</li> <li>- Anexo 1 - Balance Lodo Producido y Dispuesto en PTAS Cadellada_04072022.pdf</li> <li>- Anexo 2 - Registro de movimientos en cancha.xlsx</li> <li>- Reporte de Avance Trimestral_ Acción 5.pdf</li> </ul>
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No



Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2080-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	04-10-2022 - Id Reporte: SPDC-1756-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se está dando cumplimiento a la acción comprometida mediante la gestión de lodos aprobada dentro del PdC. Dicha gestión se puede revisar en los anexos, donde se incluye el balance de lodos, control de pilas de lodo, archivo fotográfico, análisis de laboratorio externo, comprobante de envío de lodos a lugar autorizado.
Fecha Inicio Efectivo:	04-10-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Los medios de verificación corresponden a balance de lodos, control de pilas de lodo, archivo fotográfico, análisis de laboratorio externo, comprobante de envío de lodos a lugar autorizado.
Medios de Verificación:	- Anexo 1 y 2 - Balance Lodo Producido y Dispuesto en PTAS Cadellada_04102022.pdf - Anexo 3 - Fotografías fechadas y georreferenciadas.zip - Anexo 4 - Lodos 2.zip - Anexo 5 - Guías de Despacho envío a Relleno Sanitario.xlsx - Anexo 6 - Control de Vectores.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2080-2023
¿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: Laboratorio ANAM Centro.
- Comuna: Laboratorio ANAM Centro.
- Región: Región Metropolitana.

Subárea/Producto	Actividad
Lodos	Muestreo
Lodos	Análisis

Fecha reporte:	04-01-2023 - Id Reporte: SPDC-1867-2023
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se entrega a continuación la información correspondiente a al trimestre octubre, noviembre y diciembre de 2022.
Fecha Inicio Efectivo:	04-10-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta: 1.- Balance Lodo Producido y Dispuesto en PTAS Cadellada. 2.- Fotografías fechadas y georreferenciadas. 3.- Análisis de lodos. 4.- Guías de despacho envío a relleno sanitario. 5.- Control de vectores.
Medios de Verificación:	- Anexo 1 y 2 - Balance Lodo Producido y Dispuesto en PTAS Cadellada_04012023.pdf - Anexo 4 - Lodos.zip - Anexo 5 - Guías de Despacho envío a Relleno Sanitario.zip - Anexo 6.- Control de Vectores.zip - Reporte de Avance Trimestral_ Acción 5.pdf - Anexp 3.- Cancha de Secado de Lodos.jpg
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2080-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	04-04-2023 - Id Reporte: SPDC-1986-2023
----------------	---



Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se realiza gestión de lodos conforme a lo expuesto en PdC. Se declara como impedimento lo siguiente: proveedor de transporte de lodos no envía guías de despacho de marzo 2023; no se toman fotografías de cancha de lodos por problema con app para la georreferenciación.
Fecha Inicio Efectivo:	04-10-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se entrega como medio de verificación lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Balance de lodos.</li> <li>- Analítica de lodos por laboratorio externo.</li> <li>- Guías de despacho envío a relleno sanitario (incompleto).</li> <li>- Control de vectores.</li> </ul>
Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Anexo 1 y 2 - Balance Lodo Producido y Dispuesto en PTAS Cadellada_04042023.pdf</li> <li>- Anexo 4 - Lodos.zip</li> <li>- Anexo 5 - Guías de Despacho envío a Relleno Sanitario.zip</li> <li>- Anexo 6.- Control de Vectores.zip</li> <li>- Reporte de Avance Trimestral_ Acción 5.pdf</li> </ul>
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	Sí
Fecha Impedimento:	03-04-2023
Archivos Asociados al Impedimento	- Impedimentos.zip
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2080-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	04-07-2023 - Id Reporte: SPDC-2080-2023
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	<p>Se realizan las actividades correspondientes a::</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Balance de lodos</li> <li>Análisis de lodos</li> <li>Guías de despacho</li> <li>Fotos Georreferenciadas</li> <li>Control Vectores</li> </ul> <p>Se declara como impedimento el hecho de que el SEA aún no se pronuncia respecto a la Consulta de Pertinencia ingresada al SEIA. Se solicita reunión vía ley del lobby y se obtiene cita para el día 22 de agosto del presente.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	04-10-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	<p>Se adjuntan los siguientes medios de verificación.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Balance de lodos</li> <li>Análisis de lodos</li> <li>Guías de despacho</li> <li>Fotos Georreferenciadas</li> <li>Control Vectores</li> </ul>
Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Anexo 6.- Control de Vectores.zip</li> <li>- Anexo 4 - Análisis de Lodos.zip</li> <li>- Anexo 5 - Guías de Despacho envío a Relleno Sanitario.zip</li> <li>- Anexo 2 - Balance de lodos.pdf</li> <li>- Anexo 3 - Fotos georreferenciadas Cancha de Lodos.zip</li> </ul>
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	Sí
Fecha Impedimento:	22-12-2021
Archivos Asociados al Impedimento	- Cita ley del lobby_SEA.jpg
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1986-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

### 5.2.2. Acción 6 Descripción de la Acción Comprometida

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





Acción:	Presentar carta de pertinencia de ingreso al SEIA por modificación del sistema definitivo de manejo de lodos en la PTAS La Cadellada y obtención de pronunciamiento del SEA respecto de la consulta de pertinencia.
Tipo:	Por Ejecutar
Categoría:	Actos Administrativos
Subcategoría:	Permisos
Fecha Inicio:	04-11-2021
Fecha Término:	04-05-2022
Indicadores de Cumplimiento:	Resolución del SEA que resuelve consulta de pertinencia



Forma de Implementación:

1) Generación de documento de la consulta de pertinencia. Se presenta como Anexo N°21 los costos referenciales asociados a la consulta de pertinencia.

