

## COMPROBANTE ENVÍO REPORTE FINAL SPDC-3233-2025

Con fecha 14-10-2025 17:25:49 hrs, el titular INVERSIONES E INDUSTRIAS VALLE VERDE 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:** LACTEOS PARAGUAY  
**Región:** Región de los Lagos

### 2. Antecedentes generales

**Rol sancionatorio:** D-157-2022  
**Resolución aprueba PdC:** 7 / 2024  
**Fecha resolución aprobatoria:** 10-12-2024  
**Fecha generación PdC electrónico:** 02-01-2025  
**Frecuencia Reporte:** Mensual  
**Plazo Reporte:** 10-10-2025  
**Fiscal instructor:** LILIAN CAROLINA SOLÍS SOLÍS

### 3. Información reporte

**Código comprobante envío reporte:** SPDC-3233-2025  
**Fecha de envío reporte:** 14-10-2025 17:25:02 - Fuera de Plazo  
**Tipo reporte:** Final



#### 4. Tabla resumen histórico

Hecho	Acción	Fecha Reporte	Estado Reporte	Observaciones
Hecho 1	Acción 1	21-03-2025	Reportada	
	Acción 2	21-03-2025	Reportada	La acción fue reportada en otros periodos: 11.
		14-10-2025	Reportada	
	Acción 3	21-03-2025	Reportada	
	Acción 4	21-03-2025	Reportada	La acción fue reportada en otros periodos: 11.
14-10-2025		Reportada		
Acción 5	21-03-2025	Reportada		
Hecho 2	Acción 6	21-03-2025	Reportada	
	Acción 7	17-03-2025	Reportada	
		21-03-2025	Reportada	
		24-03-2025	Reportada	
		17-04-2025	Reportada	
		16-05-2025	Reportada	
		17-06-2025	Reportada	
		17-07-2025	Reportada	
		14-08-2025	Reportada	
		15-09-2025	Reportada	
	14-10-2025	Reportada		
	Acción 8	17-03-2025	Reportada	
		21-03-2025	Reportada	
		24-03-2025	Reportada	
		17-04-2025	Reportada	
		16-05-2025	Reportada	
		17-06-2025	Reportada	
		17-07-2025	Reportada	
		14-08-2025	Reportada	
		15-09-2025	Reportada	
	14-10-2025	Reportada		
	Acción 9	17-03-2025	Reportada	
		21-03-2025	Reportada	
24-03-2025		Reportada		



		17-04-2025	Reportada	
		16-05-2025	Reportada	
		17-06-2025	Reportada	
		17-07-2025	Reportada	
		14-08-2025	Reportada	
		15-09-2025	Reportada	
		14-10-2025	Reportada	
	Acción 10	17-03-2025	Reportada	
		21-03-2025	Reportada	
		24-03-2025	Reportada	
		17-04-2025	Reportada	
		16-05-2025	Reportada	
		17-06-2025	Reportada	
		17-07-2025	Reportada	
		14-08-2025	Reportada	
		15-09-2025	Reportada	
		14-10-2025	Reportada	
	Acción 11	17-03-2025	Reportada	
		21-03-2025	No Reportada	
		24-03-2025	Reportada	
		17-04-2025	Reportada	
		16-05-2025	Reportada	
		17-06-2025	Reportada	
		17-07-2025	Reportada	
		14-08-2025	Reportada	
		15-09-2025	Reportada	
		14-10-2025	Reportada	
	Hecho 3	Acción 12	17-03-2025	
21-03-2025			No Reportada	
24-03-2025			No Reportada	
17-04-2025			No Reportada	
16-05-2025			Reportada	
17-06-2025			Reportada	
17-07-2025			No Reportada	
14-08-2025			No Reportada	
15-09-2025			Reportada	
14-10-2025			No Reportada	
Acción 13		17-03-2025	No Reportada	

		21-03-2025	No Reportada			
		24-03-2025	No Reportada			
		17-04-2025	No Reportada			
		16-05-2025	No Reportada			
		17-06-2025	Reportada			
		17-07-2025	Reportada			
		14-08-2025	Reportada			
		15-09-2025	Reportada			
		14-10-2025	No Reportada			
		Acción 14	17-03-2025		No Reportada	La acción fue reportada en otros periodos: 5.
			21-03-2025		No Reportada	
24-03-2025	No Reportada					
17-04-2025	Reportada					
Hecho 4	Acción 15	21-03-2025	Reportada			
	Acción 16	17-03-2025	No Reportada			
		21-03-2025	Reportada			
		24-03-2025	Reportada			
		17-04-2025	No Reportada			
		16-05-2025	No Reportada			
		17-06-2025	No Reportada			
		17-07-2025	No Reportada			
		14-08-2025	No Reportada			
		15-09-2025	No Reportada			
	14-10-2025	No Reportada				
	Acción 17	17-03-2025	No Reportada			
		21-03-2025	Reportada			
		24-03-2025	Reportada			
		17-04-2025	No Reportada			
		16-05-2025	No Reportada			
		17-06-2025	No Reportada			
		17-07-2025	No Reportada			
		14-08-2025	No Reportada			
		15-09-2025	No Reportada			
14-10-2025		No Reportada				
Hecho 5	Acción 18	17-03-2025	Reportada			
		21-03-2025	Reportada			



		24-03-2025	Reportada			
		17-04-2025	No Reportada			
		16-05-2025	Reportada			
		17-06-2025	Reportada			
		17-07-2025	No Reportada			
		14-08-2025	No Reportada			
		15-09-2025	Reportada			
		14-10-2025	No Reportada			
		Acción 19	17-03-2025		Reportada	
			21-03-2025		No Reportada	
24-03-2025	No Reportada					
Acción 20	21-03-2025	Reportada				
	24-03-2025	Reportada				
Acción 21	21-03-2025	No Reportada				
	24-03-2025	Reportada				
Hecho 6	Acción 22	17-03-2025	No Reportada			
		21-03-2025	Reportada			
		24-03-2025	Reportada			
Hecho 7	Acción 23	17-03-2025	No Reportada			
		21-03-2025	Reportada			
		24-03-2025	Reportada			
Hecho 8	Acción 24	17-03-2025	No Reportada			
		21-03-2025	Reportada			
		24-03-2025	Reportada			
	Acción 25	17-03-2025	Reportada			
		21-03-2025	Reportada			
		24-03-2025	Reportada			
		17-04-2025	Reportada			
		16-05-2025	Reportada			
		17-06-2025	Reportada			
		17-07-2025	Reportada			
		14-08-2025	Reportada			
		15-09-2025	Reportada			
	14-10-2025	Reportada				
	Acción 26	17-03-2025	Reportada			
		21-03-2025	No Reportada			
24-03-2025		Reportada				
17-04-2025		Reportada				
16-05-2025		Reportada				

		17-06-2025	Reportada	
		17-07-2025	Reportada	
		14-08-2025	Reportada	
		15-09-2025	Reportada	
		14-10-2025	Reportada	
Hecho 9	Acción 27	17-03-2025	No Reportada	La acción fue reportada en otros periodos: 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11.
		21-03-2025	Reportada	
		24-03-2025	Reportada	
	Acción 28	21-03-2025	Reportada	
		17-04-2025	Reportada	
		16-05-2025	Reportada	
		17-06-2025	Reportada	
		17-07-2025	Reportada	
		14-08-2025	Reportada	
		15-09-2025	Reportada	
14-10-2025	Reportada			
Hecho 10	Acción 29	21-03-2025	Reportada	
	Acción 30	17-03-2025	Reportada	
		21-03-2025	Reportada	
		24-03-2025	Reportada	
		17-04-2025	Reportada	
		16-05-2025	Reportada	
		17-06-2025	Reportada	
		17-07-2025	Reportada	
		14-08-2025	Reportada	
		15-09-2025	Reportada	
14-10-2025	Reportada			
Hecho 11	Acción 31	21-03-2025	Reportada	
	Acción 32	17-03-2025	No Reportada	
		21-03-2025	No Reportada	
		24-03-2025	No Reportada	
		17-04-2025	Reportada	
		16-05-2025	No Reportada	
		17-06-2025	Reportada	
		17-07-2025	Reportada	
		14-08-2025	No Reportada	



		15-09-2025	Reportada	
	Acción 33	21-03-2025	No Reportada	
	Acción 34	17-03-2025	No Reportada	
		21-03-2025	No Reportada	
		24-03-2025	No Reportada	
		17-04-2025	No Reportada	
		16-05-2025	No Reportada	
		17-06-2025	No Reportada	
		17-07-2025	No Reportada	
		14-08-2025	No Reportada	
		15-09-2025	No Reportada	
		14-10-2025	No Reportada	



## 5. Información reportada por acción

### 5.1. Hecho 1

Efectuar disposición de Riles mediante riego.

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

N° Identificador:	1
Acción:	Terminar el riego de riles mediante aspersión.
Tipo:	Ejecutada
Categoría:	Control y mitigación
Subcategoría:	Control de infiltraciones
Fecha Inicio:	22-11-2021
Fecha Término:	31-12-2021
Indicadores de Cumplimiento:	Riego de riles mediante aspersión terminado y los equipos y elementos utilizados para dicho riego, retirados.
Forma de Implementación:	Terminar el riego de riles mediante aspersión. Retiro de la totalidad de los elementos y equipos que se utilizan para el riego mediante aspersión.
Costos Incurridos:	0

#### 5.1.1.1. Conclusiones Finales

Esta acción fue ejecutada satisfactoriamente. Durante la última semana de noviembre de 2021 se termina el riego. Durante diciembre de 2021 se retiran los equipos. No se han vuelto a efectuar riegos con riles mediante aspersión.

#### 5.1.1.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	21-03-2025 - Id Reporte:
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Riego de riles mediante aspersión terminado y los equipos y elementos utilizados para dicho riego, retirados.



Fecha Inicio Efectivo:	29-11-2021
Fecha Término Efectivo:	31-12-2021
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	<p>1)Copia de los reportes semanales enviados por el titular a la SMA, que contienen fotografías fechadas y georreferenciadas de al menos 6 puntos del predio en cuestión, y que dan cuenta del cumplimiento de la medida pre procedimental dispuesta por la SMA, consistente en el término del riego de riles y el retiro de la totalidad de los elementos y equipos que se utilizan para el riego mediante aspersión.</p> <p>2)Fotografías fechadas y georreferenciadas, con una antigüedad no mayor a un mes a la presentación del reporte, que demuestran que, a la fecha, se ha suspendido el riego de riles y se han retirado la totalidad elementos y equipos que se utilizan para el riego mediante aspersión, en el predio en cuestión.</p>
Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fotografías 1.rar</li> <li>- Informes Semanales 2021.rar</li> <li>- Informes Semanales 2022 1.rar</li> <li>- Informes Semanales 2022 2.rar</li> <li>- Informes Semanales 2022 3.rar</li> <li>- Informes Semanales 2022 4.rar</li> <li>- Informes Semanales 2022 5.rar</li> <li>- Informes Semanales 2022 6.rar</li> <li>- Informes Semanales 2022 7.rar</li> <li>- Informes Semanales 2022 8.rar</li> <li>- Informes Semanales 2022 9.rar</li> <li>- Informes Semanales 2022 10.rar</li> <li>- Informes Semanales 2022 11.rar</li> <li>- Informes Semanales 2022 12.rar</li> <li>- Informes Semanales 2022 14.rar</li> <li>- Informes Semanales 2022 15.rar</li> <li>- Informes Semanales 2022 16.rar</li> <li>- Informes Semanales 2023 1.rar</li> <li>- Informes Semanales 2023 2.rar</li> <li>- Informes Semanales 2023 3.rar</li> <li>- Informes semanales 2023 4.rar</li> <li>- Informes Semanales 2023 5.rar</li> <li>- Informes Semanales 2023 6.rar</li> <li>- Informes Semanales 2022 13-1.rar</li> <li>- Informes Semanales 2022 13-2.rar</li> </ul>
Informes de Seguimiento:	
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	



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

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

N° Identificador:	2
Acción:	Limpieza de los riles acumulados en las zonas inundadas del predio para riego.
Tipo:	Ejecutada
Categoría:	Control y mitigación
Subcategoría:	Control de infiltraciones
Fecha Inicio:	01-12-2021
Fecha Término:	31-12-2021
Indicadores de Cumplimiento:	Limpieza de riles acumulados en zonas de riego, completamente efectuada.
Forma de Implementación:	Extracción de los riles y lodos acumulados en las zonas inundadas del predio para riego.  Acopio en contenedor abierto y disposición en zonas autorizadas, efectuada por el proveedor ECOPRIAL.
Costos Incurridos:	23.960.000

#### 5.1.2.1. Conclusiones Finales

Esta acción fue ejecutada satisfactoriamente. Durante diciembre de 2021, fueron limpiados y extraídos los riles y lodos acumulados en las zonas inundadas del predio para riego. Es decir, la acción de limpieza de riles acumulados en zonas de riego fue completamente efectuada.

#### 5.1.2.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	21-03-2025 - Id Reporte:
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Limpieza de riles acumulados en zonas de riego, completamente efectuada.
Fecha Inicio Efectivo:	01-12-2021
Fecha Término Efectivo:	31-12-2021
Estado Actual de la Acción:	Concluída



Descripción Medios de Verificación:	Se adjuntan facturas de limpieza, disposición y traslado de riles. Los reportes semanales que dan cuenta del cumplimiento de la referida acción, fueron adjuntados en la acción 1.
Medios de Verificación:	- 2.1. Facturas limpieza, disposicion y traslado.rar
Informes de Seguimiento:	
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	14-10-2025 - Id Reporte: SPDC-3232-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	La presente acción se encuentra completamente ejecutada, según lo descrito en la versión final del PdC. En el presente reporte se acompañan la guía de despacho y el certificado de la empresa Ecoprial asociados al traslado de los riles, según lo comprometido para el informe final del PdC aprobado.
Fecha Inicio Efectivo:	01-12-2021
Fecha Término Efectivo:	24-12-2021
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	1) Guía de despacho de salida, de 23 de diciembre de 2021; 2) Certificado Ecoprial N°2936, de 24 de diciembre de 2021.
Medios de Verificación:	- Certificado disposicion Final Guia 13133.pdf - Guía de Salida 23 Diciembre 2021 13133.pdf
Informes de Seguimiento:	
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2883-2025
Observación de la Acción	Acción reportada en periodo posterior. La fecha del reporte comprometida era 17-01-2025 y la fecha del reporte real es 14-10-2025.
¿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:	Cierre de la zanja de escorrentía.
Tipo:	Ejecutada
Categoría:	Control y mitigación
Subcategoría:	Disposición de efluentes
Fecha Inicio:	17-12-2021
Fecha Término:	23-12-2021
Indicadores de Cumplimiento:	Zanja clausurada en todas sus partes.
Forma de Implementación:	Con fecha 17 de diciembre de 2021, se empezó con el relleno de los extremos de la zanja, los cuales quedaron clausurados el día 18 de diciembre de 2021. Luego, se rellenó la parte central de la zanja, la cual quedó completamente clausurada con fecha 23 de diciembre de 2021.
Costos Incurridos:	3.665.000

#### 5.1.3.1. Conclusiones Finales

Acción ejecutada satisfactoriamente. Desde el 17 hasta el 23 de diciembre 2021, la zanja de escorrentía fue clausurada en todas sus partes.

#### 5.1.3.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	21-03-2025 - Id Reporte:
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Zanja clausurada en todas sus partes.
Fecha Inicio Efectivo:	17-12-2021
Fecha Término Efectivo:	23-12-2021
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Se adjuntan: (i) Fotografías fechadas y georreferenciadas, con una antigüedad no mayor a un mes a la presentación del reporte, que demuestran que, a la fecha, la zanja se encuentra cerrada; (ii) Copia de factura de empresa constructora contratada que efectuó el cierre de la zanja. Los reportes semanales, se acompañan en la acción 1.
Medios de Verificación:	- Identificador 03 Cierre Zanja.rar
Informes de Seguimiento:	
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	



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

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

N° Identificador:	4
Acción:	Limpieza del Estero Tufilco, desde el punto de encuentro de la zanja construida hasta el Estero Cuinco (Remehue).
Tipo:	Ejecutada
Categoría:	Control y mitigación
Subcategoría:	Disposición de efluentes
Fecha Inicio:	01-11-2021
Fecha Término:	28-02-2022
Indicadores de Cumplimiento:	Estero Tufilco, desde el punto de encuentro de la zanja construida hasta el Estero Cuinco (Remehue), limpio, libre de rastros de residuos provenientes de la actividad de regadío.
Forma de Implementación:	Retiro manual de los rastros de residuos, incluidos los flotantes o sobredrenantes provenientes de la actividad de regadío.
Costos Incurridos:	35.662.000

##### 5.1.4.1. Conclusiones Finales

Acción ejecutada satisfactoriamente. Desde noviembre de 2021 a febrero de 2022, se efectuó limpieza del Estero Tufilco, desde el punto de encuentro de la zanja construida hasta el Estero Remehue. Como resultado, El Estero Tufilco, desde el punto de encuentro de la zanja construida hasta el Estero Remehue se encuentra limpio, libre de rastros de residuos provenientes de la actividad de regadío.

