

## COMPROBANTE ENVÍO REPORTE SPDC-2195-2023

Con fecha 04-10-2023 18:04:52 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:** 04-10-2023  
**Fiscal instructor:** PATRICIA CONSTANZA PÉREZ VENEGAS

### 3. Información reporte

**Código comprobante envío reporte:** SPDC-2195-2023  
**Fecha de envío reporte:** 04-10-2023 18:04:51  
**Tipo reporte:** Avance

### 4. Estado de avance del PdC

**Fecha de inicio:** 04-10-2021  
**Fecha de término:** 04-01-2024  
**N° reporte:** 8 de 9.







## 6. Reporte acciones

### Hecho 1

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

### Acciones Principales

N° Identificador:	3
Acción:	Construcción e implementación del humedal artificial (wetland).
Tipo de Acción:	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>
Acciones Alternativas:	
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

N° Identificador:	4
Acción:	Implementar obra de descarga definitiva en el Estero Sin Nombre.
Tipo de Acción:	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. 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>
Acciones Alternativas:	
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:	<p>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.</p> <p>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.</p>
Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Anexo 1.- Fotos gerreferenciadas Descarga.zip</li> <li>- Anexo 2. Mediciones de flujo efluente_04102023.xlsx</li> </ul>
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



## 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.

## Acciones Principales

N° Identificador:	9
Acción:	Obtención de la aprobación de funcionamiento del manejo de lodos (autorización sanitaria).
Tipo de Acción:	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>
Acciones Alternativas:	
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



### 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.

### Acciones Principales

N° Identificador:	13
Acción:	Ejecución de plan de monitoreo de aguas subterráneas.
Tipo de Acción:	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>
<p>Acciones Alternativas:</p>	
<p>Estado del Reporte de la Acción:</p>	<p>Reportada</p>



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:	- Anexo 1.- Consolidado_Pozo_RCA_PTASCadellada.pdf - Anexo 2.- Comprobante jul 2023.pdf
Informes de Seguimiento:	- 1033166 <a href="http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/1033166">http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/1033166</a>
¿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: 04-10-2023 18:04

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