2) Generación de los estudios complementarios a adjuntar a la consulta de pertinencia (estudio de impacto odorante, estimación de emisiones y medición de ruido),

3) Ingreso de la consulta de pertinencia al ante el SEA. Se realizará al mes 2.

4) Tramitación diligente y respuesta oportuna a las observaciones formuladas por el SEA.

5) Obtención de pronunciamiento del SEA respecto de la consulta de pertinencia. El proyecto que se presentará como parte de la consulta de pertinencia consistirá en una cancha de secado con las siguientes características:

- Cancha de secado de lodos de 5.000 m<sup>2</sup> de superficie, de forma trapezoidal, ubicada entre la cancha provisoria de secado actual y la Laguna N°2.
- Sus características constructivas generales consistirán en piso de pavimento asfáltico y con canaletas perimetrales para contener posibles escurrimientos. El proceso de volteo de lodos se llevará a cabo de forma mecánica, mediante el uso de maquinaria (volteadora).
- El tiempo de permanencia en la cancha de secado será de 25 días por lote.
- Patio de maniobra de camiones, lavado de ruedas y acopio de contenedores
- Extensión de la vialidad desde la rotonda existente frente a sedimentadores hasta patio de maniobras adyacente a la nueva cancha de secado.
- Se aplicarán medidas de control de vectores una vez por semana, consistente en la aplicación de sustancias que controlen la proliferación de estos.
- Se monitorearán olores conforme a lo establecido en el plan de seguimiento de la planta

El detalle de las obras proyectadas se presenta como Anexo N°22. Cabe mencionar que esto corresponde a una ingeniería que a la fecha de presentación de este PdC, se encuentra en revisión, por ende, existen algunas características que podrían verse modificadas.

### 5.2.2.1. Conclusiones Finales

Se ingresa consulta de pertinencia al SEA en el 03 de diciembre del año 2021. Desde la fecha, se realizan reuniones vía del lobby con la autoridad para conocer el estado de dicha pertinencia. En la



última reunión realizada el 29 de septiembre de 2023, se esperaba contar con resolución para el último trimestre de 2023, cuestión que al momento de cierre de este informe, no ha sucedido.

### 5.2.2.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	04-01-2022 - Id Reporte: SPDC-1411-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Consulta de Pertinencia ingresada al SEA RM
Fecha Inicio Efectivo:	04-10-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Reporte de avance Trimestral
Medios de Verificación:	- Acción 6 - Informe Trimestral 1.rar
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1648-2022
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	04-04-2022 - Id Reporte: SPDC-1533-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se reporta las acciones que muestran una acción diligente para obtener el pronunciamiento de la consulta de pertinencia ante el SEA
Fecha Inicio Efectivo:	04-10-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjuntan las evidencias que dan cuenta del estado de ejecución de la acción. Además, se incluye informe de reporte
Medios de Verificación:	- Anexo 1. Solicitud reunion Lobby CP SEA.pdf - Anexo 2. Notificación de estado de Solicitud de Audiencia.msg - Reporte de Avance Trimestral_ Acción 6.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No



Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1648-2022
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	04-07-2022 - Id Reporte: SPDC-1648-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se solicita audiencia mediante ley del lobby al SEA.
Fecha Inicio Efectivo:	04-10-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta correo de comprobante de solicitud de cita.
Medios de Verificación:	- Anexo 2. Notificación de estado de Solicitud de Audiencia.msg - Reporte de Avance Trimestral_ Acción 15.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1533-2022
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

### 5.2.3. Acción 7 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	7
Acción:	Obtener la aprobación del proyecto de manejo de lodos (autorización sanitaria).
Tipo:	Por Ejecutar
Categoría:	Actos Administrativos
Subcategoría:	Permisos
Fecha Inicio:	04-05-2022
Fecha Término:	04-08-2022
Indicadores de Cumplimiento:	Resolución de la SEREMI de Salud de aprobación del proyecto de manejo de lodos, es obtenida.



Forma de Implementación:	<p>1) Desarrollo del proyecto de ingeniería de manejo de lodos de la PTAS La Cadellada, el cual debe incluir la respuesta a la consulta de pertinencia de la acción 6 o la resolución de calificación ambiental asociada a la acción 12, ya que dichos documentos contendrán la versión definitiva a someter como proyecto de manejo de lodos.</p> <p>2) Ingreso a trámite del proyecto de manejo de lodos ante la SEREMI de Salud RM. Se espera ingresar al mes 7, pues se requiere el pronunciamiento previo del SEA. Se adjunta como Anexo N°23 el costo referencial de ingreso a tramitación en SEREMI de Salud RM.</p> <p>3) Tramitación diligente de la solicitud: implicará la remisión oportuna y completa de cualquier tipo de información que sea solicitada por la autoridad sanitaria en el contexto del procedimiento de obtención de aprobación del proyecto de manejo de lodos.</p> <p>4) Obtención de la aprobación del proyecto de manejo de lodos. La acción iniciará su ejecución una vez que se obtenga el pronunciamiento del SEA respecto de la consulta de pertinencia (Acción N°6), o alternativamente la obtención de la resolución de calificación ambiental (Acción N°12). Esta acción depende de la ejecución de la acción N°6</p>
--------------------------	--

### 5.2.3.1. Conclusiones Finales

Durante este tiempo, se ha trabajado con la autorización que se tenía de la Seremi de Salud para el piloto que se estaba ejecutando al momento de creación de este PdC. Al no contar con pronunciamiento por parte del SEA para la nueva cancha de secado, no se ha solicitado nueva autorización.