##### 5.1.4.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	21-03-2025 - Id Reporte:
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Limpieza del Estero Tufilco, desde el punto de encuentro de la zanja construida hasta el Estero Cuinco (Remehue), quedando libre de rastros de residuos provenientes de la actividad de regadío.



Fecha Inicio Efectivo:	01-11-2021
Fecha Término Efectivo:	01-02-2022
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Se adjuntan fotografías fechadas y georreferenciadas, con una antigüedad no mayor a un mes a la presentación del reporte, que demuestran que, a la fecha, el Estero se encuentra limpio, libre de rastros de residuos provenientes de la actividad de regadío. Los reportes semanales que dan cuenta del cumplimiento de la acción fueron acompañados en la Acción 1.
Medios de Verificación:	- Identificador 04Limpieza Tufilco.rar
Informes de Seguimiento:	
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	14-10-2025 - Id Reporte: SPDC-3232-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	La presente acción se encuentra completamente ejecutada, según lo descrito en la versión final del PdC. En el presente reporte se acompañan la guía de despacho y el certificado de la empresa Ecoprial asociados al traslado de los residuos, según lo comprometido para el informe final del PdC aprobado.
Fecha Inicio Efectivo:	01-11-2021
Fecha Término Efectivo:	28-02-2022
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	1) Guía de despacho de salida, de 23 de diciembre de 2021; 2) Certificado Ecoprial N°2936, de 24 de diciembre de 2021.
Medios de Verificación:	- Certificado disposicion Final Guia 13133.pdf - Guía de Salida 23 Diciembre 2021 13133.pdf
Informes de Seguimiento:	
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2883-2025
Observación de la Acción	Acción reportada en periodo posterior. La fecha del reporte comprometida era 17-01-2025 y la fecha del reporte real es 14-10-2025.



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

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

N° Identificador:	5
Acción:	Monitoreo de la calidad de las aguas y sedimentos del Estero Tufilco.
Tipo:	Ejecutada
Categoría:	Seguimiento
Subcategoría:	Monitoreo aguas superficiales
Fecha Inicio:	02-01-2023
Fecha Término:	28-02-2023
Indicadores de Cumplimiento:	Monitoreo de la calidad de las aguas y sedimentos del Estero Tufilco efectuados y entregados a la SMA.
Forma de Implementación:	Efectuar monitoreo semanal de las aguas del Estero Tufilco, que establezca como mínimo los parámetros señalados en la RCA N°451/2008, para la descarga al Estero Remehue.
Costos Incurridos:	748.000

#### 5.1.5.1. Conclusiones Finales

Acción ejecutada satisfactoriamente. Desde enero hasta febrero de 2023, se efectuaron monitoreos semanales de las aguas del Estero Tufilco, que establecían los parámetros señalados en la RCA N°451/2008, para la descarga al Estero Remehue, y estos fueron entregados a la SMA.

#### 5.1.5.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	21-03-2025 - Id Reporte:
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Monitoreo de la calidad de las aguas y sedimentos del Estero Tufilco efectuados y entregados a la SMA.
Fecha Inicio Efectivo:	01-01-2023
Fecha Término Efectivo:	28-02-2023
Estado Actual de la Acción:	Concluída



Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta cotización de la ETFA que efectuó los monitoreos. Los reportes semanales constan en Acción 1.
Medios de Verificación:	- 5.1 Cotizacion CMA 028122021 Valle Verde (Muestreo Especial).rar
Informes de Seguimiento:	
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	Sí

#### ETFAS Utilizadas:

- Código: 047-01.
- Razón Social: Aquagestión S.A..
- Nombre Sucursal: Aquagestión S.A..
- Comuna: Aquagestión S.A..
- Región: Región de los Lagos.

Subárea/Producto	Actividad
Agua superficial	Muestreo
Agua superficial	Medición
Agua superficial	Análisis
Sedimentos acuáticos (fluviales (ríos), estuarinos)	Muestreo
Sedimentos acuáticos (fluviales (ríos), estuarinos)	Medición
Sedimentos acuáticos (fluviales (ríos), estuarinos)	Análisis



## 5.2. Hecho 2

El sistema de tratamiento de Riles opera de forma distinta a la evaluada ambientalmente, lo que se expresa en:

- Cámara de la unidad desinfección por radiación Ultravioleta cuenta con solo 8 de los 32 tubos germicidas con que debía contar.
- Deficiente mantención en Lombrifiltro.

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

N° Identificador:	6
Acción:	Instalación e implementación de 32 tubos germicidas en la Cámara de la unidad desinfección por radiación Ultravioleta del sistema de tratamiento de riles.
Tipo:	Ejecutada
Categoría:	Infraestructura
Subcategoría:	Otros
Fecha Inicio:	12-08-2022
Fecha Término:	12-08-2022
Indicadores de Cumplimiento:	Se logra la implementación de los 32 tubos germicidas en la cámara del lombrifiltro.
Forma de Implementación:	Instalación y ejecución de 32 tubos germicidas, según se acredita en las fotografías fechadas y georreferenciadas, acompañadas en el Anexo 9 de este PdC.
Costos Incurridos:	1.469.000

#### 5.2.1.1. Conclusiones Finales

Acción ejecutada satisfactoriamente. El 12 de agosto de 2022, se logra la implementación de los 32 tubos germicidas en la cámara del lombrifiltro.

#### 5.2.1.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	21-03-2025 - Id Reporte:
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se logra la implementación de los 32 tubos germicidas en la cámara del lombrifiltro.



Fecha Inicio Efectivo:	12-08-2022
Fecha Término Efectivo:	12-08-2022
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Se adjuntan: i) fotografías fechadas y georreferenciadas, que den cuenta de la instalación y ejecución de 32 tubos germicidas en la cámara del lombrifiltro; ii) Facturas de compra de tubos germicidas.
Medios de Verificación:	- Luces UV 1.rar - Luces UV.rar
Informes de Seguimiento:	
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

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

N° Identificador:	7
Acción:	Efectuar Protocolo de mantención periódica del sistema de Lombrifiltro.
Tipo:	En Ejecución
Categoría:	Variables operacionales
Subcategoría:	Implementación de protocolos o procedimientos
Fecha Inicio:	02-01-2024
Fecha Término:	10-10-2025
Indicadores de Cumplimiento:	Se ejecutan todas las actividades de mantención en el tiempo y modo previsto en el Protocolo de Mantención.
Forma de Implementación:	El Protocolo de mantención periódica del sistema de Lombrifiltro establecerá: ?Calendarización de las mantenciones. ?Plan de mantenimiento y listado de acciones de mantención mínimas a ejecutar. ?Frecuencia las mantenciones. ?Responsabilidades y responsables del personal a cargo de las acciones de mantenimiento.
Costos Estimados:	0

#### 5.2.2.1. Conclusiones Finales



Acción ejecutada satisfactoriamente. Desde enero de 2024 durante toda la vigencia del PdC, se han ejecutado todas las actividades de mantención en el tiempo y modo previsto en el Protocolo de Mantención.

### 5.2.2.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	21-03-2025 - Id Reporte: SPDC-2887-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se elabora y estandariza el protocolo de mantención periódica del lombrifiltro, según lo dispuesto en la forma de implementación de la acción 7.
Fecha Inicio Efectivo:	02-01-2024
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjuntan los siguientes documentos, firmados por el representante legal del establecimiento y el personal encargado de efectuar los mantenimientos: (i) Protocolo mantención lombrifiltro; (ii) Bitácora de mantenimientos no programados; (iii) Bitácora de mantenimiento diario; (iv) Bitácora de mantenimiento DAF; (v) Bitácora de mantención de bombas y tablero anual; (vi) Bitácora de horqueteo; (vii) Programa de mantención de riles.
Medios de Verificación:	- Identificador 07 Mantencion Lombrifiltro Periodica.rar
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-3192-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	21-03-2025 - Id Reporte: SPDC-2887-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se elabora y estandariza el protocolo de mantención periódica del lombrifiltro, según lo dispuesto en la forma de implementación de la acción 7.
Fecha Inicio Efectivo:	02-01-2024
Fecha Término Efectivo:	



Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjuntan los siguientes documentos, firmados por el representante legal del establecimiento y el personal encargado de efectuar los mantenimientos: (i) Protocolo mantención lombrifiltro; (ii) Bitácora de mantenimientos no programados; (iii) Bitácora de mantenimiento diario; (iv) Bitácora de mantenimiento DAF; (v) Bitácora de mantención de bombas y tablero anual; (vi) Bitácora de horqueteo; (vii) Programa de mantención de riles.
Medios de Verificación:	- Identificador 07 Mantencion Lombrifiltro Periodica.rar
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-3192-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	24-03-2025 - Id Reporte: SPDC-2888-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se ejecutan todas las actividades de mantención en el tiempo y modo previsto en el Protocolo de Mantención.
Fecha Inicio Efectivo:	02-01-2024
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se acompañan: (i) Bitácora de mantención; (ii) cotizaciones, ordenes de compra y facturas de los servicios realizados; (iii) Bitácoras de mantención diaria de enero 2025; (iv) Bitácora de mantención diaria febrero 2025; (v) Informe de mantención de Lombrifiltro.
Medios de Verificación:	- Bitacora Mant. Riles.pdf - BITÁCORA MANTENCION DIARIA RILES ENERO.pdf - BITÁCORA MANTENCION DIARIA RILES FEBRERO (hasta la fecha).pdf - Mantencion Lombrifiltro Enero 2025.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-3192-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No



Fecha reporte:	17-03-2025 - Id Reporte: SPDC-2876-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se han ejecutado todas las actividades de mantención en el tiempo y modo previsto en el Protocolo de Mantención, tal como se visualiza en los medios de verificación de la presente acción.
Fecha Inicio Efectivo:	02-01-2024
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se acompaña: (i) bitácora de mantención de lombrifiltro del mes de febrero de 2025; (i) archivo con fotografías fechadas y georreferenciadas de las actividades de mantención, junto con las cotizaciones, órdenes de compra y facturas de los servicios prestados.
Medios de Verificación:	- Acción 7_17-03-2025.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-3192-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	17-04-2025 - Id Reporte: SPDC-2932-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se han ejecutado todas las actividades de mantención en el tiempo y modo previsto en el Protocolo de Mantención, tal como se visualiza en los medios de verificación de la presente acción.
Fecha Inicio Efectivo:	02-01-2024
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se acompaña: (i) bitácora de mantención de lombrifiltro del mes de febrero de 2025; (ii) documento con indicaciones de las gestiones correspondientes al mes informado.
Medios de Verificación:	- Acción 7_15-4-2025.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No



Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-3192-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	16-05-2025 - Id Reporte: SPDC-2977-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se han ejecutado todas las actividades de mantención en el tiempo y modo previsto en el Protocolo de Mantención, tal como se visualiza en los medios de verificación de la presente acción. Se hace presente que durante el mes de abril no corresponde realizar mantenimientos integrales al sistema de lombrifiltros fuera de la operación natural de estos, lo que incluye horqueteo, revisión de regadores, cámaras de salida de agua y población de lombrices. Todo lo mencionado anteriormente se encuentra detallado en las bitácoras semanales de horqueteo de lombrifiltro en la acción 11.
Fecha Inicio Efectivo:	02-01-2024
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se acompaña: (i) bitácora de mantención de lombrifiltro del mes de abril de 2025; (ii) documento con indicaciones de las gestiones correspondientes al mes informado.
Medios de Verificación:	- BITACORA MANTENCION DIARIA RILES ABRIL.pdf - Mantencion Lombrifiltro Abril 2025.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-3192-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	17-06-2025 - Id Reporte: SPDC-3038-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se han ejecutado todas las actividades de mantención en el tiempo y modo previsto en el Protocolo de Mantención, tal como se visualiza en los medios de verificación de la presente acción.



Fecha Inicio Efectivo:	02-01-2024
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se acompaña: (i) bitácora de mantención de lombrifiltro del mes de mayo de 2025; (ii) documento con indicaciones de las gestiones correspondientes al mes informado.
Medios de Verificación:	- BITACORA MANTENCION DIARIA RILES MAYO.pdf - A-18- Mantencion-VV Programa Mantencion Riles Mayo.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-3192-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	17-07-2025 - Id Reporte: SPDC-3094-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se han ejecutado todas las actividades de mantención en el tiempo y modo previsto en el Protocolo de Mantención, tal como se visualiza en los medios de verificación de la presente acción.
Fecha Inicio Efectivo:	02-01-2024
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se acompaña: (i) bitácora de mantención de lombrifiltro del mes de junio de 2025; (ii) documento con indicaciones de las gestiones correspondientes al mes informado.
Medios de Verificación:	- BITACORA MANTENCION DIARIA RILES JUNIO.pdf - INFORME DE MANTENCIÓN DE LOMBRIFILTRO JUNIO.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-3192-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No



Fecha reporte:	14-08-2025 - Id Reporte: SPDC-3134-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se han ejecutado todas las actividades de mantención en el tiempo y modo previsto en el Protocolo de Mantención, tal como se visualiza en los medios de verificación de la presente acción.
Fecha Inicio Efectivo:	02-01-2024
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se acompaña: (i) bitácora de mantención de lombrifiltro del mes de julio de 2025; (ii) documento que da cuenta de las gestiones correspondientes al mes informado.
Medios de Verificación:	- Bitacora mantenimiento riles JULIO.pdf - INFORME DE MANTENCIÓN DE LOMBRIFILTRO JULIO.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-3192-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	15-09-2025 - Id Reporte: SPDC-3192-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se han ejecutado todas las actividades de mantención correspondientes al mes informado, en el tiempo y modo previsto en el Protocolo de Mantención, tal como se visualiza en los medios de verificación de la presente acción.
Fecha Inicio Efectivo:	02-01-2024
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se acompaña: (i) bitácora de mantención de lombrifiltro del mes de agosto de 2025; (ii) bitácora de mantención de lombrifiltro del mes de septiembre de 2025 (hasta el día 10); (iii) documento que da cuenta de las gestiones correspondientes al mes informado.
Medios de Verificación:	- Acción 7.zip
Informes de Seguimiento:	



¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-3134-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	14-10-2025 - Id Reporte: SPDC-3232-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se han ejecutado todas las actividades de mantención correspondientes al mes informado, en el tiempo y modo previsto en el Protocolo de Mantención, tal como se visualiza en los medios de verificación de la presente acción.
Fecha Inicio Efectivo:	02-01-2024
Fecha Término Efectivo:	07-10-2025
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Se acompaña: (i) bitácora de mantención de lombrifiltro del mes de septiembre de 2025; (ii) bitácora de mantención de lombrifiltro del mes de octubre de 2025 (hasta el día 7); (iii) documento que da cuenta de las gestiones correspondientes al mes informado.
Medios de Verificación:	- Acción 7.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-3192-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

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

N° Identificador:	8
Acción:	Revisión y mantención integral del sistema de Lombrifiltro.
Tipo:	En Ejecución
Categoría:	Variables operacionales
Subcategoría:	Reparación y mantención de obras



Fecha Inicio:	01-08-2022
Fecha Término:	10-10-2025
Indicadores de Cumplimiento:	Mantenimiento del sistema lombrifiltro, ejecutado, según lo expuesto en el documento acompañado en el Anexo Acción 11.
Forma de Implementación:	<p>Revisión y mantención integral de Lombrifiltro, con la periodicidad establecida en el protocolo acompañado en el Anexo Acción 11, consistente en la limpieza y mantención del sector donde se localiza el lombrifiltro, y del sistema en general, incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-mantención del área libre de malezas y residuos;</li> <li>-habilitación de lombrifiltros mediante el lavado de borlones, palmetas, adoquines, instalación de tela, esparcimiento de aserrín y chip;</li> <li>-reposición de costaneras dañadas y perfiles de estructura superior;</li> <li>-aplicación de anticorrosivo;</li> <li>-cambio de válvulas de paso;</li> <li>-fabricación de muro de contención;</li> <li>-instalación de líneas de pvc 63mm para rociadores de lombrifiltro; entre otros.</li> </ul> <p>El detalle de las labores que se efectúan en el marco de esta mantención integral se encuentra descrito en los informes acompañados en el Anexo acción 11 de esta presentación.</p>
Costos Estimados:	79.411.000

### 5.2.3.1. Conclusiones Finales

Acción ejecutada satisfactoriamente. Desde agosto de 2022 y durante toda la vigencia del PdC, se han efectuado revisiones mantenciones integrales al sistema lombrifiltro, según lo expuesto en el Protocolo de Mantención.