### 5.2.3.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	04-07-2022 - Id Reporte: SPDC-1648-2022
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	Acción supeditada a otras acciones previas-
Fecha Inicio Efectivo:	02-11-2022
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-1756-2022



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

Fecha reporte:	04-10-2022 - Id Reporte: SPDC-1756-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se realiza la gestión de reunión con el SEA, mediante Ley del Lobby. Se nos informa que la pertinencia aún no ha sido revisada por este organismo.
Fecha Inicio Efectivo:	02-11-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjuntan los comprobantes de solicitud de reunión vía Ley del Lobby y además la citación a reunión del día 04 de agosto de 2022.
Medios de Verificación:	- Anexo 1. Notificación de estado de Solicitud de Audiencia AW004AW1159179.msg - Anexo 2. RE Audiencia Lobby AW004W1159179 a las 12 hrs..msg
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
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

#### 5.2.4. Acción 8 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	8
Acción:	Construcción de la cancha de secado de lodos definitiva.
Tipo:	Por Ejecutar
Categoría:	Infraestructura
Subcategoría:	Otros
Fecha Inicio:	04-09-2022
Fecha Término:	04-07-2023
Indicadores de Cumplimiento:	Habilitación de la cancha de secado definitiva de lodos



Forma de Implementación:	Se ejecutarán las acciones descritas en el cronograma de obras de la Cancha de Secado adjunto como Anexo N°24 (Cronograma cancha de secado de lodos). De forma general, las etapas contempladas consisten en: licitación de la construcción, construcción de fundaciones, construcción de piso, electricidad de fuerza e iluminación interna, ejecución de terminaciones y ejecución de calle de acceso. Se adjunta como Anexo N°25 el presupuesto de la Cancha de secado de lodos. La ejecución de esta acción dependerá del resultado de la acción N°6 o de la acción N°12, según el pronunciamiento emitido por el SEA respecto de la Consulta de Pertinencia. Sólo se ejecutará una vez que se obtenga la autorización de la SEREMI de Salud RM contemplada en la acción N°7.
--------------------------	--

#### 5.2.4.1. Conclusiones Finales

Durante este tiempo, se ha trabajado con la autorización que se tenía de la Seremi de Salud para el piloto que se estaba ejecutando al momento de creación de este PdC. Al no contar con pronunciamiento por parte del SEA para la nueva cancha de secado, ésta no se ha construido.

#### 5.2.4.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	04-10-2022 - Id Reporte: SPDC-1756-2022
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	Acción depende de la Acción 7 precedente, por lo cual mientras no se revise la pertinencia ingresada no se pueden iniciar obras.
Fecha Inicio Efectivo:	30-06-2023
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-2080-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No



Fecha reporte:	04-01-2023 - Id Reporte: SPDC-1867-2023
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se presentó Consulta de Pertinencia al SEA como fue propuesto en el PdC. Hasta el momento este órgano no se ha pronunciado, retrasando el inicio de las actividades que permiten el cumplimiento.
Fecha Inicio Efectivo:	31-03-2023
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se entrega evidencia de solicitud de reunión vía ley del lobby para conocer el estado de la CP.
Medios de Verificación:	- Anexo 2 - Notificación de estado de Solicitud de Audiencia AW004AW1252139.msg - Reporte de Avance Trimestral Acción 6.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	Sí
Fecha Impedimento:	31-12-2022
Archivos Asociados al Impedimento	- Anexo 1 - Ingreso de solicitud de audiencia AW004AW1252139.msg
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2080-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	04-04-2023 - Id Reporte: SPDC-1986-2023
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se ha presentado la pertinencia correspondiente respecto al manejo de lodos. El SEA, aún no se ha pronunciado.
Fecha Inicio Efectivo:	30-06-2023
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se señala como impedimento el no pronunciamiento del SEA. En reunión del 26 de enero del presente, manifestaron posible pronunciamiento en marzo 2023. Al cierre de este informe aún no se recibe resolución.
Medios de Verificación:	- Reporte de Avance Trimestral Acción 6.pdf
Informes de Seguimiento:	





¿Se Reportó un Impedimento?:	Sí
Fecha Impedimento:	26-01-2023
Archivos Asociados al Impedimento	- Anexo 2 - Notificación de estado de Solicitud de Audiencia AW004AW1252139.msg
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2080-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	04-07-2023 - Id Reporte: SPDC-2080-2023
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Inicio de las obras dependen del pronunciamiento del SEA respecto a la Consulta de Pertinencia presentada el 22-12-2021.  Se solicita reunión vía ley del lobby para conoce estado del análisis. Se obtiene cita para el día 22 de agosto del presente año.
Fecha Inicio Efectivo:	30-06-2023
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se solicita reunión vía ley del lobby para conoce estado del análisis. Se obtiene cita para el día 22 de agosto del presente año.
Medios de Verificación:	- Cita ley del lobby_SEA.jpg
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	Sí
Fecha Impedimento:	22-12-2021
Archivos Asociados al Impedimento	- Cita ley del lobby_SEA.jpg
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1986-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

### 5.2.5. Acción 9 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	9
-------------------	---



Acción:	Obtención de la aprobación de funcionamiento del manejo de lodos (autorización sanitaria).
Tipo:	Por Ejecutar
Categoría:	Actos Administrativos
Subcategoría:	Permisos
Fecha Inicio:	04-08-2023
Fecha Término:	04-10-2023
Indicadores de Cumplimiento:	Resolución de aprobación de la operación del manejo de lodos.
Forma de Implementación:	<p>1) Solicitud de aprobación de operación del sistema de manejo de lodos ante la SEREMI de Salud. Esta acción es sucesiva a la acción N° 8. Se presentará en el mes 21.</p> <p>2) Obtención de la resolución de operación del sistema de manejo de lodos.</p> <p>3) Tramitación diligente: presentación completa y oportuna de los antecedentes solicitados por la autoridad sanitaria. La ejecución y plazos definitivos de esta acción dependerán del resultado de la acción N°6 o de la acción N°12 según el pronunciamiento emitido por el SEA respecto de la Consulta de Pertinencia.</p>

### 5.2.5.1. Conclusiones Finales

Al no contar con pronunciamiento por parte del SEA para la nueva cancha de secado según la consulta de pertinencia ingresada, no se ha solicitado la nueva autorización correspondiente.