### 5.2.3.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	21-03-2025 - Id Reporte: SPDC-2887-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Mantenimiento del sistema lombrifiltro ejecutado, de la forma establecida en la forma de implementación de la acción 8.
Fecha Inicio Efectivo:	01-08-2022
Fecha Término Efectivo:	



Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se acompañan: i) Informes que contienen la descripción de las labores de mantención efectuadas; ii) órdenes de compra y facturas de la empresa ejecutora de la mantención integral.
Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gastos de Mantencion Riles 2024.rar</li> <li>- COTIZA 1.rar</li> <li>- COTIZA 2.rar</li> <li>- Facturas Riles.rar</li> <li>- Costos Mantención Lombrifiltro 2022-2023.zip</li> <li>- Gastos Riles 2024.rar</li> <li>- Identificador 08 Lombrifiltro Integral.part1.rar</li> <li>- Identificador 08 Lombrifiltro Integral.part2.rar</li> <li>- Identificador 08 Lombrifiltro Integral.part3.rar</li> <li>- Identificador 08 Lombrifiltro Integral.part4.rar</li> <li>- Identificador 08 Lombrifiltro Integral.part5.rar</li> <li>- Identificador 08 Lombrifiltro Integral.part6.rar</li> <li>- Identificador 08 Lombrifiltro Integral.part7.rar</li> <li>- Identificador 08 Lombrifiltro Integral.rar</li> <li>- Mantencion Lombrifiltro 1.rar</li> <li>- Mantencion Lombrifiltro 2.rar</li> <li>- Mantencion Lombrifiltro 3.rar</li> <li>- Mantencion Lombrifiltro 4.rar</li> <li>- Mantencion Lombrifiltro 5.rar</li> </ul>
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-3192-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	21-03-2025 - Id Reporte: SPDC-2887-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Mantención del sistema lombrifiltro ejecutado, de la forma establecida en la forma de implementación de la acción 8.
Fecha Inicio Efectivo:	01-08-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se acompañan: i) Informes que contienen la descripción de las labores de mantención efectuadas; ii) órdenes de compra y facturas de la empresa ejecutora de la mantención integral.



Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gastos de Mantencion Riles 2024.rar</li> <li>- COTIZA 1.rar</li> <li>- COTIZA 2.rar</li> <li>- Facturas Riles.rar</li> <li>- Costos Mantención Lombrifiltro 2022-2023.zip</li> <li>- Gastos Riles 2024.rar</li> <li>- Identificador 08 Lombrifiltro Integral.part1.rar</li> <li>- Identificador 08 Lombrifiltro Integral.part2.rar</li> <li>- Identificador 08 Lombrifiltro Integral.part3.rar</li> <li>- Identificador 08 Lombrifiltro Integral.part4.rar</li> <li>- Identificador 08 Lombrifiltro Integral.part5.rar</li> <li>- Identificador 08 Lombrifiltro Integral.part6.rar</li> <li>- Identificador 08 Lombrifiltro Integral.part7.rar</li> <li>- Identificador 08 Lombrifiltro Integral.rar</li> <li>- Mantencion Lombrifiltro 1.rar</li> <li>- Mantencion Lombrifiltro 2.rar</li> <li>- Mantencion Lombrifiltro 3.rar</li> <li>- Mantencion Lombrifiltro 4.rar</li> <li>- Mantencion Lombrifiltro 5.rar</li> </ul>
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-3192-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	24-03-2025 - Id Reporte: SPDC-2888-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Mantención del sistema lombrifiltro, ejecutado, según lo expuesto en el documento acompañado en el Anexo Acción 7
Fecha Inicio Efectivo:	01-08-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se acompañan órdenes de compra, cotizaciones y facturas de la empresa ejecutora de la mantención integral, que contienen la descripción de las labores de mantención efectuadas en el marco de la presente acción.



Medios de Verificación:

- OC96366904.pdf
- OC96366990.pdf
- OC96367006.pdf
- OC96367007.pdf
- OC96367014.pdf
- OC96367048.pdf
- OC96367050.pdf
- OC96367072.pdf
- OC96367073.pdf
- OC96367074.pdf
- OC96367078.pdf
- OC96367084.pdf
- OC96367100.pdf
- OC 96365212.pdf
- OC 96365324.pdf
- OC 96365425.pdf
- OC 96365426.pdf
- OC 96365473.pdf
- OC 96365558.pdf
- OC 96365577.pdf
- OC 96365652.pdf
- OC 96365690.pdf
- OC 96365692.pdf
- OC 96365697.pdf
- OC 96365844.pdf
- OC 96365911.pdf
- OC 96365916.pdf
- OC 96365970.pdf
- OC 96366040.pdf
- OC 96366066.pdf
- OC 96366198.pdf
- OC 96366212.pdf
- OC 96366219.pdf
- OC 96366220.pdf
- OC 96366248.pdf
- OC 96366263.pdf
- OC 96366268.pdf
- OC 96366286.pdf
- OC 96366348.pdf
- OC 96366494.pdf
- OC 96366497.pdf
- OC 96366516.pdf
- OC 96366527.pdf
- OC 96366560.pdf
- OC 96366616.pdf
- OC 96366624.pdf
- OC 96366625.pdf
- OC 96366685.pdf
- OC 96366713.pdf



	- OC 96366715.pdf - OC 96366757.pdf - OC 96366852.pdf - OC 96366955.pdf - OC 96366969.pdf - OC 96366971.pdf - OC 96366987.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-3192-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	17-03-2025 - Id Reporte: SPDC-2876-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se ha efectuado una revisión y mantención integral del sistema de Lombrifiltro, según lo descrito en la acción 8 del PDC.
Fecha Inicio Efectivo:	01-08-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	1)Informe que contiene la descripción de las labores de mantención efectuadas; 2)Órdenes de compra y facturas de la empresa ejecutora de la mantención integral.
Medios de Verificación:	- Acción 8.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-3192-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	17-04-2025 - Id Reporte: SPDC-2932-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se ha efectuado una revisión y mantención integral del sistema de Lombrifiltro, según lo descrito en la acción 8 del PDC.



Fecha Inicio Efectivo:	01-08-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	1)Informe que contiene la descripción de las labores de mantención efectuadas; 2)Órdenes de compra y facturas de la empresa ejecutora de la mantención integral; 3) Bitácoras de mantenimiento del lombrifiltro.
Medios de Verificación:	- Acción 8_2025-04-15.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-3192-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	16-05-2025 - Id Reporte: SPDC-2977-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se ha efectuado una revisión y mantención integral del sistema de Lombrifiltro, según lo descrito en la acción 8 del PDC.
Fecha Inicio Efectivo:	01-08-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	1)Informe que contiene la descripción de las labores de mantención efectuadas; 2)Órdenes de compra y facturas de la empresa ejecutora de la mantención integral; 3) Bitácoras de mantenimiento del lombrifiltro.
Medios de Verificación:	- Acción 8_2025-05-14.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-3192-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	17-06-2025 - Id Reporte: SPDC-3038-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	Se ha efectuado una revisión y mantención integral del sistema de Lombrifiltro, según lo descrito en la acción 8 del PDC.
Fecha Inicio Efectivo:	01-08-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se acompaña: 1) Informe que contiene la descripción de las labores de mantención efectuadas; 2) Órdenes de compra y facturas de la empresa ejecutora de la mantención integral; 3) Bitácoras de mantenimiento del lombrifiltro
Medios de Verificación:	- Acción 8 2025-06-12.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-3192-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	17-07-2025 - Id Reporte: SPDC-3094-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se ha efectuado una revisión y mantención integral del sistema de Lombrifiltro, según lo descrito en la acción 8 del PDC.
Fecha Inicio Efectivo:	01-08-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se acompaña: 1) Informe que contiene la descripción de las labores de mantención efectuadas; 2) Órdenes de compra y facturas de la empresa ejecutora de la mantención integral; 3) Bitácoras de mantenimiento del lombrifiltro
Medios de Verificación:	- Acción 8.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-3192-2025



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

Fecha reporte:	14-08-2025 - Id Reporte: SPDC-3134-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se ha efectuado una revisión y mantención integral del sistema de Lombrifiltro, según lo descrito en la acción 8 del PDC.
Fecha Inicio Efectivo:	01-08-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se acompaña: 1) Informe que contiene la descripción de las labores de mantención efectuadas; 2) Órdenes de compra y facturas de la empresa ejecutora de la mantención integral; 3) Bitácoras de mantenimiento del lombrifiltro
Medios de Verificación:	- Acción 8.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-3192-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	15-09-2025 - Id Reporte: SPDC-3192-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se ha efectuado una revisión y mantención integral del sistema de Lombrifiltro, según lo descrito en la acción 8 del PDC.
Fecha Inicio Efectivo:	01-08-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se acompaña: 1) Informe que contiene la descripción de las labores de mantención efectuadas; 2) Órdenes de compra y facturas de la empresa ejecutora de la mantención integral; 3) Bitácoras de mantenimiento del lombrifiltro.



Medios de Verificación:	- BITACORAS DE MANTENIMIENTO LOMBRIFILTROS.zip - INFORME DE REVISIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE LOMBRIFILTROS Y PLANTA TRATAMIENTO DE RILES AGOSTO.pdf - ORDENES DE COMPRA Y FACTURAS.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-3134-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	14-10-2025 - Id Reporte: SPDC-3232-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se ha efectuado una revisión y mantención integral del sistema de Lombrifiltro, según lo descrito en la acción 8 del PDC.
Fecha Inicio Efectivo:	01-08-2022
Fecha Término Efectivo:	06-10-2025
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Se acompaña: 1) Informe que contiene la descripción de las labores de mantención efectuadas; 2) Órdenes de compra y facturas de la empresa ejecutora de la mantención integral; 3) Bitácoras de mantenimiento del lombrifiltro.
Medios de Verificación:	- Acción 8.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-3192-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

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

N° Identificador:	9
Acción:	Desratización periódica semanal del sector donde se encuentra el lombrifiltro.



Tipo:	En Ejecución
Categoría:	Variables operacionales
Subcategoría:	Implementación de protocolos o procedimientos
Fecha Inicio:	01-01-2021
Fecha Término:	10-10-2025
Indicadores de Cumplimiento:	1)Desratización efectuada en la periodicidad indicada; 2)Sector del lombrifiltro libre de ratones.
Forma de Implementación:	Contratación de una empresa externa autorizada y especializada para desratizar, periódicamente, la zona del lombrifiltro.
Costos Estimados:	299.000

#### 5.2.4.1. Conclusiones Finales

Acción ejecutada satisfactoriamente. Desde enero de 2021 y durante toda la vigencia del PdC, se han efectuado desratizaciones periódica, razón por la cual el sector del lombrifiltro se encuentra libre de ratones, tal como consta en los informes presentados como medios de verificación en los correspondientes reportes de avance.

#### 5.2.4.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	21-03-2025 - Id Reporte: SPDC-2887-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se realizó desratización en sector del lombrifiltro, quedando libre de ratones.
Fecha Inicio Efectivo:	01-08-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se acompañan: i) cotización de la empresa que efectúa la desratización de fecha 18 de agosto de 2022 y ii) comprobantes de la empresa de desratización en que consta que se efectuó el servicio en la periodicidad requerida; iii) reportes mensuales de la empresa de desratización; iv) reportes mensuales de tendencias de la empresa de desratización; v) reportes mensuales de ubicación de los dispositivos, de la empresa de desratización; vi) facturas de la empresa de desratización, por la prestación de los servicios descritos.



Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Control Plagas 2021 Part 1.rar</li> <li>- Control Plagas 2021 Part2.rar</li> <li>- Control plagas 2022 Part 1.rar</li> <li>- Control plagas 2022 Part 2.rar</li> <li>- Control plagas 2023 Part1.rar</li> <li>- Control plagas 2023 Part2.rar</li> <li>- Control plagas 2024 Part1.rar</li> <li>- Control plagas 2024 Part2.rar</li> <li>- Facturas 2020 2022 2023 2025.rar</li> <li>- Facturas 2024 Par1.rar</li> <li>- Facturas2024 Par2.rar</li> <li>- Truly Nolen - Presupuesto 19_08_2022.rar</li> </ul>
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-3192-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	21-03-2025 - Id Reporte: SPDC-2887-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se realizó desratización en sector del lombrifiltro, quedando libre de ratones.
Fecha Inicio Efectivo:	01-08-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se acompañan: i) cotización de la empresa que efectúa la desratización de fecha 18 de agosto de 2022 y ii) comprobantes de la empresa de desratización en que consta que se efectuó el servicio en la periodicidad requerida; iii) reportes mensuales de la empresa de desratización; iv) reportes mensuales de tendencias de la empresa de desratización; v) reportes mensuales de ubicación de los dispositivos, de la empresa de desratización; vi) facturas de la empresa de desratización, por la prestación de los servicios descritos.



Medios de Verificación:	- Control Plagas 2021 Part 1.rar - Control Plagas 2021 Part2.rar - Control plagas 2022 Part 1.rar - Control plagas 2022 Part 2.rar - Control plagas 2023 Part1.rar - Control plagas 2023 Part2.rar - Control plagas 2024 Part1.rar - Control plagas 2024 Part2.rar - Facturas 2020 2022 2023 2025.rar - Facturas 2024 Par1.rar - Facturas2024 Par2.rar - Truly Nolen - Presupuesto 19_08_2022.rar
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-3192-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	24-03-2025 - Id Reporte: SPDC-2888-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se realiza desratización en el período indicado, razón por la cual el sector del lombrifiltro está libre de ratones.
Fecha Inicio Efectivo:	01-08-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjuntan: 1)Comprobantes de la empresa de desratización, de haber efectuado el servicio en la periodicidad requerida. Incluye reporte mensual con detalle de los servicios realizados, la ubicación y actividad de los dispositivos de monitoreo, conclusiones y recomendaciones para los siguientes períodos; 2)Facturas asociadas al pago del servicio de desratización.
Medios de Verificación:	- 01. ENERO 2025.pdf - 01. ENERO 2025.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No



Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-3192-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	17-03-2025 - Id Reporte: SPDC-2876-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se ha contratado una empresa externa autorizada y especializada para desratizar la zona del lombrifiltro. Las desratizaciones se han efectuado en forma periódica.
Fecha Inicio Efectivo:	01-08-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se acompañan: 1)Comprobantes de la empresa de desratización, de haber efectuado el servicio en la periodicidad requerida; 2)Facturas asociadas al pago del servicio de desratización; 3)Fotografías fechadas y georreferenciadas del proceso de desratización.
Medios de Verificación:	- Acción 9 17-03-2025.zip - Imagenes acción 9 febrero.zip - Imagenes accion 9 marzo.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-3192-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	17-04-2025 - Id Reporte: SPDC-2932-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se ha contratado una empresa externa autorizada y especializada para desratizar la zona del lombrifiltro. Las desratizaciones se han efectuado en forma periódica.
Fecha Inicio Efectivo:	01-08-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución



Descripción Medios de Verificación:	Se acompañan: 1) Comprobantes de la empresa de desratización, de haber efectuado el servicio en la periodicidad requerida; 2) Factura asociada al pago del servicio de desratización; 3) Fotografías fechadas y georreferenciadas del proceso de desratización.
Medios de Verificación:	- Acción 9 2025-04-15.zip - Facturas.zip - Imagenes.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-3192-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	16-05-2025 - Id Reporte: SPDC-2977-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Sin perjuicio de que el plazo de ejecución de esta acción es de octubre a marzo, las desratizaciones se han continuado efectuado en forma periódica.
Fecha Inicio Efectivo:	01-08-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se acompañan: 1) Comprobantes de la empresa de desratización, de haber efectuado el servicio en la periodicidad requerida; 2) Factura asociada al pago del servicio de desratización; 3) Fotografías fechadas y georreferenciadas del proceso de desratización.
Medios de Verificación:	- Control de plagas_2025-05-14.zip - Factura ABRIL 2025.pdf - Imagenes semana 16.zip - Imagenes semana 17.zip - Imagenes semana 18.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-3192-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No



Fecha reporte:	17-06-2025 - Id Reporte: SPDC-3038-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Sin perjuicio de que el plazo de ejecución de esta acción es de octubre a marzo, las desratizaciones se han continuado efectuado en forma periódica.
Fecha Inicio Efectivo:	01-08-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se acompañan: 1) Comprobantes de la empresa de desratización, de haber efectuado el servicio en la periodicidad requerida; 2) Factura asociada al pago del servicio de desratización; 3) Fotografías fechadas y georreferenciadas del proceso de desratización.
Medios de Verificación:	- Semana 20.zip - Semana 21.zip - Semana 22.zip - Semana 23.zip - Semana 24.zip - Semana 25.zip - Facturas.zip - 05. MAYO 2025.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-3192-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	17-07-2025 - Id Reporte: SPDC-3094-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Sin perjuicio de que el plazo de ejecución de esta acción es de octubre a marzo, las desratizaciones se han continuado efectuado en forma periódica.
Fecha Inicio Efectivo:	01-08-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución



Descripción Medios de Verificación:	Se acompañan: 1) Comprobantes de la empresa de desratización, de haber efectuado el servicio en la periodicidad requerida; 2) Factura asociada al pago del servicio de desratización; 3) Fotografías fechadas y georreferenciadas del proceso de desratización.
Medios de Verificación:	- 06. JUNIO 2025.pdf - Facturas.zip - Semana 26.zip - Semana 27.zip - Semana 28.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-3192-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	14-08-2025 - Id Reporte: SPDC-3134-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Sin perjuicio de que el plazo de ejecución de esta acción es de octubre a marzo, las desratizaciones se han continuado efectuado en forma periódica.
Fecha Inicio Efectivo:	01-08-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se acompañan: 1) Comprobantes de la empresa de desratización, de haber efectuado el servicio en la periodicidad requerida; 2) Factura asociada al pago del servicio de desratización; 3) Fotografías fechadas y georreferenciadas del proceso de desratización.
Medios de Verificación:	- 07. JULIO 2025.pdf - Facturas.zip - Imagenes (2).zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-3192-2025



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

Fecha reporte:	15-09-2025 - Id Reporte: SPDC-3192-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Sin perjuicio de que el plazo de ejecución de esta acción es de octubre a marzo, las desratizaciones se han continuado efectuado en forma periódica.
Fecha Inicio Efectivo:	01-08-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se acompañan: 1) Comprobantes de la empresa de desratización, de haber efectuado el servicio en la periodicidad requerida; 2) Factura asociada al pago del servicio de desratización; 3) Fotografías fechadas y georreferenciadas del proceso de desratización.
Medios de Verificación:	- Controles.zip - Facturas (2).zip - Imagenes (3).zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-3134-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	14-10-2025 - Id Reporte: SPDC-3232-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Sin perjuicio de que el plazo de ejecución de esta acción es de octubre a marzo, las desratizaciones se han continuado efectuado en forma periódica.
Fecha Inicio Efectivo:	01-08-2022
Fecha Término Efectivo:	07-10-2025
Estado Actual de la Acción:	Concluída



Descripción Medios de Verificación:	Se acompañan: 1) Comprobantes de la empresa de desratización, de haber efectuado el servicio en la periodicidad requerida; 2) Factura asociada al pago del servicio de desratización; 3) Fotografías fechadas y georreferenciadas del proceso de desratización.
Medios de Verificación:	- Acción 9.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-3192-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

### 5.2.5. Acción 10 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	10
Acción:	Acción de mantención de la limpieza del estero Remehue de forma periódica.
Tipo:	En Ejecución
Categoría:	Variables operacionales
Subcategoría:	Implementación de protocolos o procedimientos
Fecha Inicio:	01-09-2022
Fecha Término:	10-10-2025
Indicadores de Cumplimiento:	Ejecución de acciones de mantención de la limpieza del estero Remehue, desde el punto de descarga y hasta 20 metros aguas abajo.
Forma de Implementación:	Mantención de la limpieza del estero de forma semanal, en el punto de descarga y 20 metros aguas abajo.
Costos Estimados:	0

#### 5.2.5.1. Conclusiones Finales

Acción ejecutada satisfactoriamente. Desde septiembre de 2022 y durante toda la vigencia del PdC, se han efectuado acciones de mantención de la limpieza del estero Remehue, de corresponder, desde el punto de descarga y hasta 20 metros aguas abajo. Gracias a dicha labor, actualmente el Estero Remehue se encuentra limpio desde el punto de descarga y hasta 20 metros aguas abajo, lo cual se



visualiza en los medios de verificación presentados en los correspondientes reportes de avance.

### 5.2.5.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	21-03-2025 - Id Reporte: SPDC-2887-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se ha ejecutado mantención de la limpieza del estero Remehue, semanalmente, desde el punto de descarga y hasta 20 metros aguas abajo.
Fecha Inicio Efectivo:	01-09-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjuntan: i) Fotografías fechadas y georreferenciadas que den cuenta de las labores de mantención y limpieza; ii) Fotografías fechadas y georreferenciadas que den cuenta del estado del estero Remehue, desde el punto de descarga y hasta 20 metros aguas abajo.
Medios de Verificación:	- Aguas Abajo Par1.rar - Aguas Abajo Par2.rar - Aguas Abajo Part3.rar - Aguas Arriba.rar - Descarga.rar
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-3192-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	21-03-2025 - Id Reporte: SPDC-2887-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se ha ejecutado mantención de la limpieza del estero Remehue, semanalmente, desde el punto de descarga y hasta 20 metros aguas abajo.
Fecha Inicio Efectivo:	01-09-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución



Descripción Medios de Verificación:	Se adjuntan: i) Fotografías fechadas y georreferenciadas que den cuenta de las labores de mantención y limpieza; ii) Fotografías fechadas y georreferenciadas que den cuenta del estado del estero Remehue, desde el punto de descarga y hasta 20 metros aguas abajo.
Medios de Verificación:	- Aguas Abajo Par1.rar - Aguas Abajo Par2.rar - Aguas Abajo Part3.rar - Aguas Arriba.rar - Descarga.rar
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-3192-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	24-03-2025 - Id Reporte: SPDC-2888-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se han ejecutado acciones de mantención y limpieza del estero Remehue.
Fecha Inicio Efectivo:	01-09-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta: 1)Fotografías fechadas y georreferenciadas que den cuenta de las labores de mantención y limpieza. 2)Fotografías fechadas y georreferenciadas que den cuenta del estado del estero Remehue, desde el punto de descarga y hasta 20 metros aguas abajo.



Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 01 Aguas Abajo 1.rar</li> <li>- 01 Aguas Abajo 2.rar</li> <li>- 01 Aguas Arriba 1.rar</li> <li>- 01 Aguas Arriba 2.rar</li> <li>- 01 Aguas Arriba 3.rar</li> <li>- 01 Aguas Arriba 4.rar</li> <li>- 01 Descarga 1.rar</li> <li>- 01 Descarga 2.rar</li> <li>- 02 Aguas Abajo 1.rar</li> <li>- 02 Aguas Abajo 2.rar</li> <li>- 02 Aguas Arriba 1.rar</li> <li>- 02 Aguas Arriba 2.rar</li> <li>- 02 Aguas Arriba 3.rar</li> <li>- 02 Descarga 1.rar</li> <li>- 02 Descarga 2.rar</li> </ul>
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-3192-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	17-03-2025 - Id Reporte: SPDC-2876-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se han ejecutado acciones de mantención de la limpieza del estero Remehue, desde el punto de descarga y hasta 20 metros aguas abajo.
Fecha Inicio Efectivo:	01-09-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	1)Fotografías fechadas y georreferenciadas que den cuenta de las labores de mantención y limpieza. 2)Fotografías fechadas y georreferenciadas que den cuenta del estado del estero Remehue, desde el punto de descarga y hasta 20 metros aguas abajo.



Medios de Verificación:	- Aguas abajo 1.zip - Aguas abajo 2.zip - Aguas abajo 3.zip - Aguas abajo 4.zip - Aguas abajo 5.zip - Aguas abajo 6.zip - Aguas abajo 7.zip - Aguas arriba 1.zip - aguas arriba 2.zip - Aguas arriba 3.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-3192-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	17-04-2025 - Id Reporte: SPDC-2932-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se han ejecutado acciones de mantención de la limpieza del estero Remehue, desde el punto de descarga y hasta 20 metros aguas abajo.
Fecha Inicio Efectivo:	01-09-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	1)Fotografías fechadas y georreferenciadas que den cuenta de las labores de mantención y limpieza. 2) Fotografías fechadas y georreferenciadas que den cuenta del estado del estero Remehue, desde el punto de descarga y hasta 20 metros aguas abajo.
Medios de Verificación:	- Aguas Abajo 1.rar - Aguas Abajo 2.rar - Aguas Abajo 3.rar - Aguas Arriba 1.rar - Aguas Arriba 2.rar - Aguas Arriba 3.rar - Descarga 1.rar - Descarga 2.rar - Descarga 3.rar
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No



Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-3192-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	16-05-2025 - Id Reporte: SPDC-2977-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se han ejecutado acciones de mantención de la limpieza del estero Remehue, desde el punto de descarga y hasta 20 metros aguas abajo.
Fecha Inicio Efectivo:	01-09-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	1)Fotografías fechadas y georreferenciadas que dan cuenta de las labores de mantención y limpieza. 2) Fotografías fechadas y georreferenciadas que dan cuenta del estado del estero Remehue, desde el punto de descarga y hasta 20 metros aguas abajo.
Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aguas abajo 1.zip</li> <li>- Aguas abajo 2.zip</li> <li>- Aguas abajo 3.zip</li> <li>- Aguas abajo 4.zip</li> <li>- Aguas arriba 1.zip</li> <li>- Aguas arriba 2.zip</li> <li>- Aguas arriba 3.zip</li> <li>- Aguas arriba 4.zip</li> <li>- Descarga 1.zip</li> <li>- Descarga 2.zip</li> <li>- Descarga 3.zip</li> <li>- Descarga 4.zip</li> </ul>
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-3192-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	17-06-2025 - Id Reporte: SPDC-3038-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	Se han ejecutado acciones de mantención de la limpieza del estero Remehue, desde el punto de descarga y hasta 20 metros aguas abajo.
Fecha Inicio Efectivo:	01-09-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	1) Fotografías fechadas y georreferenciadas que dan cuenta de las labores de mantención y limpieza. 2) Fotografías fechadas y georreferenciadas que dan cuenta del estado del estero Remehue, desde el punto de descarga y hasta 20 metros aguas abajo.
Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aguas abajo 1.zip</li> <li>- Aguas abajo 2.zip</li> <li>- Aguas abajo 3.zip</li> <li>- Aguas arriba 1.zip</li> <li>- Aguas arriba 2.zip</li> <li>- Aguas arriba 3.zip</li> <li>- Descarga 1.zip</li> <li>- Descarga 2.zip</li> <li>- Descarga 3.zip</li> </ul>
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-3192-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	17-07-2025 - Id Reporte: SPDC-3094-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se han ejecutado acciones de mantención de la limpieza del estero Remehue, desde el punto de descarga y hasta 20 metros aguas abajo.
Fecha Inicio Efectivo:	01-09-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	1) Fotografías fechadas y georreferenciadas que dan cuenta de las labores de mantención y limpieza. 2) Fotografías fechadas y georreferenciadas que dan cuenta del estado del estero Remehue, desde el punto de descarga y hasta 20 metros aguas abajo.



Medios de Verificación:	- Aguas abajo 1.zip - Aguas abajo 2.zip - Aguas abajo 3.2.zip - Aguas arriba 1.zip - Aguas arriba 2.zip - Aguas arriba 3.zip - Aguas arriba 4.zip - Aguas arriba 5.zip - Descarga 1.zip - Descarga 2.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-3192-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	14-08-2025 - Id Reporte: SPDC-3134-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se han ejecutado acciones de mantención de la limpieza del estero Remehue, desde el punto de descarga y hasta 20 metros aguas abajo.
Fecha Inicio Efectivo:	01-09-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	1) Fotografías fechadas y georreferenciadas que dan cuenta de las labores de mantención y limpieza. 2) Fotografías fechadas y georreferenciadas que dan cuenta del estado del estero Remehue, desde el punto de descarga y hasta 20 metros aguas abajo.
Medios de Verificación:	- Aguas abajo 1.zip - Aguas abajo 2.zip - Aguas abajo 3.zip - Aguas abajo 4.zip - Aguas arriba 1.zip - Aguas arriba 2.zip - Aguas arriba 3.zip - Descarga 1.zip - Descarga 2.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No



Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-3192-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	15-09-2025 - Id Reporte: SPDC-3192-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se han ejecutado acciones de mantención de la limpieza del estero Remehue, desde el punto de descarga y hasta 20 metros aguas abajo.
Fecha Inicio Efectivo:	01-09-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	1)Fotografías fechadas y georreferenciadas que dan cuenta del estado del estero Remehue aguas arriba; 2) Fotografías fechadas y georreferenciadas que dan cuenta del estado del estero Remehue, desde el punto de descarga y hasta 20 metros aguas abajo.
Medios de Verificación:	- Aguas abajo de la descarga.zip - Aguas arriba de la descarga.zip - Descarga.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-3134-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	14-10-2025 - Id Reporte: SPDC-3232-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	El estero Remehue se encuentra limpio, desde el punto de descarga y hasta 20 metros aguas abajo.
Fecha Inicio Efectivo:	01-09-2022
Fecha Término Efectivo:	07-10-2025
Estado Actual de la Acción:	Concluída



Descripción Medios de Verificación:	1)Fotografías fechadas y georreferenciadas que dan cuenta del estado del estero Remehue aguas arriba; 2) Fotografías fechadas y georreferenciadas que dan cuenta del estado del estero Remehue, desde el punto de descarga y hasta 20 metros aguas abajo.
Medios de Verificación:	- Aguas abajo 1.zip - Aguas abajo 2.zip - Aguas arriba 1.zip - Aguas arriba 2.zip - Aguas arriba 3.zip - Descarga 1.zip - Descarga 2.zip - Aguas abajo 3.zip - Aguas arriba 4.zip - Descarga 3.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-3192-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

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

N° Identificador:	11
Acción:	Efectuar labores de volteo en el lecho del lombrifiltro, para mejorar las condiciones de aireación, durante los meses de octubre a marzo, con el fin de evitar la presencia de vectores en el área.
Tipo:	Por Ejecutar
Categoría:	Variables operacionales
Subcategoría:	Implementación de protocolos o procedimientos
Fecha Inicio:	17-12-2024
Fecha Término:	10-10-2025
Indicadores de Cumplimiento:	Volteo del Lombrifiltro, efectuado al menos una vez a la quincena, durante los meses del período indicado.
Forma de Implementación:	Se efectuarán labores de volteo quincenales en el lecho del lombrifiltro, lo que genera una desaparición o disminución significativa de los vectores durante los meses de octubre a marzo.
Costos Estimados:	0



### 5.2.6.1. Conclusiones Finales

Acción ejecutada satisfactoriamente. Durante todos los meses de vigencia del PdC, se han efectuado labores de volteo del Lombrifiltro al menos una vez a la quincena, excediendo la obligación planteada en el PdC, que sólo las exigía en los meses de octubre a marzo.

### 5.2.6.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	21-03-2025 - Id Reporte: SPDC-2887-2025
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	No corresponde ser informada en esta instancia por tratarse de una acción por ejecutar. La información asociada a la ejecución de esta acción será presentada en los respectivos reportes de avance.
Fecha Inicio Efectivo:	01-10-2024
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	
Medios de Verificación:	
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-3192-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	21-03-2025 - Id Reporte: SPDC-2887-2025
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	No corresponde ser informada en esta instancia por tratarse de una acción por ejecutar. La información asociada a la ejecución de esta acción será presentada en los respectivos reportes de avance.
Fecha Inicio Efectivo:	01-10-2024
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	
Medios de Verificación:	



Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-3192-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	24-03-2025 - Id Reporte: SPDC-2888-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Volteo del Lombrifiltro, efectuado al menos una vez a la quincena, durante los meses del período indicado.
Fecha Inicio Efectivo:	01-10-2024
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta: 1) Bitácora de volteo junto con fotografías fechadas y georreferenciadas del proceso de volteo.
Medios de Verificación:	- INFORME HORQUETEO SEMANA 02.pdf - INFORME HORQUETEO SEMANA 03.pdf - INFORME HORQUETEO SEMANA 04.pdf - INFORME HORQUETEO SEMANA 05.pdf - INFORME HORQUETEO SEMANA 06.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-3192-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	17-03-2025 - Id Reporte: SPDC-2876-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se han efectuado labores de volteo del Lombrifiltro de forma semanal durante el presente período (febrero-marzo 2025).
Fecha Inicio Efectivo:	01-10-2024
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	1)Bitácora de volteo; 2)Fotografías fechadas y georreferenciadas del proceso de volteo.



Medios de Verificación:	- Bitacoras de Horqueteo.zip - Volteo 1.zip - volteo 2.zip - Volteo 3.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-3192-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	17-04-2025 - Id Reporte: SPDC-2932-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se han efectuado labores de volteo del Lombrifiltro de forma quincenal durante el presente período.
Fecha Inicio Efectivo:	01-10-2024
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	1)Bitácoras de volteo; 2)Fotografías fechadas y georreferenciadas del proceso de volteo.
Medios de Verificación:	- Bitácora volteo (marzo 2025).zip - Imágenes volteo 2025-04-16.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-3192-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	16-05-2025 - Id Reporte: SPDC-2977-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Sin perjuicio de que el período comprometido para la ejecución de esta acción es de octubre a marzo, se ha continuado con las labores de volteo del Lombrifiltro forma quincenal.
Fecha Inicio Efectivo:	01-10-2024
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución



Descripción Medios de Verificación:	1)Bitácoras de volteo; 2)Fotografías fechadas y georreferenciadas del proceso de volteo.
Medios de Verificación:	- Bitácoras de horqueteo.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-3192-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	17-06-2025 - Id Reporte: SPDC-3038-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Sin perjuicio de que el período comprometido para la ejecución de esta acción es de octubre a marzo, se ha continuado con las labores de volteo del Lombrifiltro forma periódica.
Fecha Inicio Efectivo:	01-10-2024
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	1)Bitácoras de volteo; 2)Fotografías fechadas y georreferenciadas del proceso de volteo.
Medios de Verificación:	- Acción 11.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-3192-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	17-07-2025 - Id Reporte: SPDC-3094-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Sin perjuicio de que el período comprometido para la ejecución de esta acción es de octubre a marzo, se ha continuado con las labores de volteo del Lombrifiltro forma periódica.
Fecha Inicio Efectivo:	01-10-2024
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución



Descripción Medios de Verificación:	1)Bitácoras de volteo; 2)Fotografías fechadas y georreferenciadas del proceso de volteo.
Medios de Verificación:	- Acción 11.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-3192-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	14-08-2025 - Id Reporte: SPDC-3134-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Sin perjuicio de que el período comprometido para la ejecución de esta acción es de octubre a marzo, se ha continuado con las labores de volteo del Lombrifiltro forma periódica
Fecha Inicio Efectivo:	01-10-2024
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se acompañan: 1)Bitácoras de volteo; 2)Fotografías fechadas y georreferenciadas del proceso de volteo
Medios de Verificación:	- Acción 11.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-3192-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	15-09-2025 - Id Reporte: SPDC-3192-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Sin perjuicio de que el período comprometido para la ejecución de esta acción es de octubre a marzo, se ha continuado con las labores de volteo del Lombrifiltro forma periódica
Fecha Inicio Efectivo:	01-10-2024



Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se acompañan: 1)Bitácoras de volteo; 2)Fotografías fechadas y georreferenciadas del proceso de volteo.
Medios de Verificación:	- Bitácoras Mantención lombrifiltro.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-3134-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	14-10-2025 - Id Reporte: SPDC-3232-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Sin perjuicio de que el período comprometido para la ejecución de esta acción es de octubre a marzo, se ha continuado con las labores de volteo del Lombrifiltro forma periódica
Fecha Inicio Efectivo:	01-10-2024
Fecha Término Efectivo:	07-10-2025
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Se acompañan: 1)Bitácoras de volteo; 2)Fotografías fechadas y georreferenciadas del proceso de volteo.
Medios de Verificación:	- Acción 11.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-3192-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No



### 5.3. Hecho 3

No efectuar todos los monitoreos correspondientes en dos puntos del estero Remehue; uno localizado aguas arriba del punto de captación y otro 100 m aguas abajo de la descarga, a lo menos en dos épocas del año, estiaje y máxima producción, en el periodo correspondiente a noviembre de 2019 (un muestreo aguas abajo).

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

N° Identificador:	12
Acción:	Aumento de la frecuencia de monitoreo en el estero Remehue, en un punto aguas arriba del punto de captación y otro 100 m aguas debajo de la descarga, a trimestral, considerando los parámetros dispuestos en la RCA N°451/2008.
Tipo:	Por Ejecutar
Categoría:	Seguimiento
Subcategoría:	Monitoreo aguas superficiales
Fecha Inicio:	17-12-2024
Fecha Término:	10-10-2025
Indicadores de Cumplimiento:	Monitoreos efectuados en los plazos señalados. Informe de análisis entregados a la SMA en el plazo señalado.
Forma de Implementación:	Se ejecutarán monitoreos trimestrales durante 12 meses. Se contratará un laboratorio certificado como ETFA para la toma de muestra y los análisis correspondientes. A partir de cada muestreo, deberá efectuarse un informe de análisis que cumpla con la Resolución Exenta N°223 de fecha 26 de marzo de 2015 de la Superintendencia del Medio Ambiente, el cual deberá entregarse dentro de los dos meses siguientes de efectuados los muestreos.
Costos Estimados:	1.466.000

##### 5.3.1.1. Conclusiones Finales

Acción ejecutada satisfactoriamente. Durante toda la vigencia del PDC, se han efectuado monitoreos trimestrales en el estero Remehue, en un punto aguas arriba del punto de captación y otro 100 m aguas debajo de la descarga, considerando los parámetros dispuestos en la RCA N°451/2008.



### 5.3.1.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	21-03-2025 - Id Reporte: SPDC-2887-2025
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	No corresponde ser informada en esta instancia por tratarse de una acción por ejecutar. La información asociada a la ejecución de esta acción será presentada en los respectivos reportes de avance.
Fecha Inicio Efectivo:	17-12-2024
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	
Medios de Verificación:	
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-3192-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	21-03-2025 - Id Reporte: SPDC-2887-2025
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	No corresponde ser informada en esta instancia por tratarse de una acción por ejecutar. La información asociada a la ejecución de esta acción será presentada en los respectivos reportes de avance.
Fecha Inicio Efectivo:	17-12-2024
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	
Medios de Verificación:	
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-3192-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	24-03-2025 - Id Reporte: SPDC-2888-2025
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada



Justificación No Reporte:	No corresponde ser informada en este periodo. Se trata de monitoreo trimestral.
Fecha Inicio Efectivo:	17-12-2024
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se acompaña calendarización de muestreos.
Medios de Verificación:	- Calendario Muestreos 2025.pdf
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-3192-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	17-03-2025 - Id Reporte: SPDC-2876-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se ha efectuado el monitoreos correspondiente al mes de febrero de 2025. Los respectivos comprobantes e informes han sido entregados a la SMA en el plazo correspondiente, tal como se muestra en el comprobante adjunto.
Fecha Inicio Efectivo:	17-12-2024
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	1)Cotización del laboratorio ETFA que efectuará los monitoreos descritos en la acción. 2)Certificación de realización de la toma de muestras por parte de la ETFA. 3)Informes de análisis de los muestreos efectuados durante el presente período. 4) Certificado de autocontrol del sistema de fiscalización de norma de emisión de residuos industriales líquidos, SMA. 5) Calendarización de muestreos 2025.
Medios de Verificación:	- Acción 12.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-3192-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	Sí



**ETFAS Utilizadas:**

- Código: 047-01.
- Razón Social: Aquagestión S.A..
- Nombre Sucursal: Aquagestión S.A..
- Comuna: Aquagestión S.A..
- Región: Región de los Lagos.

Subárea/Producto	Actividad
Agua superficial	Muestreo
Agua superficial	Medición

- Código: 003-01.
- Razón Social: LABORATORIO HIDROLAB S A.
- Nombre Sucursal: LABORATORIO HIDROLAB S.A..
- Comuna: LABORATORIO HIDROLAB S.A..
- Región: Región Metropolitana.

Subárea/Producto	Actividad
Agua superficial	Análisis

Fecha reporte:	17-04-2025 - Id Reporte: SPDC-2932-2025
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	No corresponde ser reportada en este período, por tratarse de una acción de ejecución trimestral. El próximo monitoreo será realizado el mes de mayo, de 2025.
Fecha Inicio Efectivo:	17-12-2024
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta calendario de muestreos del año 2025, donde se indica que el próximo muestreo asociado a esta acción, se realizará en mayo de 2025.
Medios de Verificación:	- Calendario Muestreos 2025.pdf
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-3192-2025



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

Fecha reporte:	16-05-2025 - Id Reporte: SPDC-2977-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Con fecha 7 de mayo, se ha efectuado el monitoreo correspondiente a este trimestre en el estero Remehue, en un punto aguas arriba del punto de captación y otro 100 m aguas debajo de la descarga, considerando los parámetros dispuestos en la RCA N°451/2008. El informe de análisis aun no se encuentra listo, por lo que se presentará en el próximo reporte de avance.
Fecha Inicio Efectivo:	17-12-2024
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta: (i) fotografías fechadas y georreferenciadas que dan cuenta de la toma de muestras correspondientes a este mes; (ii) acta de terreno que da cuenta de la realización del muestreo; (iii) calendario de muestreos del año 2025; (iv) carta del representante legal indicando la fecha de ejecución del muestreo y el hecho de que el informe de análisis aún no se encuentra listo.
Medios de Verificación:	- Monitoreo Remehue 2025-05-14.zip - Calendario Muestreos 2025.pdf - Muestreo Aguas Arriba y Abajo.docx
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-3192-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	Sí

#### ETFAS Utilizadas:

- Código: 047-01.
- Razón Social: Aquagestión S.A..
- Nombre Sucursal: Aquagestión S.A..



- Comuna: Aquagestión S.A..
- Región: Región de los Lagos.

Subárea/Producto	Actividad
Agua superficial	Muestreo

Fecha reporte:	17-06-2025 - Id Reporte: SPDC-3038-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se ha efectuado el monitoreos correspondiente al mes de mayo de 2025. Los respectivos comprobantes e informes han sido entregados a la SMA en el plazo correspondiente, tal como se muestra en el comprobante adjunto.
Fecha Inicio Efectivo:	17-12-2024
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se acompañan: - Informes de análisis de los muestreos realizados el 7 de mayo del estero Remehue - Comprobante del Sistema de Seguimiento Ambiental
Medios de Verificación:	- Informe N°PV-1674 Inv E Ind Valle Verde- Planta Proceso - E1 - 07.05.2025.pdf - Informe N°PV-1675 Inv E Ind Valle Verde - Planta Proceso - E2 - 07.05.2025.pdf - Sistema de Seguimiento Ambiental.pdf
Informes de Seguimiento:	- 1072021 <a href="http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/1072021">http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/1072021</a>
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-3192-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	Sí

#### ETFAS Utilizadas:

- Código: 047-01.



- Razón Social: Aquagestión S.A..
- Nombre Sucursal: Aquagestión S.A..
- Comuna: Aquagestión S.A..
- Región: Región de los Lagos.

Subárea/Producto	Actividad
Agua superficial	Muestreo

- Código: 003-01.
- Razón Social: LABORATORIO HIDROLAB S A.
- Nombre Sucursal: LABORATORIO HIDROLAB S.A..
- Comuna: LABORATORIO HIDROLAB S.A..
- Región: Región Metropolitana.

Subárea/Producto	Actividad
Agua superficial	Análisis

Fecha reporte:	17-07-2025 - Id Reporte: SPDC-3094-2025
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	No corresponde ser evaluada en este período, puesto que su ejecución es trimestral
Fecha Inicio Efectivo:	17-12-2024
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se acompaña calendario de muestreos que indica que esta acción no corresponde ser evaluada en este período.
Medios de Verificación:	- Calendario Muestreos 2025.pdf
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-3192-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	14-08-2025 - Id Reporte: SPDC-3134-2025
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada



Justificación No Reporte:	Con fecha 7 de agosto, se ha efectuado el monitoreo correspondiente a este trimestre en el estero Remehue, en un punto aguas arriba del punto de captación y otro 100 m aguas debajo de la descarga, considerando los parámetros dispuestos en la RCA N°451/2008. El informe de análisis aun no se encuentra listo, por lo que se presentará en el próximo reporte de avance.
Fecha Inicio Efectivo:	17-12-2024
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	
Medios de Verificación:	
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-3192-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	15-09-2025 - Id Reporte: SPDC-3192-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se ha efectuado el monitoreos correspondiente al mes de agosto de 2025. Los respectivos comprobantes e informes han sido entregados a la SMA en el plazo correspondiente, tal como se muestra en el comprobante adjunto. Estos se acompañan, a este reporte de avance.
Fecha Inicio Efectivo:	17-12-2024
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se acompañan: - Informes de análisis de los muestreos realizados el 7 de agosto del estero Remehue - Comprobantes de remisión de antecedentes, del Sistema de Seguimiento Ambiental
Medios de Verificación:	- Acción 12.zip
Informes de Seguimiento:	- 1077323 <a href="http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/1077323">http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/1077323</a>
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-3038-2025



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

**ETFAS Utilizadas:**

- Código: 047-01.
- Razón Social: Aquagestión S.A..
- Nombre Sucursal: Aquagestión S.A..
- Comuna: Aquagestión S.A..
- Región: Región de los Lagos.

Subárea/Producto	Actividad
Agua superficial	Muestreo

- Código: 003-01.
- Razón Social: LABORATORIO HIDROLAB S A.
- Nombre Sucursal: LABORATORIO HIDROLAB S.A..
- Comuna: LABORATORIO HIDROLAB S.A..
- Región: Región Metropolitana.

Subárea/Producto	Actividad
Agua superficial	Análisis

Fecha reporte:	14-10-2025 - Id Reporte: SPDC-3232-2025
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	El último informe trimestral fue efectuado el mes de agosto, por lo que no corresponde ser informado en el presente reporte.
Fecha Inicio Efectivo:	17-12-2024
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	
Medios de Verificación:	
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-3192-2025



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

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

N° Identificador:	13
Acción:	Elaborar estudios del estado ecológico del estero Remehue, con periodicidad anual, con el fin de establecer tendencias respecto a los parámetros evaluados en el informe denominado "Estudio Limnológico de Estero Remehue, Comuna de Osorno, región de Los Lagos (Anexo Efectos), con el fin de reforzar el seguimiento de las variables identificadas producto de la operación del titular.
Tipo:	Por Ejecutar
Categoría:	Diagnóstico
Subcategoría:	Elaboración de Estudios
Fecha Inicio:	17-12-2024
Fecha Término:	10-10-2025
Indicadores de Cumplimiento:	Elaboración de los estudios anuales del estado ecológico del estero Remehue, con el fin señalado en la forma de implementación.
Forma de Implementación:	Se elaborarán estudios anuales durante la vigencia del PdC, que analizarán y harán seguimiento a las variables ambientales estudiadas para determinar el estado ecológico del estero Remehue, elaborado por una entidad externa de comprobada experiencia y trayectoria, con el fin de reforzar el seguimiento de las variables identificadas en el informe denominado "Estudio Limnológico de Estero Remehue, Comuna de Osorno, región de Los Lagos (Anexo Efectos). producto de la operación del titular.
Costos Estimados:	10.850.000

#### 5.3.2.1. Conclusiones Finales

Acción ejecutada satisfactoriamente. En el reporte de avance del mes de septiembre de 2025, fue presentado el llamado "ESTUDIO LIMNOLÓGICO ESTERO REMEHUE", elaborado por la consultora Bento Pelágico SpA, en el cual se analizó y se hizo seguimiento a las variables ambientales estudiadas



para determinar el estado ecológico del estero Remehue. Dicho informe concluye al efecto que "En base a los resultados obtenidos en las tres estaciones de muestreo (E1, E2 y E3), se evidencia que todos los parámetros fisicoquímicos valuados no solo se encuentran dentro de los rangos establecidos por la normativa chilena NCh 1333/1978, sino que en muchos casos superan ampliamente los requisitos mínimos, reflejando una calidad de agua óptima y la ausencia de alteraciones significativas en el área de estudio."