### 5.2.5.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	04-10-2023 - Id Reporte: SPDC-2195-2023
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	<p>Se está dando cumplimiento a la acción comprometida realizando las siguientes actividades:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Monitoreo de Lodos*</li> <li>- Balance de Lodos**</li> <li>- Transporte y disposición de lodos</li> <li>- Control de plagas.</li> </ul> <p>Se informa como impedimento el no pronunciamiento del SEA respecto a la consulta de pertinencia sobre la nueva cancha de secado de lodos. en reunión realizada el 29 de septiembre de 2023, el organismo informa que se espera un pronunciamiento durante el último trimestre de 2023.</p> <p>*Falta monitoreo de lodos de agosto debido a las intensas lluvias. Se utiliza galpón de lodos. ** Debido al uso del galpón de lodos, no se cuenta con detalle de las pilas.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	31-01-2024
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	<p>Se entrega detalle de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Monitoreo de Lodos</li> <li>- Balance de Lodos</li> <li>- Transporte y disposición de lodos</li> <li>- Control de plagas.</li> </ul>
Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Anexo 1 - Balance Lodo Producido y Dispuesto en PTAS Cadellada.pdf</li> <li>- Anexo 2 - Monitoreo de Lodos.zip</li> <li>- Anexo 3 - Guías de Despacho envío a Relleno Sanitario.zip</li> <li>- Anexo 4.- Control de Vectores.zip</li> </ul>
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	Sí
Fecha Impedimento:	21-12-2021
Archivos Asociados al Impedimento	- Anexo 1 Acción 6.JPG
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	Sí



**ETFAS Utilizadas:**

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

Subárea/Producto	Actividad
Lodos	Muestreo
Lodos	Análisis

**5.2.6. Acción 10 Descripción de la Acción Comprometida**

N° Identificador:	10
Acción:	Implementación de la cancha de secado de lodos definitiva.
Tipo:	Por Ejecutar
Categoría:	Infraestructura
Subcategoría:	Otros
Fecha Inicio:	04-11-2023
Fecha Término:	04-01-2024
Indicadores de Cumplimiento:	Operación cancha definitiva de secado de lodos.



<p>Forma de Implementación:</p>	<p>Una vez construida la cancha de secado de lodos definitiva, y durante la vigencia del Programa de Cumplimiento, se operará esta instalación, considerando:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tiempo de residencia de lodos en cancha 25 días como máximo.</li> <li>• Muestras en conformidad a lo indicado en el D.S N° 4.</li> <li>• Generación de lodos Clase B.</li> <li>• Disposición final en relleno sanitario autorizado y/o disposición en suelo, cumpliendo lo indicado en el D.S 04/09.El costo estimado de esta acción se calculó en base a los costos establecidos en contrato con proveedor de transporte y disposición de lodos, adjunto como Anexo N°26.</li> </ul> <p>Se hace presente que esta acción se mantendrá durante toda la vigencia del Programa de Cumplimiento. La ejecución y plazos definitivos de esta acción dependerán del resultado de la acción N°6 o de la acción N°12 según el pronunciamiento emitido por el SEA respecto de la Consulta de Pertinencia.</p>
---------------------------------	---

#### 5.2.6.1. Conclusiones Finales

No aplica, dado que no se cuenta con pronunciamiento del SEA respecto de la consulta de pertinencia ingresada.

#### 5.2.6.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	03-01-2024 - Id Reporte: SPDC-2314-2024
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	<p>Las fotografías fechadas y georreferenciadas se han entregado en cada informe trimestral y se incluyen en Informe Final PdC y los anexos cargados a continuación. Para los principales parámetros en el control del lodo se obtienen las siguientes evidencias:</p> <p>Humedad: Según la gráfica siguiente, se aprecia que la humedad de los lodos se mantienen por debajo del 80%, con un valor promedio para el período PdC del 51%.</p> <p>Coliformes Fecales: Según la grafica siguiente, se aprecia que los coliformes fecales de los lodos presentan un valor promedio para el período PdC de 2x10<sup>5</sup>.</p> <p>pH: Según la grafica siguiente, se aprecia que el pH de los lodos presenta un valor promedio para el período PdC de 7,4.</p> <p>Sólidos Volátiles: Según la gráfica siguiente, se aprecia que los sólidos volátiles de los lodos presentan un valor promedio para el período PdC de 51,1%.</p> <p>TCLP: Los valores medidos bajo este concepto se encuentran dentro los límites determinados como tóxicos en la Tabla CMP del Artículo 14 del DS 148 Aprueba Reglamento Sanitario sobre el Manejo de Residuos Peligrosos.</p> <p>Días del lodo en cancha de secado: Se solicita evidencia sobre el manejo de la cancha de secado de lodos, esto es, no más de 25 días de presencia de pila de lodos en cancha y retiro a relleno sanitario autorizado. En Anexo N°5 se entrega detalle de dicha información. A continuación se presentan los valores resumen de los días de lodo en cancha de secado. Promedio: 12,9 días; Máximo: 25 días.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	01-01-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	<p>Los medios de verificación corresponden a lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Consulta de Pertinencia ingresada al SEA.</li> <li>- Reuniones vía ley del lobby realizadas para conocer el estado de dicha consulta. Al momento del cierre de este informe no se cuenta con resolución por parte de la autoridad.</li> <li>- Calidad de lodos (consolidado)</li> </ul> <p>El detalle de guías de despacho de lodos y recepción no es posible subirlo al sistema por su peso en MB. De todas formas, la información se encuentra disponible en cada informe trimestral y su análisis es de cumplimiento total en este punto por parte de Sacyr.</p>



Medios de Verificación:	- 05.- Anexo 5.- Información Cancha de Secado.zip - 06.- Anexo 6.- CP Cancha de Lodos & Reuniones Lobby SEA.zip - Informe Final PdC.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	Sí
Fecha Impedimento:	29-12-2023
Archivos Asociados al Impedimento	- 02.- Anexo 2.- Información entregada a la DGA.zip - Informe Final PdC.pdf
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	Sí

#### ETFAS Utilizadas:

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

Subárea/Producto	Actividad
Lodos	Muestreo
Lodos	Análisis

#### 5.2.7. Acción 11 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	11
Acción:	Presentación de la Declaración de Impacto Ambiental (DIA) o Estudio de Impacto Ambiental (EIA) ante el SEA asociada a la cancha de secado de lodos y el manejo de éstos.
Tipo:	Alternativa
Categoría:	Evaluación Ambiental
Subcategoría:	Revisión
Fecha Inicio:	0 Días corridos desde la verificación del impedimento.