### 5.3.2.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	21-03-2025 - Id Reporte: SPDC-2887-2025
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	No corresponde ser informada en esta instancia por tratarse de una acción por ejecutar. La información asociada a la ejecución de esta acción será presentada en los respectivos reportes de avance.
Fecha Inicio Efectivo:	17-06-2025
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-3192-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	21-03-2025 - Id Reporte: SPDC-2887-2025
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	No corresponde ser informada en esta instancia por tratarse de una acción por ejecutar. La información asociada a la ejecución de esta acción será presentada en los respectivos reportes de avance.
Fecha Inicio Efectivo:	17-06-2025
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-3192-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	24-03-2025 - Id Reporte: SPDC-2888-2025
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	No corresponde reportar esta acción pues aún no inicia el período de reporte de la misma.
Fecha Inicio Efectivo:	17-06-2025
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-3192-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	17-03-2025 - Id Reporte: SPDC-2876-2025
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	La presente acción consiste en la ejecución de un estudio anual que aún no se ha ejecutado. Sin embargo, dada la periodicidad de la acción, no se configura un retraso en la ejecución de la misma.
Fecha Inicio Efectivo:	17-06-2025
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-3192-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	17-04-2025 - Id Reporte: SPDC-2932-2025
----------------	---



Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	No corresponde ser informada en este período.
Fecha Inicio Efectivo:	17-06-2025
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-3192-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	16-05-2025 - Id Reporte: SPDC-2977-2025
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	No corresponde ser informada en este período. Sin perjuicio de ello, informamos que el titular se encuentra tramitando el permiso de pesca de investigación para poder efectuar la presente acción, tal como se indica en los medios de verificación acompañados.
Fecha Inicio Efectivo:	17-06-2025
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se acompaña: (i) carta del titular indicando estado de ejecución de la acción; (ii) comprobante de solicitud de permiso para pesca de investigación, para elaborar estudio del estado ecológico del estero Remehue.
Medios de Verificación:	- Estudio lnologico.docx - solicitud_PINV_E-PINV-2025-206.pdf
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-3192-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	17-06-2025 - Id Reporte: SPDC-3038-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	Se realizan avances en las gestiones para elaborar estudio Limnológico de Estero Remehue comprometido en la presente acción. En concreto, se obtiene resolución de la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura, que autoriza a realizar Pesca de Investigación a la consultora encargada (R.Ex. N°E-2025-438, de 12 de junio de 2025).
Fecha Inicio Efectivo:	17-06-2025
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se acompaña R.Ex. N°E-2025-438, de 12 de junio de 2025, de la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura, que autoriza a la empresa consultora encargada, para realizar pesca de investigación, lo cual permitirá efectuar el Estudio Limnológico comprometido.
Medios de Verificación:	- Estudio Imnologico.docx - pinv_e-2025-229_bento_pelagico[1].pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-3192-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	17-07-2025 - Id Reporte: SPDC-3094-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se realizan avances en las gestiones para elaborar estudio Limnológico de Estero Remehue comprometido en la presente acción. En concreto, se efectúan muestreos los días 05 y 12 de julio de 2025, según consta en el pre-informe que se acompaña como medio de verificación. El informe definitivo se encuentra actualmente en elaboración.
Fecha Inicio Efectivo:	17-06-2025
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se acompaña: (i) R.Ex. N°E-2025-438, de 12 de junio de 2025, de la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura, que autoriza a la empresa consultora encargada, para realizar pesca de investigación; (ii) Solicitud de pesca de investigación; (iii) Informe Preliminar Estudio Limnológico del Estero Remehue.



Medios de Verificación:	- pinv_e-2025-229_bento_pelagico.pdf - reporte monitoreo estero Remehue julio 2025.docx - solicitud_PINV_E-PINV-2025-206.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-3192-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	14-08-2025 - Id Reporte: SPDC-3134-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se realizan avances en las gestiones para elaborar estudio Limnológico de Estero Remehue comprometido en la presente acción. En concreto, se presenta informe preliminar del Estudio Limnológico del Estero Remehue.
Fecha Inicio Efectivo:	17-06-2025
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se acompaña informe preliminar de Estudio Limnológico del Estero Remehue
Medios de Verificación:	- reporte monitoreo estero Remehue julio 2025.docx
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-3192-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	15-09-2025 - Id Reporte: SPDC-3192-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se acompaña informe final del estudio Limnológico de Estero Remehue comprometido en la presente acción.
Fecha Inicio Efectivo:	17-06-2025
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se acompaña informe final del estudio Limnológico de Estero Remehue comprometido en la presente acción.



Medios de Verificación:	- Informe Estudio Limnológico de Estero Remehue Julio 2025.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-3134-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	14-10-2025 - Id Reporte: SPDC-3232-2025
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	El informe anual comprometido en la presente acción fue entregado en el reporte de avance anterior, dando cumplimiento a la periodicidad anual comprometida.
Fecha Inicio Efectivo:	17-06-2025
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se acompañan órdenes de compra y facturas de la empresa Asesoría Ambyter, encargada de la elaboración del estudio limnológico, según lo comprometido en el PdC aprobado.
Medios de Verificación:	- Protocolo Mejoramiento Calidad del Agua.pdf - Protocolo Mejoramiento Calidad del Agua0001.pdf
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-3192-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

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

N° Identificador:	14
Acción:	Elaborar e implementar un protocolo de mejoramiento de la calidad de las aguas. Dicho protocolo contemplará un plan de emergencia ante la constatación de nuevos efectos negativos.
Tipo:	Por Ejecutar
Categoría:	Variables operacionales
Subcategoría:	Implementación de protocolos o procedimientos



Fecha Inicio:	17-12-2024
Fecha Término:	17-03-2025
Indicadores de Cumplimiento:	Protocolo elaborado según lo indicado en la forma de implementación, y difundido entre los representantes legales del establecimiento y el personal encargado de efectuar las acciones contenidas en el Protocolo.
Forma de Implementación:	Se elaborará, en el plazo de 3 meses, un protocolo de respuesta frente a diferencias en la calidad de las aguas monitoreadas aguas arriba y debajo de la descarga en el estero Remehue, el cual incluirá a lo menos: i) aumentos en la frecuencia monitoreo y remuestreos; ii) identificación de posibles causas; iii) acciones inmediatas para eliminar las causas de cambios en la calidad; iv) controlar/eliminar eventuales riesgos y efectos negativos; v) información/ comunicar a la comunidad de eventuales riesgos o peligros asociados; vi) aviso a la autoridad ambiental y sectorial correspondiente. Dicho protocolo deberá comenzar a implementarse dentro del mismo plazo y continuará implementándose durante toda la ejecución del PdC.
Costos Estimados:	0

### 5.3.3.1. Conclusiones Finales

Acción ejecutada satisfactoriamente. El protocolo fue elaborado en el plazo establecido, según lo indicado en la forma de implementación, y difundido entre los representantes legales del establecimiento y el personal encargado de efectuar las acciones. No ha sido necesario activar las acciones contenidas en el protocolo, durante la vigencia del PdC.

### 5.3.3.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	21-03-2025 - Id Reporte: SPDC-2887-2025
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	No corresponde ser informada en esta instancia por tratarse de una acción por ejecutar. La información asociada a la ejecución de esta acción será presentada en los respectivos reportes de avance.
Fecha Inicio Efectivo:	17-04-2025
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-2932-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	21-03-2025 - Id Reporte: SPDC-2887-2025
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	No corresponde ser informada en esta instancia por tratarse de una acción por ejecutar. La información asociada a la ejecución de esta acción será presentada en los respectivos reportes de avance.
Fecha Inicio Efectivo:	17-04-2025
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-2932-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	24-03-2025 - Id Reporte: SPDC-2888-2025
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	No corresponde reportar esta acción pues aún no inicia el período de ejecución y por consiguiente tampoco la de reporte.
Fecha Inicio Efectivo:	17-04-2025
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-2932-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No



Fecha reporte:	17-03-2025 - Id Reporte: SPDC-2876-2025
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	Dado que el plazo para la elaboración e implementación de la presente acción es de tres meses, esta se reportará en el Reporte de Avance del mes de abril de 2025.
Fecha Inicio Efectivo:	17-04-2025
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-2932-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	17-04-2025 - Id Reporte: SPDC-2932-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se elabora protocolo de mejoramiento de la calidad de las aguas. Dicho protocolo contempla un plan de emergencia ante la constatación de nuevos efectos negativos, del modo indicado en la forma de implementación de la acción 14. Se hace presente que, a la fecha, no se han verificado diferencias en la calidad de las aguas monitoreadas aguas arriba y debajo de la descarga en el estero Remehue que impliquen la ocurrencia de nuevos efectos negativos, y, en consecuencia, no ha sido necesaria la implementación del referido protocolo de emergencias.
Fecha Inicio Efectivo:	17-04-2025
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se acompaña protocolo de emergencias, para el mejoramiento de calidad de la calidad de las aguas, en caso de verificarse nuevos efectos negativos.
Medios de Verificación:	- Protocolo Mejoramiento Calidad del Agua (1).pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No



Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	
Observación de la Acción	Acción reportada en periodo posterior. La fecha del reporte comprometida era 17-03-2025 y la fecha del reporte real es 14-10-2025.
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No



#### 5.4. Hecho 4

No informar a la SMA los cambios en las condiciones del Sistema de Tratamiento de RILes que modifican la cantidad y calidad del efluente proveniente del establecimiento, las que se expresan en:

- Instalación de nuevas unidades en el Sistema de Tratamiento de RILes.

-Unir en la cámara de recolección el efluente tratado mediante el lombrifiltro, compuesto por Riles y aguas servidas, con las aguas provenientes de la piscina de enfriamiento, las que son mezcladas de manera previa a su ingreso a la cámara de monitoreo, diluyendo el RIL generado por la planta.

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

N° Identificador:	15
Acción:	Elaboración de informe que incorpore todas las modificaciones efectuadas al proyecto desde la dictación de la RPM SISS hasta la fecha e informar a la SMA con el objeto de actualizar la RPM vigente.
Tipo:	Ejecutada
Categoría:	Diagnóstico
Subcategoría:	Otros
Fecha Inicio:	01-05-2024
Fecha Término:	31-05-2024
Indicadores de Cumplimiento:	Informe descrito en la forma de implementación elaborado y entregado a la SMA.
Forma de Implementación:	Se elaboró un informe en el que se exponen todas las modificaciones efectuadas al proyecto desde la dictación de la RPM SISS hasta la fecha, y se entregará a la SMA, con el objeto de actualizar la RPM vigente.
Costos Incurridos:	0

##### 5.4.1.1. Conclusiones Finales

Acción ejecutada satisfactoriamente. En mayo de 2024, se elaboró un informe en el que se exponen todas las modificaciones efectuadas al proyecto desde la dictación de la RPM SISS hasta la fecha, el cual fue entregado a la SMA, con el objeto de actualizar la RPM vigente en ese entonces.

##### 5.4.1.2. Histórico de Reportes



Fecha reporte:	21-03-2025 - Id Reporte:
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Informe descrito en la forma de implementación elaborado y entregado a la SMA.
Fecha Inicio Efectivo:	01-05-2024
Fecha Término Efectivo:	27-05-2024
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta minuta que contiene el historial del proyecto Lácteos Paraguay.
Medios de Verificación:	- Minuta Historial del Proyecto.rar
Informes de Seguimiento:	
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

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

N° Identificador:	16
Acción:	Limitar caudal de descarga al estero Remehue, no sobrepasando el límite permitido en la RPM SISS N°2322/2009.
Tipo:	En Ejecución
Categoría:	Variables operacionales
Subcategoría:	Limitación de producción
Fecha Inicio:	17-12-2024
Fecha Término:	10-10-2025
Indicadores de Cumplimiento:	No superar el límite de caudal durante toda la vigencia del PDC.



Forma de Implementación:	El límite del caudal de descarga se cumplirá de la siguiente forma: (i) reducción de la producción de leche, reduciendo por consiguiente la generación de aguas limpias de proceso y los riles a tratar y descargar; (ii) recirculación de aguas limpias de proceso obtenidas de la evaporación y osmosis inversa del suero de leche, para aseo y funcionamiento de caldera (ver minuta contenida en el Anexo N°21). La recirculación de aguas no generará efectos adversos en el medio ambiente no en la salud de las personas. Dichas medidas se ejecutarán entre enero de 2023 hasta la obtención de una RPM actualizada.
Costos Estimados:	967.065.000

#### 5.4.2.1. Conclusiones Finales

Acción ejecutada satisfactoriamente. Hasta el 20 de enero de 2025, fue limitado el caudal de descarga al estero Remehue, no sobrepasando el límite permitido en la RPM SISS N°2322/2009. Con fecha 20 de enero de 2025, la SMA dictó una nueva RPM para Industrias Valle Verde S.A. (Res Ex. 68/2025), con lo cual empezó a regir esta nueva norma, y la presente acción perdió su objeto.

#### 5.4.2.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	21-03-2025 - Id Reporte: SPDC-2887-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	No se ha superado límite del caudal establecido en la permitido en la RPM SISS N°2322/2009, a la fecha.
Fecha Inicio Efectivo:	01-09-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución



Descripción Medios de Verificación:	Se acompaña: - Minuta explicativa de la reducción de producción de leche del proyecto. -Tabla Excel con indicación de reducciones en la recepción de leche por mes, desde septiembre de 2022 a la fecha; -Boletín Anual de la Leche del año 2021, de la Oficina de Estudios y Políticas Agrarias (Odepa). -Boletín Anual de la Leche del año 2022, de la Oficina de Estudios y Políticas Agrarias (Odepa). -Boletín Anual de la Leche del año 2023, de la Oficina de Estudios y Políticas Agrarias (Odepa). -Copia de los comprobantes de reporte que genera el RETC.
Medios de Verificación:	- Identificador 16 Limitar Caudal.rar - Proyecto recuperacion de aguas limpias de proceso Part 1.rar - Proyecto recuperacion de aguas limpias de proceso.rar - Reportes RPM.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2888-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	Sí

#### ETFAS Utilizadas:

- Código: 047-01.
- Razón Social: Aquagestión S.A..
- Nombre Sucursal: Aquagestión S.A..
- Comuna: Aquagestión S.A..
- Región: Región de los Lagos.

Subárea/Producto	Actividad
Aguas residuales	Muestreo
Aguas residuales	Medición
Aguas residuales	Análisis



Fecha reporte:	21-03-2025 - Id Reporte: SPDC-2887-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	No se ha superado límite del caudal establecido en la permitido en la RPM SISS N°2322/2009, a la fecha.
Fecha Inicio Efectivo:	01-09-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se acompaña: - Minuta explicativa de la reducción de producción de leche del proyecto. -Tabla Excel con indicación de reducciones en la recepción de leche por mes, desde septiembre de 2022 a la fecha; -Boletín Anual de la Leche del año 2021, de la Oficina de Estudios y Políticas Agrarias (Odepa). -Boletín Anual de la Leche del año 2022, de la Oficina de Estudios y Políticas Agrarias (Odepa). -Boletín Anual de la Leche del año 2023, de la Oficina de Estudios y Políticas Agrarias (Odepa). -Copia de los comprobantes de reporte que genera el RETC.
Medios de Verificación:	- Identificador 16 Limitar Caudal.rar - Proyecto recuperacion de aguas limpias de proceso Part 1.rar - Proyecto recuperacion de aguas limpias de proceso.rar - Reportes RPM.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2888-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	Sí

#### ETFAS Utilizadas:

- Código: 047-01.
- Razón Social: Aquagestión S.A..



- Nombre Sucursal: Aquagestión S.A..
- Comuna: Aquagestión S.A..
- Región: Región de los Lagos.

Subárea/Producto	Actividad
Aguas residuales	Muestreo
Aguas residuales	Medición
Aguas residuales	Análisis

Fecha reporte:	24-03-2025 - Id Reporte: SPDC-2888-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	No superar el límite de caudal durante toda la vigencia del PDC.
Fecha Inicio Efectivo:	01-09-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta: - Tabla Excel con indicación de reducciones en la recepción de leche por mes, actualizada; - Minuta explicativa del proceso de reducción de producción; - Tabla Excel con resumen de descargas. - Boletín Anual de la Leche del año 2021, de la Oficina de Estudios y Políticas Agrarias (Odepa). - Boletín Anual de la Leche del año 2022, de la Oficina de Estudios y Políticas Agrarias (Odepa). - Boletín Anual de la Leche del año 2023, de la Oficina de Estudios y Políticas Agrarias (Odepa).
Medios de Verificación:	- Leches 2022-2024.xlsx - Reducción de Volumen de descarga.docx - Resumen descargas.xls - Odepa 2021.xlsx - Odepa 2022.xlsx - Odepa 2023.xlsx - Odepa 2024.xlsx
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2887-2025



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

Fecha reporte:	17-03-2025 - Id Reporte: SPDC-2876-2025
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	La presente acción no se reporta puesto que con fecha 20 de enero de 2025, la SMA dictó una nueva RPM para Industrias Valle Verde S.A. (Res Ex. 68/2025), con lo cual se cumple con el plazo de ejecución final establecido para el cumplimiento de esta acción.
Fecha Inicio Efectivo:	01-09-2022
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-2888-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	17-04-2025 - Id Reporte: SPDC-2932-2025
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	La presente acción no se reporta puesto que con fecha 20 de enero de 2025, la SMA dictó una nueva RPM para Industrias Valle Verde S.A. (Res Ex. 68/2025), con lo cual se cumple con el plazo de ejecución final establecido para el cumplimiento de esta acción.
Fecha Inicio Efectivo:	01-09-2022
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-2888-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No



Fecha reporte:	16-05-2025 - Id Reporte: SPDC-2977-2025
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	La presente acción no se reporta puesto que con fecha 20 de enero de 2025, la SMA dictó una nueva RPM para Industrias Valle Verde S.A. (Res Ex. 68/2025), con lo cual se cumple con el plazo de ejecución final establecido para el cumplimiento de esta acción.
Fecha Inicio Efectivo:	01-09-2022
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-2888-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	17-06-2025 - Id Reporte: SPDC-3038-2025
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	La presente acción no se reporta puesto que con fecha 20 de enero de 2025, la SMA dictó una nueva RPM para Industrias Valle Verde S.A. (Res Ex. 68/2025), con lo cual se cumple con el plazo de ejecución final establecido para el cumplimiento de esta acción.
Fecha Inicio Efectivo:	01-09-2022
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-2888-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	17-07-2025 - Id Reporte: SPDC-3094-2025
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada



Justificación No Reporte:	La presente acción no se reporta puesto que con fecha 20 de enero de 2025, la SMA dictó una nueva RPM para Industrias Valle Verde S.A. (Res Ex. 68/2025), con lo cual se cumple con el plazo de ejecución final establecido para el cumplimiento de esta acción.
Fecha Inicio Efectivo:	01-09-2022
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-2888-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	14-08-2025 - Id Reporte: SPDC-3134-2025
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	La presente acción no se reporta puesto que con fecha 20 de enero de 2025, la SMA dictó una nueva RPM para Industrias Valle Verde S.A. (Res Ex. 68/2025), con lo cual se cumple con el plazo de ejecución final establecido para el cumplimiento de esta acción.
Fecha Inicio Efectivo:	01-09-2022
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-2888-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	15-09-2025 - Id Reporte: SPDC-3192-2025
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	La presente acción no se reporta puesto que con fecha 20 de enero de 2025, la SMA dictó una nueva RPM para Industrias Valle Verde S.A. (Res Ex. 68/2025), con lo cual se cumple con el plazo de ejecución final establecido para el cumplimiento de esta acción.



Fecha Inicio Efectivo:	01-09-2022
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-2888-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	14-10-2025 - Id Reporte: SPDC-3232-2025
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	La presente acción no se reporta puesto que con fecha 20 de enero de 2025, la SMA dictó una nueva RPM para Industrias Valle Verde S.A. (Res Ex. 68/2025), con lo cual se cumple con el plazo de ejecución final establecido para el cumplimiento de esta acción.
Fecha Inicio Efectivo:	01-09-2022
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-2888-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

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

N° Identificador:	17
Acción:	Informar respecto de las aguas de la piscina de enfriamiento a la SMA, para efectos de que esta analice la pertinencia de catastrar dichas aguas como fuente emisora o para incorporar como antecedente de la actualización de la RPM SISS N°2322/2009.
Tipo:	En Ejecución
Categoría:	Actos Administrativos
Subcategoría:	Permisos



Fecha Inicio:	17-12-2024
Fecha Término:	10-10-2025
Indicadores de Cumplimiento:	Se entrega a la SMA información suficiente referida a las aguas de la piscina de enfriamiento a objeto de que se pueda evaluar el catastro de la fuente o la actualización de la RPM vigente.
Forma de Implementación:	Se tramitará el procedimiento regularización ante la SMA, mediante el “Formulario Conductor” y el “Aviso de Regularización de Fuentes”, con todos sus anexos, según lo dispuesto por la Res. Ex. N°1175/2016 de la SMA.
Costos Estimados:	0

#### 5.4.3.1. Conclusiones Finales

Acción ejecutada satisfactoriamente. Durante la vigencia del PdC, se entregó a la SMA información suficiente referida a las aguas de la piscina de enfriamiento con el fin de evaluar el catastro de la fuente o la actualización de la RPM vigente. A partir de dicha información, con fecha 20 de enero de 2025, la SMA dictó una nueva RPM para Industrias Valle Verde S.A. (Res Ex. 68/2025).

#### 5.4.3.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	21-03-2025 - Id Reporte: SPDC-2887-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se entrega a la SMA información suficiente referida a las aguas de la piscina de enfriamiento a objeto de que se pueda evaluar el catastro de la fuente o la actualización de la RPM vigente.
Fecha Inicio Efectivo:	01-11-2023
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se acompaña: Comprobante de ingreso de los formularios requeridos por la Res. Ex. N°1175/2016 de la SMA, para el inicio del procedimiento de regularización de fuente no catastrada.
Medios de Verificación:	- Identificador 17 Solicitud Monitoreo.rar
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No



Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2888-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	21-03-2025 - Id Reporte: SPDC-2887-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se entrega a la SMA información suficiente referida a las aguas de la piscina de enfriamiento a objeto de que se pueda evaluar el catastro de la fuente o la actualización de la RPM vigente.
Fecha Inicio Efectivo:	01-11-2023
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se acompaña: Comprobante de ingreso de los formularios requeridos por la Res. Ex. N°1175/2016 de la SMA, para el inicio del procedimiento de regularización de fuente no catastrada.
Medios de Verificación:	- Identificador 17 Solicitud Monitoreo.rar
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2888-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	24-03-2025 - Id Reporte: SPDC-2888-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se entrega a la SMA información suficiente referida a las aguas de la piscina de enfriamiento a objeto de que se pueda evaluar el catastro de la fuente o la actualización de la RPM vigente. Esta acción se encuentra ejecutada satisfactoriamente, desde la dictación de la Resolución Exenta N° 68 de 2025, de la SMA, que establece Programa de Monitoreo de la Calidad del efluente generado por Inversiones Valle Verde S.A. Se acompaña en el Anexo Acción 17.
Fecha Inicio Efectivo:	01-11-2023
Fecha Término Efectivo:	



Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se acompaña: - Correos electrónicos que dan cuenta de la tramitación del Programa de Monitoreo; - Copia de la nueva RPM, Res Ex 68/2025, SMA.
Medios de Verificación:	- RE_ Actualización en Sistema Riles por emisión de RPM - RETC 4588051.pdf - RESOL 68 SMA 2025 (nueva RPM).PDF
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2887-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	17-03-2025 - Id Reporte: SPDC-2876-2025
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	No se reporta, puesto que con fecha 20 de enero de 2025 la SMA dictó una nueva RPM para Industrias Valle Verde S.A (Res. Ex. 68/2025), con lo cual se da cumplimiento a la referida acción. Esto fue debidamente reportado en el Informe de Avance N°1.
Fecha Inicio Efectivo:	01-11-2023
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-2888-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	17-04-2025 - Id Reporte: SPDC-2932-2025
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	No se reporta, puesto que con fecha 20 de enero de 2025 la SMA dictó una nueva RPM para Industrias Valle Verde S.A (Res. Ex. 68/2025), con lo cual se da cumplimiento a la referida acción. Esto fue debidamente reportado en el Informe de Avance N°1.



Fecha Inicio Efectivo:	01-11-2023
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-2888-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	16-05-2025 - Id Reporte: SPDC-2977-2025
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	No se reporta, puesto que con fecha 20 de enero de 2025 la SMA dictó una nueva RPM para Industrias Valle Verde S.A (Res. Ex. 68/2025), con lo cual se da cumplimiento a la referida acción. Esto fue debidamente reportado en el Informe de Avance N°1.
Fecha Inicio Efectivo:	01-11-2023
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-2888-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	17-06-2025 - Id Reporte: SPDC-3038-2025
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	No se reporta, puesto que con fecha 20 de enero de 2025 la SMA dictó una nueva RPM para Industrias Valle Verde S.A (Res. Ex. 68/2025), con lo cual se da cumplimiento a la referida acción. Esto fue debidamente reportado en el Informe de Avance N°1.
Fecha Inicio Efectivo:	01-11-2023
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-2888-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	17-07-2025 - Id Reporte: SPDC-3094-2025
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	No se reporta, puesto que con fecha 20 de enero de 2025 la SMA dictó una nueva RPM para Industrias Valle Verde S.A (Res. Ex. 68/2025), con lo cual se da cumplimiento a la referida acción. Esto fue debidamente reportado en el Informe de Avance N°1.
Fecha Inicio Efectivo:	01-11-2023
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-2888-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	14-08-2025 - Id Reporte: SPDC-3134-2025
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	No se reporta, puesto que con fecha 20 de enero de 2025 la SMA dictó una nueva RPM para Industrias Valle Verde S.A (Res. Ex. 68/2025), con lo cual se da cumplimiento a la referida acción. Esto fue debidamente reportado en el Informe de Avance N°1.
Fecha Inicio Efectivo:	01-11-2023
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-2888-2025



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

Fecha reporte:	15-09-2025 - Id Reporte: SPDC-3192-2025
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	No se reporta, puesto que con fecha 20 de enero de 2025 la SMA dictó una nueva RPM para Industrias Valle Verde S.A (Res. Ex. 68/2025), con lo cual se da cumplimiento a la referida acción. Esto fue debidamente reportado en el Informe de Avance N°1.
Fecha Inicio Efectivo:	01-11-2023
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-2888-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	14-10-2025 - Id Reporte: SPDC-3232-2025
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	No se reporta, puesto que con fecha 20 de enero de 2025 la SMA dictó una nueva RPM para Industrias Valle Verde S.A (Res. Ex. 68/2025), con lo cual se da cumplimiento a la referida acción. Esto fue debidamente reportado en el Informe de Avance N°1.
Fecha Inicio Efectivo:	01-11-2023
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-2888-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No





## 5.5. Hecho 5

No remitir la información relativa a los monitoreos del estero Remehue, a través de la Plataforma de Seguimiento Ambiental de la SMA, durante los años 2019, 2020 y 2021.

### 5.5.1. Acción 18 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	18
Acción:	Remitir en tiempo y forma a la SMA, los monitoreos de calidad de aguas del estero Remehue comprometidos en la RCA N°451/2008, mediante el sistema electrónico de seguimiento ambiental establecido en la Res. Ex. N°223/2015.
Tipo:	En Ejecución
Categoría:	Seguimiento
Subcategoría:	Monitoreo aguas superficiales
Fecha Inicio:	02-01-2023
Fecha Término:	10-10-2025
Indicadores de Cumplimiento:	Monitoreos de calidad de las aguas comprometidos en la RCA 451/2008, entregados a la SMA en tiempo y forma.
Forma de Implementación:	Se efectuarán los monitoreos de calidad de aguas del estero Remehue según lo establecido en la RCA N°451/2008, y se remitirán a la SMA mediante el sistema electrónico de seguimiento ambiental establecido en la Res. Ex. N°223/2015.
Costos Estimados:	0

#### 5.5.1.1. Conclusiones Finales

Acción ejecutada satisfactoriamente. Los monitoreos de calidad de las aguas comprometidos en la RCA 451/2008 fueron entregados a la SMA en tiempo y forma, durante toda la vigencia del PdC. Cabe señalar que estos monitoreos se corresponden con aquellos efectuados a propósito de la acción 12 del PdC. Sólo en el Quinto Reporte de Avance, por error, se identificó el reporte correspondiente a esta acción 18, con aquellos que deben presentarse a propósito de la acción 26 (aguas residuales). Sin perjuicio de ello, en dicho reporte de avance fue presentado el informe comprometido en la presente acción, como medio de verificación de la acción 12, por tanto se encuentra correctamente ejecutada.



### 5.5.1.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	21-03-2025 - Id Reporte: SPDC-2887-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Monitoreos de calidad de las aguas comprometidos en la RCA 451/2008, entregados a la SMA en tiempo y forma.
Fecha Inicio Efectivo:	02-01-2023
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Comprobante de ingreso en el sistema electrónico de seguimiento de RCA de los monitoreos de calidad del agua del estero Remehue.
Medios de Verificación:	- Identificador 18.rar
Informes de Seguimiento:	- 1049040 <a href="http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/1049040">http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/1049040</a>  - 1061461 <a href="http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/1061461">http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/1061461</a>  - 1062155 <a href="http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/1062155">http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/1062155</a>
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-3192-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	Sí

#### ETFAS Utilizadas:

- Código: 003-01.
- Razón Social: LABORATORIO HIDROLAB S A.
- Nombre Sucursal: LABORATORIO HIDROLAB S.A..
- Comuna: LABORATORIO HIDROLAB S.A..



- Región: Región Metropolitana.

Subárea/Producto	Actividad
Agua superficial	Muestreo
Agua superficial	Medición
Agua superficial	Análisis

Fecha reporte:	21-03-2025 - Id Reporte: SPDC-2887-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Monitoreos de calidad de las aguas comprometidos en la RCA 451/2008, entregados a la SMA en tiempo y forma.
Fecha Inicio Efectivo:	02-01-2023
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Comprobante de ingreso en el sistema electrónico de seguimiento de RCA de los monitoreos de calidad del agua del estero Remehue.
Medios de Verificación:	- Identificador 18.rar
Informes de Seguimiento:	- 1049040 <a href="http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/1049040">http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/1049040</a>  - 1061461 <a href="http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/1061461">http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/1061461</a>  - 1062155 <a href="http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/1062155">http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/1062155</a>
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-3192-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	Sí

**ETFAS Utilizadas:**



- Código: 003-01.
- Razón Social: LABORATORIO HIDROLAB S A.
- Nombre Sucursal: LABORATORIO HIDROLAB S.A..
- Comuna: LABORATORIO HIDROLAB S.A..
- Región: Región Metropolitana.

Subárea/Producto	Actividad
Agua superficial	Muestreo
Agua superficial	Medición
Agua superficial	Análisis

Fecha reporte:	24-03-2025 - Id Reporte: SPDC-2888-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Monitoreos de calidad de las aguas comprometidos en la RCA 451/2008, entregados a la SMA en tiempo y forma.
Fecha Inicio Efectivo:	02-01-2023
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se acompañan comprobantes de ingreso de monitoreos en el sistema electrónico de seguimiento ambiental de la SMA.
Medios de Verificación:	- 2023_Sistema de Seguimiento Ambiental.pdf - mayo 2024.pdf - noviembre 2024.pdf
Informes de Seguimiento:	- 1049040 <a href="http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/1049040">http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/1049040</a>  - 1061461 <a href="http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/1061461">http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/1061461</a>  - 1062155 <a href="http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/1062155">http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/1062155</a>
¿Se Reportó un Impedimento?:	No



Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-3192-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	Sí

### ETFAS Utilizadas:

- Código: 003-01.
- Razón Social: LABORATORIO HIDROLAB S A.
- Nombre Sucursal: LABORATORIO HIDROLAB S.A..
- Comuna: LABORATORIO HIDROLAB S.A..
- Región: Región Metropolitana.

Subárea/Producto	Actividad
Agua superficial	Muestreo
Agua superficial	Medición
Agua superficial	Análisis

Fecha reporte:	17-03-2025 - Id Reporte: SPDC-2876-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se han efectuado monitoreos de calidad de las aguas comprometidos en la RCA 451/2008, y estos han sido entregados a la SMA en tiempo y forma.
Fecha Inicio Efectivo:	02-01-2023
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Los medios de verificación de esta acción se corresponden con aquellos acompañados en la acción 12
Medios de Verificación:	- Acción 12.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-3192-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	Sí



**ETFAS Utilizadas:**

- Código: 047-01.
- Razón Social: Aquagestión S.A..
- Nombre Sucursal: Aquagestión S.A..
- Comuna: Aquagestión S.A..
- Región: Región de los Lagos.

Subárea/Producto	Actividad
Agua superficial	Muestreo
Agua superficial	Medición

- Código: 003-01.
- Razón Social: LABORATORIO HIDROLAB S A.
- Nombre Sucursal: LABORATORIO HIDROLAB S.A..
- Comuna: LABORATORIO HIDROLAB S.A..
- Región: Región Metropolitana.

Subárea/Producto	Actividad
Agua superficial	Análisis

Fecha reporte:	17-04-2025 - Id Reporte: SPDC-2932-2025
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	No corresponde ser reportada en este período, por tratarse de una acción de ejecución trimestral. El próximo monitoreo será realizado el mes de mayo, de 2025.
Fecha Inicio Efectivo:	02-01-2023
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta calendario de muestreos del año 2025, donde se indica que el próximo muestreo asociado a esta acción, se realizará en mayo de 2025.
Medios de Verificación:	- Calendario Muestreos 2025.pdf
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-3192-2025



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

Fecha reporte:	16-05-2025 - Id Reporte: SPDC-2977-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Con fecha 7 de mayo, se ha efectuado el monitoreo correspondiente a este trimestre en el estero Remehue, en un punto aguas arriba del punto de captación y otro 100 m aguas debajo de la descarga, considerando los parámetros dispuestos en la RCA N°451/2008. El informe de análisis aun no se encuentra listo, por lo que se presentará en el próximo reporte de avance.
Fecha Inicio Efectivo:	02-01-2023
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Los medios de verificación se corresponden con aquellos acompañados en la acción 12.
Medios de Verificación:	- Calendario Muestreos 2025.pdf - Monitoreo Remehue 2025-05-14.zip - Muestreo Aguas Arriba y Abajo.docx
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-3192-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	Sí

#### ETFAS Utilizadas:

- Código: 047-01.
- Razón Social: Aquagestión S.A..
- Nombre Sucursal: Aquagestión S.A..
- Comuna: Aquagestión S.A..
- Región: Región de los Lagos.