Fecha Término:	04-04-2023
Indicadores de Cumplimiento:	DIA o EIA admitida a trámite por el SEA(resolución de admisibilidad).
Forma de Implementación:	<p>Se hará ingreso de una DIA o EIA (según aplique), que describa el manejo de lodos propuesto para la PTAS La Cadellada.</p> <p>El proyecto por someter a evaluación ambiental consistirá en la implementación de una cancha de secado adicional para los lodos. Sus características constructivas generales consistirán en piso de pavimento asfáltico y con canaleta perimetral para contener posibles escurrimientos. El proceso de volteo de lodos se llevará a cabo de manera mecánica, mediante el uso de maquinaria (volteadora). El tiempo de permanencia en la cancha de secado será de 25 días por lote.</p> <p>Se aplicarán medidas de control de vectores una vez por semana, consistente en la aplicación de sustancias que controlen la proliferación de éstos.</p> <p>Se monitorearán olores conforme a lo establecido en el plan de seguimiento de la Planta.</p>

#### 5.2.7.1. Conclusiones Finales

No aplica, dado que no se cuenta con pronunciamiento del SEA respecto de la consulta de pertinencia ingresada.

#### 5.2.7.2. Histórico de Reportes

No hay datos históricos para esta acción.

#### 5.2.8. Acción 12 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	12
Acción:	Obtención de la Resolución de Calificación Ambiental (RCA).
Tipo:	Alternativa
Categoría:	Evaluación Ambiental
Subcategoría:	RCA
Fecha Inicio:	0 Días corridos desde la verificación del impedimento.





Fecha Término:	04-01-2024
Indicadores de Cumplimiento:	Obtención de RCA favorable.
Forma de Implementación:	Mediante la presentación de una DIA o EIA (Según corresponda) se obtendrá la RCA que califique como ambientalmente favorable el proyecto de manejo de lodos.

#### **5.2.8.1. Conclusiones Finales**

No aplica, dado que no se cuenta con pronunciamiento del SEA respecto de la consulta de pertinencia ingresada.

#### **5.2.8.2. Histórico de Reportes**

No hay datos históricos para esta acción.



### 5.3. Hecho 3

No ejecutar actividades del Plan de Monitoreo de aguas subterráneas:

- No se realizó monitoreo bianual de los pozos noria Sr. Felipe González y Sr. Francisco León con la aprobación de la RCA (línea base), lo que no permite tener datos que permitan la comparación con los resultados en etapa de operación.
- No se realizó monitoreo bianual de los pozos noria Sr. Felipe González y Sr. Francisco León desde 2013 hasta la fecha.

#### 5.3.1. Acción 13 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	13
Acción:	Ejecución de plan de monitoreo de aguas subterráneas.
Tipo:	En Ejecución
Categoría:	Seguimiento
Subcategoría:	Monitoreo aguas subterráneas
Fecha Inicio:	30-09-2020
Fecha Término:	04-01-2024
Indicadores de Cumplimiento:	Plan de monitoreo es ejecutado de acuerdo con la frecuencia establecida, y sus resultados son enviados a la SMA, en cumplimiento de la Res.Ex.N° 223/2015 y Res.Ex.N° 894/2019 de la SMA.



<p>Forma de Implementación:</p>	<p>Contratación de muestro y análisis de calidad de agua subterránea en el pozo de Felipe González y en el pozo NF2, que reemplazará al pozo Sr. Francisco León, hasta el cumplimiento de las acciones N°14 y 15 que definirán el punto de monitoreo definitivo que reemplazará al pozo Sr. Francisco León, dada la oposición existente por el titular del predio donde se ubica el pozo. Este monitoreo se considerará los parámetros establecidos en la NCh409/1Of 2005 Agua potable-Parte 1: Requisitos 409-05.</p> <p>Los resultados serán remitidos a la SMA mediante el Sistema de Seguimiento Ambiental, dando cumplimiento a la Res. Ex. N°223/2015 y Res. Ex N°894/2019 de la SMA.</p> <p>Se adjunta como Anexo N°29 el costo referencial de los monitoreos, mediante una Orden de compra de Laboratorio acreditado.</p> <p>Frecuencia de monitoreos: Monitoreo bianual según lo establecido en el considerando 10 de la RCA N°135/2012. Monitoreo estacional: meses de enero, abril, julio y octubre de los años 2021 y 2022. Se remiten los resultados de muestreos hasta la fecha, como Anexo N°30 (Resultados monitoreos pozos cercanos).</p> <p>La no realización de monitoreos en el pozo noria Sr. Francisco León, se debe a que tanto en marzo como mayo de 2021 se remitieron cartas a Felipe Jara (como lo evidencia el Anexo N°31), dueño del terreno donde se ubica el pozo Sr. Francisco León, solicitando su autorización para realizar las actividades de monitoreo, las que a la fecha no han sido contestadas a pesar de las gestiones de la empresa. Por tal motivo, se propone realizar la actividad de monitoreo en el pozo control NF2 (coordenadas E 333552.26 N 6323852.16) definido como parte del estudio hidrogeológico adjunto como anexo No 28. Esta situación se mantendrá hasta el establecimiento del nuevo pozo de monitoreo, conforme a lo establecido en las acciones N°14 y 15 de este PdC.</p>
---------------------------------	---

### 5.3.1.1. Conclusiones Finales

Monitoreo se ejecuta según lo solicitado en la RCA. Los resultados obtenidos para los parámetros más representativos de la zona no muestran alguna tendencia clara. Obviamente se mantendrá la medición para contar con una fuente de información confiable en el mediano plazo.



### 5.3.1.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	04-01-2022 - Id Reporte: SPDC-1411-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	De acuerdo con lo instruido por Fiscal Inspectora Daniela Jara, se adjunta Informe inicial más el primer informe de avance del trimestre para la acción señalada.
Fecha Inicio Efectivo:	04-10-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	- Informe Inicial - Reporte de avance Trimestral
Medios de Verificación:	- Acción 13 - Informe Trimestral 1.rar - Acción 13- Informe Inicial.rar
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2195-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	04-04-2022 - Id Reporte: SPDC-1533-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se reporta la ejecución de los monitoreos de aguas subterráneas, mediante el control de los parámetros en los puntos establecidos. Además, se cumple con reportar en el Sistema de Seguimiento Ambiental
Fecha Inicio Efectivo:	04-10-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjuntan los informes de monitoreos de pozos y el comprobante de carga al Sistema de Seguimiento Ambiental de la SMA.
Medios de Verificación:	- Anexo 1. Informes de monitoreo pozos.pdf - Anexo 2. Comprobante carga Sistema de Seguimiento Ambiental.pdf - Reporte de Avance Trimestral Acción 13.pdf
Informes de Seguimiento:	



¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2195-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	04-07-2022 - Id Reporte: SPDC-1648-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se entrega información correspondiente a la calidad de los pozos monitoreados.
Fecha Inicio Efectivo:	04-10-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Anexo 1. Informes de monitoreos pozos.</li> <li>•Anexo 2. Comprobantes de carga al Sistema de Seguimiento Ambiental.</li> </ul>
Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Anexo 1- Pozos consolidado.pdf</li> <li>- Anexo 2 - Respaldo SEA_final.pdf</li> <li>- Reporte de Avance Trimestral Acción 13.pdf</li> </ul>
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2195-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	04-10-2022 - Id Reporte: SPDC-1756-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se está realizando monitoreos de pozos conforme establece la RCA. Punto de monitoreo sin acceso cuenta con pertinencia presentada al SEA: Punto propuesto está siendo monitoreado junto con punto 2 de muestreo.
Fecha Inicio Efectivo:	04-10-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta comprobante de ingreso de información al SEA. Se adjunta además resultados de laboratorio externo.



Medios de Verificación:	- Anexo 1 - Consolidado_Pozos.pdf - Anexo 2 - Respaldo SEA_final.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2195-2023
¿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: Laboratorio ANAM Centro.
- Comuna: Laboratorio ANAM Centro.
- Región: Región Metropolitana.

Subárea/Producto	Actividad
Agua subterránea	Muestreo
Agua subterránea	Análisis

Fecha reporte:	04-01-2023 - Id Reporte: SPDC-1867-2023
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se está ejecutando el plan de monitoreo, realizando la medición en los pozos propuestos en la Consulta de Pertinencia (CP) presentada al SEA. Este organismo aún no se pronuncia al respecto.
Fecha Inicio Efectivo:	04-10-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjuntan los resultados obtenidos por laboratorio externo. Se adjunta información en formato SSA. Además, se adjunta comprobante de información recibida en el Seguimiento Ambiental. Por último, se adjunta solicitud de reunión vía del lobby para conocer estado de la CP.



Medios de Verificación:	- Comprobante SSA Monitoreo bianual de pozos_nov2022.pdf - Consolidado_Pozos_Nov22.pdf - DescargaFormatoCalidadAguaSuperficialYSubterranea_LaCadelladaNov22.xlsx - Reporte de Avance Trimestral_ Acción 13.pdf - Anexo 1 - Ingreso de solicitud de audiencia AW004AW1252139.msg - Anexo 2 - Notificación de estado de Solicitud de Audiencia AW004AW1252139.msg
Informes de Seguimiento:	- 1012798 <a href="http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/1012798">http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/1012798</a>
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2195-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	04-04-2023 - Id Reporte: SPDC-1986-2023
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se realiza el monitoreo de agua subterránea en los pozos propuestos al SEA.
Fecha Inicio Efectivo:	04-10-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta:  - Resultados monitoreo de pozos por laboratorio externo. - Comprobante de carga de información al Seguimiento Ambiental del proyecto. - Información en formato SNIFA. - Reporte.
Medios de Verificación:	- 01_Ene23_DescargaFormatoCalidadAguaSuperficialYSubterranea_LaCadellada.xlsx - 20230103_Mediciones_Pozo_Ene23.pdf - Comprobante Ingreso SSA.pdf - Reporte de Avance Trimestral_ Acción 13.pdf
Informes de Seguimiento:	



¿Se Reportó un Impedimento?:	Sí
Fecha Impedimento:	26-01-2023
Archivos Asociados al Impedimento	- Anexo 2 - Notificación de estado de Solicitud de Audiencia AW004AW1252139.msg
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2195-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	04-07-2023 - Id Reporte: SPDC-2080-2023
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se están monitoreando los pozos propuestos en Consulta de Pertinencia presentada al SEA. Este organismo aún no se ha pronunciado al respecto. Se informa como impedimento la no resolución de este organismo. Se solicita reunión vía ley del lobby para conocer estado del trámite, obteniéndose cita para el 22 de agosto del presente año.
Fecha Inicio Efectivo:	04-10-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta comprobante de ingreso de Seguimiento Ambiental de monitoreo de pozos. Se adjuntan también los informes de laboratorio correspondientes.
Medios de Verificación:	- Anexo 2 - Sistema de Seguimiento Ambiental_Comprobante final.pdf - Anexo 1 - Mediciones_Mayo23_Pozos_Cadellada.pdf
Informes de Seguimiento:	- 1025810 <a href="http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/1025810">http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/1025810</a>
¿Se Reportó un Impedimento?:	Sí
Fecha Impedimento:	22-12-2021
Archivos Asociados al Impedimento	- Cita ley del lobby_SEA.jpg
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2195-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No





Fecha reporte:	04-10-2023 - Id Reporte: SPDC-2195-2023
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	<p>Se entrega información del monitoreo de pozos realizadas durante el período correspondiente. Se informa como impedimento el no pronunciamiento del SEA respecto a la Consulta de Pertinencia donde se proponen los pozos que se están midiendo actualmente. Los pozos originales no se podían medir debido a la negativa de los vecinos.</p> <p>En reunión vía del lobby, el organismo informa que se espera un pronunciamiento para el último trimestre de 2023.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	04-10-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjuntan informes de laboratorio correspondientes. Además, el comprobante de seguimiento ambiental de esta actividad.
Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Anexo 1.- Consolidado_Pozo_RCA_PTASCadellada.pdf</li> <li>- Anexo 2.- Comprobante jul 2023.pdf</li> </ul>
Informes de Seguimiento:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1033166</li> <li><a href="http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/1033166">http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/1033166</a></li> </ul>
¿Se Reportó un Impedimento?:	Sí
Fecha Impedimento:	22-12-2021
Archivos Asociados al Impedimento	- Anexo 1 Acción 15.JPG
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2080-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	03-01-2024 - Id Reporte: SPDC-2314-2024
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	<p>En anexo de este punto se entrega en detalle de los datos obtenidos y los gastos incurridos para la realización de esta acción. Se debe considerar lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Periodo de datos: diciembre 2021 hasta noviembre 2023</li> <li>-Existen datos de Pozo 2 desde diciembre 2021 hasta enero 2022</li> <li>-Mientras que para Pozo NF2 se presentan resultados durante todo el periodo reportado.</li> <li>-Se entregan los datos en forma SMA y forma del laboratorio de análisis ANAM.</li> </ul> <p>El número de muestras (que incluye batería de parámetros analizados) y su costo es el siguiente: Total de muestras: 34; Costo total: \$10.244.365.</p> <p>El detalle de análisis se encuentra en el Anexo N°13. No se presentan OC ni facturas debido a que estos costes se incluyeron en el cargo total de muestreo programado por mes.</p> <p>El análisis de los datos obtenidos se ha realizado para los parámetros considerados relevantes ambientalmente.</p> <p>Arsénico: Este parámetro presenta concentraciones con poca variación en el tiempo de análisis. No presenta variaciones estacionales. Pozo N°2 presenta concentraciones mayores.</p> <p>Coliformes Totales: Este parámetro presenta alta variabilidad en el tiempo de análisis. No se observa un patrón estacional. Pozo N°2 presenta concentraciones más altas.</p> <p>Nitrato: Este parámetro presenta una concentración relativamente constante para el Pozo N°1. Para el Pozo N°2 se observa una tendencia que podría convertirse en una estacionalidad, pero no se puede confirmar aún.</p> <p>En Anexo N° 13 se entrega estudio realizado para la habilitación del nuevo pozo de monitoreo de calidad de agua subterránea.</p> <p>En Anexo N°15 se evidencia el ingreso de de la Carta de Pertinencia comprometida. Además, se adjunta el estado actual de dicho instrumento (en análisis) dentro del SEA, y por último, las reuniones vía ley del lobby que se sostuvieron con dicha autoridad para conocer el estado de avance de la consulta.</p> <p>Al momento de cierre de este informe, aún no se cuenta con resolución por parte de la autoridad.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	04-10-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución



Descripción Medios de Verificación:	Los medios de verificación corresponden a: - Ingreso Consulta de Pertinencia al SEA. - Evidencia de reuniones vía ley del lobby con el SEA para conocer estado de la consulta. - Calidad de Pozos ingresado al sistema de seguimiento ambiental - Estudio realizado. - Comprobante de ingreso de calidad de agua de pozos noviembre en sistema de seguimiento ambiental
Medios de Verificación:	- 13.- Anexo 13.- Calidad de pozos.zip - 14.- Anexo 14.- Estudios.zip - 15.- Anexo 15.- CP Pozos.zip - Informe Final PdC.pdf - Sistema de Seguimiento Ambiental - Comprobante pozos.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	Sí
Fecha Impedimento:	29-12-2023
Archivos Asociados al Impedimento	- 15.- Anexo 15.- CP Pozos.zip - Informe Final PdC.pdf
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2195-2023
¿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: Laboratorio ANAM Centro.
- Comuna: Laboratorio ANAM Centro.
- Región: Región Metropolitana.

Subárea/Producto	Actividad
Agua subterránea	Muestreo
Agua subterránea	Análisis



### 5.3.2. Acción 14 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	14
Acción:	Definir e implementar nuevo punto de monitoreo de aguas subterráneas en reemplazo del pozo noria Sr. Francisco León.
Tipo:	Por Ejecutar
Categoría:	Diagnóstico
Subcategoría:	Elaboración de Estudios
Fecha Inicio:	04-11-2021
Fecha Término:	04-12-2021
Indicadores de Cumplimiento:	Nuevo pozo de monitoreo de aguas subterráneas que reemplaza al pozo noria Sr. Francisco León es definido e implementado.
Forma de Implementación:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Identificación del nuevo punto de control.</li> <li>2) Realización de estudio para determinar la idoneidad y representatividad de nuevo punto de control.</li> <li>3) Establecimiento de coordenadas del nuevo punto.</li> <li>4) Implementación punto de control, mediante su habilitación como pozo de monitoreo definitivo.</li> </ol>

#### 5.3.2.1. Conclusiones Finales

Se implementa nuevo punto de medición, Pozo 2 en los datos entregados. Se adjunta estudio y costo de su realización; lo mismo que la calidad obtenida.

#### 5.3.2.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	04-01-2022 - Id Reporte: SPDC-1411-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	De acuerdo con lo instruido por Fiscal Inspectora Daniela Jara, se adjunta Informe inicial más el primer informe de avance del trimestre para la acción señalada.
Fecha Inicio Efectivo:	04-10-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	- Informe Inicial - Reporte de avance Trimestral



Medios de Verificación:	- Acción 14 - Informe Inicial.rar - Acción 14 - Informe Trimestral 1.rar
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
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

### 5.3.3. Acción 15 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	15
Acción:	Presentar carta de pertinencia de ingreso al SEIA por modificación del punto de monitoreo de aguas subterráneas (pozo Sr. Francisco León) establecido en el Plan de Seguimiento.
Tipo:	Por Ejecutar
Categoría:	Actos Administrativos
Subcategoría:	Permisos
Fecha Inicio:	04-12-2021
Fecha Término:	04-05-2022
Indicadores de Cumplimiento:	Resolución del SEA RM que resuelve consulta de pertinencia.
Forma de Implementación:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Análisis de pertinencia de ingreso al SEIA por el cambio de punto de control atendiendo a la definición establecida en artículo 2º letra g) del RSEIA.</li> <li>2) Inclusión del análisis en la CP indicada en la acción 6.</li> <li>3) Ingreso de la consulta de pertinencia (CP) ante el SEA. Este análisis se incluirá en la</li> <li>4) Tramitación diligente: Respuesta oportuna a las observaciones formuladas por el SEA RM.</li> <li>5) Obtención de pronunciamiento del SEA RM respecto de la consulta de pertinencia.</li> </ol> <p>Se incluirá, como adjunto a la CP, el informe técnico que acredite representatividad e idoneidad del nuevo punto propuesto.</p>

#### 5.3.3.1. Conclusiones Finales



Se ingresa consulta de pertinencia al SEA en el 03 de diciembre del año 2021. Desde la fecha, se realizan reuniones vía ley del lobby con la autoridad para conocer el estado del trámite. En la última reunión realizada el 29 de septiembre de 2023, autoridad informa que espera evacuar una resolución durante el último trimestre de 2023. Al momento de creación de este informe, esto no ha ocurrido.

### 5.3.3.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	04-01-2022 - Id Reporte: SPDC-1411-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	De acuerdo con lo instruido por Fiscal Inspectora Daniela Jara, se adjunta Informe inicial más el primer informe de avance del trimestre para la acción señalada.
Fecha Inicio Efectivo:	04-10-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	- Informe Inicial - Reporte de avance Trimestral
Medios de Verificación:	- Acción 15 - Informe Inicial.rar - Acción 15 - Informe Trimestral 1.rar
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1648-2022
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	04-04-2022 - Id Reporte: SPDC-1533-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se adjunta la evidencia de una tramitación diligente sobre el estado de la consulta de pertinencia ingresada al SEA con fecha 03/13/2021
Fecha Inicio Efectivo:	04-10-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta la solicitud de reunión por Ley del Lobby ante el SEA e informe de estado de reporte de la acción



Medios de Verificación:	- Anexo 1. Solicitud reunion Lobby CP SEA.pdf - Anexo 2. Notificación de estado de Solicitud de Audiencia.msg - Reporte de Avance Trimestral_ Acción 15.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1648-2022
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	04-07-2022 - Id Reporte: SPDC-1648-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	La consulta de pertinencia se encuentra en proceso. Se adjunta: •Anexo 1. Registro de solicitud de reunión por Lobby al SEA, con Director Regional RM. •Anexo 2. Confirmación reunión por Ley de Lobby para el para el 05/04/2021 a las 12:00 horas
Fecha Inicio Efectivo:	04-10-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	•Anexo 1. Registro de solicitud de reunión por Lobby al SEA, con Director Regional RM. •Anexo 2. Confirmación reunión por Ley de Lobby para el para el 05/04/2021 a las 12:00 horas
Medios de Verificación:	- Anexo 1. Solicitud reunion Lobby CP SEA.pdf - Anexo 2. Notificación de estado de Solicitud de Audiencia.msg - Reporte de Avance Trimestral_ Acción 15.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1533-2022
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

#### 5.3.4. Acción 16 Descripción de la Acción Comprometida



N° Identificador:	16
Acción:	Presentación de la Declaración de Impacto Ambiental (DIA) o Estudio de Impacto Ambiental (EIA) ante el SEA en caso que sea solicitado por el organismo .
Tipo:	Alternativa
Categoría:	Evaluación Ambiental
Subcategoría:	Revisión
Fecha Inicio:	0 Días corridos desde la verificación del impedimento.
Fecha Término:	12 Meses desde la verificación del impedimento
Indicadores de Cumplimiento:	DIA o EIA admitida a trámite por el SEA (resolución de admisibilidad).
Forma de Implementación:	Se hará ingreso de una DIA o EIA (según aplique), que describa el cambio de la localización del punto de monitoreo.

#### 5.3.4.1. Conclusiones Finales

No aplica dado al no pronunciamiento del SEA respecto a la consulta de pertinencia ingresada.

#### 5.3.4.2. Histórico de Reportes

No hay datos históricos para esta acción.

#### 5.3.5. Acción 17 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	17
Acción:	Obtención de la Resolución de Calificación Ambiental (RCA)
Tipo:	Alternativa
Categoría:	Evaluación Ambiental
Subcategoría:	RCA
Fecha Inicio:	0 Días corridos desde la verificación del impedimento.
Fecha Término:	30 Meses desde la verificación del impedimento
Indicadores de Cumplimiento:	Obtención de RCA favorable





Forma de Implementación:	Mediante la presentación de una DIA o EIA (Según corresponda) se obtendrá la RCA que califique como ambientalmente favorable el cambio del punto de monitoreo.
--------------------------	--

#### 5.3.5.1. Conclusiones Finales

No aplica dado al no pronunciamiento del SEA respecto a la consulta de pertinencia ingresada.

#### 5.3.5.2. Histórico de Reportes

No hay datos históricos para esta acción.



Fecha: 03-01-2024 19:35



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