Subárea/Producto	Actividad
Agua superficial	Muestreo



Fecha reporte:	17-06-2025 - Id Reporte: SPDC-3038-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se han efectuado monitoreos de calidad de las aguas comprometidos en la RCA 451/2008, y estos han sido entregados a la SMA en tiempo y forma. Se acompaña informe de de mayo de 2025, pendiente del reporte anterior.
Fecha Inicio Efectivo:	02-01-2023
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se acompañan los mismos medios de verificación que en la acción 26.
Medios de Verificación:	- Anexo acción 18 zip.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-3192-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	Sí

#### ETFAS Utilizadas:

- Código: 047-01.
- Razón Social: Aquagestión S.A..
- Nombre Sucursal: Aquagestión S.A..
- Comuna: Aquagestión S.A..
- Región: Región de los Lagos.

Subárea/Producto	Actividad
Aguas residuales	Muestreo

- Código: 003-01.
- Razón Social: LABORATORIO HIDROLAB S A.
- Nombre Sucursal: LABORATORIO HIDROLAB S.A..
- Comuna: LABORATORIO HIDROLAB S.A..



- Región: Región Metropolitana.

Subárea/Producto	Actividad
Aguas residuales	Análisis

Fecha reporte:	17-07-2025 - Id Reporte: SPDC-3094-2025
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	No corresponde ser reportada en este período, por ser de ejecución trimestral.
Fecha Inicio Efectivo:	02-01-2023
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se acompaña calendario de muestreos que indica que el muestreo de las aguas del estero Remehue, se hacen de forma trimestral, y que no corresponde ser reportada en este período.
Medios de Verificación:	- Calendario Muestreos 2025.pdf
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-3192-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	14-08-2025 - Id Reporte: SPDC-3134-2025
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	Con fecha 7 de agosto, se ha efectuado el monitoreo correspondiente a este trimestre en el estero Remehue, en un punto aguas arriba del punto de captación y otro 100 m aguas debajo de la descarga, considerando los parámetros dispuestos en la RCA N°451/2008. El informe de análisis aun no se encuentra listo, por lo que se presentará en el próximo reporte de avance.
Fecha Inicio Efectivo:	02-01-2023
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-3192-2025



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

Fecha reporte:	15-09-2025 - Id Reporte: SPDC-3192-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se han efectuado monitoreos de calidad de las aguas comprometidos en la RCA 451/2008, y estos han sido entregados a la SMA en tiempo y forma. Se acompaña informe de agosto de 2025.
Fecha Inicio Efectivo:	02-01-2023
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Los medios de verificación se corresponden con los presentados en la acción 12.
Medios de Verificación:	- Acción 18.zip
Informes de Seguimiento:	- 1077323 <a href="http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/1077323">http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/1077323</a>
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-3038-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	Sí

#### ETFAS Utilizadas:

- Código: 047-01.
- Razón Social: Aquagestión S.A..
- Nombre Sucursal: Aquagestión S.A..
- Comuna: Aquagestión S.A..
- Región: Región de los Lagos.

Subárea/Producto	Actividad
Agua superficial	Muestreo



- Código: 003-01.
- Razón Social: LABORATORIO HIDROLAB S A.
- Nombre Sucursal: LABORATORIO HIDROLAB S.A..
- Comuna: LABORATORIO HIDROLAB S.A..
- Región: Región Metropolitana.

Subárea/Producto	Actividad
Agua superficial	Análisis

Fecha reporte:	14-10-2025 - Id Reporte: SPDC-3232-2025
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	El último informe trimestral fue efectuado el mes de agosto, por lo que no corresponde ser informado en el presente reporte.
Fecha Inicio Efectivo:	02-01-2023
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-3192-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

### 5.5.2. Acción 19 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	19
Acción:	Remitir a la SMA los monitoreos del estero Remehue de los años 2019, 2020 y 2021.
Tipo:	Por Ejecutar
Categoría:	Seguimiento
Subcategoría:	Monitoreo aguas superficiales
Fecha Inicio:	17-12-2024
Fecha Término:	17-03-2025



Indicadores de Cumplimiento:	Remitir a la SMA la totalidad de los monitoreos del estero Remehue de los años 2019, 2020 y 2021.
Forma de Implementación:	Remisión de los monitoreos del estero Remehue de los años 2019, 2020 y 2021, a través de la Plataforma de Seguimiento Ambiental de la SMA. Para lo anterior se solicitará la habilitación temporal del sistema de seguimiento ambiental.
Costos Estimados:	0

### 5.5.2.1. Conclusiones Finales

Acción ejecutada exitosamente. Dentro de plazo, fueron remitidos a la SMA la totalidad de los monitoreos del estero Remehue de los años 2019, 2020 y 2021.

### 5.5.2.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	21-03-2025 - Id Reporte: SPDC-2887-2025
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	No corresponde ser informada en esta instancia por tratarse de una acción por ejecutar. La información asociada a la ejecución de esta acción será presentada en los respectivos reportes de avance.
Fecha Inicio Efectivo:	24-07-2024
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	
Medios de Verificación:	
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2876-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	21-03-2025 - Id Reporte: SPDC-2887-2025
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	No corresponde ser informada en esta instancia por tratarse de una acción por ejecutar. La información asociada a la ejecución de esta acción será presentada en los respectivos reportes de avance.



Fecha Inicio Efectivo:	24-07-2024
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	
Medios de Verificación:	
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2876-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	24-03-2025 - Id Reporte: SPDC-2888-2025
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	No corresponde reportar la acción en este período.
Fecha Inicio Efectivo:	24-07-2024
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	
Medios de Verificación:	
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2876-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	17-03-2025 - Id Reporte: SPDC-2876-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se han remitido a la SMA la totalidad de los monitoreos del estero Remehue de los años 2019, 2020 y 2021.
Fecha Inicio Efectivo:	24-07-2024
Fecha Término Efectivo:	24-07-2024
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Se acompañan los respectivos muestreos, informes y comprobantes de ingreso a la Plataforma de Seguimiento Ambiental de la SMA, de los monitoreos del estero Remehue de los años 2019, 2020 y 2021.
Medios de Verificación:	- 2019.zip - 2020.zip - 2021.zip



Informes de Seguimiento:	<p>- 1052325 <a href="http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/1052325">http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/1052325</a></p> <p>- 1052326 <a href="http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/1052326">http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/1052326</a></p> <p>- 1052327 <a href="http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/1052327">http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/1052327</a></p> <p>- 1052328 <a href="http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/1052328">http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/1052328</a></p> <p>- 1052329 <a href="http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/1052329">http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/1052329</a></p> <p>- 1052402 <a href="http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/1052402">http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/1052402</a></p>
¿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?	Sí

**ETFAS Utilizadas:**

- Código: 003-01.
- Razón Social: LABORATORIO HIDROLAB S A.
- Nombre Sucursal: LABORATORIO HIDROLAB S.A..
- Comuna: LABORATORIO HIDROLAB S.A..
- Región: Región Metropolitana.

Subárea/Producto	Actividad
------------------	-----------



Agua superficial	Muestreo
Agua superficial	Medición
Agua superficial	Análisis

### 5.5.3. Acción 20 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	20
Acción:	Elaborar y ejecutar un Protocolo de implementación del Programa de Monitoreo del establecimiento.
Tipo:	Por Ejecutar
Categoría:	Variables operacionales
Subcategoría:	Implementación de protocolos o procedimientos
Fecha Inicio:	17-12-2024
Fecha Término:	09-01-2025
Indicadores de Cumplimiento:	Elaboración de protocolo.
Forma de Implementación:	El Protocolo de implementación del Programa de Monitoreo establecerá: ?Calendarización de los monitoreos y reportes. ?Obligación de reportar aun cuando no se haya ejecutado descarga o infiltración en dicho periodo. ?Listado de parámetros comprometidos. ?Frecuencia de monitoreo de cada parámetro. ?Metodología de monitoreo que corresponda y el tipo de muestra que establece la RPM para cada parámetro (puntual o compuesta). ?Máximos permitidos para cada parámetro. ?Máximo permitido de caudal. ?Procedimiento de remuestreo, que contemple los plazos de ejecución y reporte de los mismos. ?Plan de mantenimiento de las instalaciones del sistema de riles. ?Responsabilidades y responsables del personal a cargo del manejo del sistema de riles y reporte del Programa de Monitoreo.
Costos Estimados:	0

#### 5.5.3.1. Conclusiones Finales

Acción ejecutada exitosamente. Dentro de plazo, fue elaborado y ejecutado el Protocolo de implementación del Programa de Monitoreo del establecimiento.



### 5.5.3.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	21-03-2025 - Id Reporte: SPDC-2887-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Protocolo de implementación del Programa de Monitoreo del establecimiento, elaborado dentro de plazo.
Fecha Inicio Efectivo:	09-01-2025
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Sin perjuicio de que se trata de una acción por ejecutar, al ser su plazo de ejecución anterior a la presentación del Reporte Inicial, se acompaña el protocolo y sus anexos en el Anexo Identificador 20, junto con los medios de verificación que dan cuenta del cumplimiento del plazo indicado en el PdC aprobado
Medios de Verificación:	- Identificador 20.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

Fecha reporte:	21-03-2025 - Id Reporte: SPDC-2887-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Protocolo de implementación del Programa de Monitoreo del establecimiento, elaborado dentro de plazo.
Fecha Inicio Efectivo:	09-01-2025
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Sin perjuicio de que se trata de una acción por ejecutar, al ser su plazo de ejecución anterior a la presentación del Reporte Inicial, se acompaña el protocolo y sus anexos en el Anexo Identificador 20, junto con los medios de verificación que dan cuenta del cumplimiento del plazo indicado en el PdC aprobado
Medios de Verificación:	- Identificador 20.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

#### 5.5.4. Acción 21 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	21
Acción:	Capacitar al personal encargado del manejo del sistema de riles y/o del reporte del Programa de Monitoreo, sobre el Protocolo de implementación del Programa de Monitoreo del establecimiento.
Tipo:	Por Ejecutar
Categoría:	Variables operacionales
Subcategoría:	Capacitación de personal
Fecha Inicio:	17-12-2024
Fecha Término:	23-01-2025
Indicadores de Cumplimiento:	Capacitación al encargado de la Unidad Fiscalizable respecto del manejo de riles y/o reporte.
Forma de Implementación:	Se efectuarán capacitaciones presenciales al personal encargado del manejo del sistema de riles y/o del reporte del Programa de Monitoreo, sobre el Protocolo de implementación del Programa de Monitoreo del establecimiento.
Costos Estimados:	1.085.000

##### 5.5.4.1. Conclusiones Finales

Acción ejecutada exitosamente. Dentro de plazo, fueron efectuadas capacitaciones presenciales al personal encargado del manejo del sistema de riles y/o del reporte del Programa de Monitoreo, sobre el Protocolo de implementación del Programa de Monitoreo del establecimiento.

##### 5.5.4.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	21-03-2025 - Id Reporte: SPDC-2887-2025
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada



Justificación No Reporte:	No corresponde ser informada en esta instancia por tratarse de una acción por ejecutar. La información asociada a la ejecución de esta acción será presentada en los respectivos reportes de avance.
Fecha Inicio Efectivo:	23-01-2025
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-2888-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	21-03-2025 - Id Reporte: SPDC-2887-2025
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	No corresponde ser informada en esta instancia por tratarse de una acción por ejecutar. La información asociada a la ejecución de esta acción será presentada en los respectivos reportes de avance.
Fecha Inicio Efectivo:	23-01-2025
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-2888-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	24-03-2025 - Id Reporte: SPDC-2888-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Capacitación al encargado de la Unidad Fiscalizable respecto del manejo de riles y/o reporte, efectuada dentro de plazo.
Fecha Inicio Efectivo:	23-01-2025
Fecha Término Efectivo:	23-01-2025
Estado Actual de la Acción:	Concluída



Descripción Medios de Verificación:	1)Listado fechado y firmado de asistencia a la capacitación. 2)Copia de las presentaciones realizadas en versión pdf y ppt.
Medios de Verificación:	- 20250123 Muestreo y Análisis Valle Verde.pdf - 20250123 Muestreo y Análisis Valle Verde.pptx - img20250123_16090265.pdf
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



## 5.6. Hecho 6

No reportar todos los parámetros de su programa de monitoreo:

El establecimiento industrial no reportó en los reportes de autocontrol de su Programa de Monitoreo de los meses de junio y julio de 2019, los parámetros de pH y Temperatura de conformidad a lo dispuesto en la Resolución que establece su Programa de Monitoreo (Res. Ex. N° 2322, de fecha 09 de junio de 2009, de la SISS); y según se detalla en la Tabla N° 2.1 del Anexo N° 2 de la presente Resolución.

### 5.6.1. Acción 22 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	22
Acción:	Reportar el Programa de Monitoreo actualmente vigente, según lo establecido en la Resolución Exenta N°2322, de 2009, de la SISS.
Tipo:	En Ejecución
Categoría:	Seguimiento
Subcategoría:	Monitoreo de efluentes
Fecha Inicio:	17-12-2024
Fecha Término:	10-10-2025
Indicadores de Cumplimiento:	Reporte de los informes en el RETC.
Forma de Implementación:	Carga de los informes de monitoreo en el RETC según lo establecido en el Programa de Monitoreo dispuesto en la Resolución Exenta N°2322, de 2009, de la SISS.
Costos Estimados:	0

#### 5.6.1.1. Conclusiones Finales

Acción ejecutada exitosamente. Hasta el 20 de enero de 2025, fue reportado el Programa de Monitoreo actualmente vigente, según lo establecido en la Resolución Exenta N°2322, de 2009, de la SISS. En esa fecha, la SMA dictó una nueva RPM para Industrias Valle Verde S.A. (Res Ex. 68/2025), con lo cual la presente acción perdió objeto.

#### 5.6.1.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	21-03-2025 - Id Reporte: SPDC-2887-2025
----------------	---



Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Carga de los informes de monitoreo en el RETC, según lo establecido en el Programa de Monitoreo dispuesto en la Resolución Exenta N°2322, de 2009, de la SISS.
Fecha Inicio Efectivo:	02-01-2023
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se acompaña copia de los comprobantes de reporte que genera el RETC.
Medios de Verificación:	- Identificador 22.rar
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2888-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	Sí

#### ETFAS Utilizadas:

- Código: 047-01.
- Razón Social: Aquagestión S.A..
- Nombre Sucursal: Aquagestión S.A..
- Comuna: Aquagestión S.A..
- Región: Región de los Lagos.

Subárea/Producto	Actividad
Aguas residuales	Muestreo
Aguas residuales	Medición

Fecha reporte:	21-03-2025 - Id Reporte: SPDC-2887-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Carga de los informes de monitoreo en el RETC, según lo establecido en el Programa de Monitoreo dispuesto en la Resolución Exenta N°2322, de 2009, de la SISS.
Fecha Inicio Efectivo:	02-01-2023
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución



Descripción Medios de Verificación:	Se acompaña copia de los comprobantes de reporte que genera el RETC.
Medios de Verificación:	- Identificador 22.rar
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2888-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	Sí

#### ETFAS Utilizadas:

- Código: 047-01.
- Razón Social: Aquagestión S.A..
- Nombre Sucursal: Aquagestión S.A..
- Comuna: Aquagestión S.A..
- Región: Región de los Lagos.

Subárea/Producto	Actividad
Aguas residuales	Muestreo
Aguas residuales	Medición

Fecha reporte:	24-03-2025 - Id Reporte: SPDC-2888-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Reporte de los informes en el RETC efectuados, conforme a los descrito en la forma de implementación.
Fecha Inicio Efectivo:	02-01-2023
Fecha Término Efectivo:	20-01-2025
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Copia del comprobante de reporte que genera el RETC.
Medios de Verificación:	- 12 ce_89342.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	Sí
Fecha Impedimento:	20-01-2025
Archivos Asociados al Impedimento	- RESOL 68 SMA 2025 (nueva RPM).PDF



Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2887-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	Sí

#### ETFAS Utilizadas:

- Código: 001-04.
- Razón Social: BIODIVERSA SA.
- Nombre Sucursal: BIODIVERSA S.A. LABORATORIO BIODIVERSA CONCEPCIÓN.
- Comuna: BIODIVERSA S.A. LABORATORIO BIODIVERSA CONCEPCIÓN.
- Región: Región del Biobío.

Subárea/Producto	Actividad
Aguas residuales	Muestreo
Aguas residuales	Medición

Fecha reporte:	17-03-2025 - Id Reporte: SPDC-2876-2025
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	Con fecha 20 de enero de 2025, la SMA dictó la nueva RPM para Industrias Valle Verde S.A. (Res. Ex. 68/2025), con lo cual, la presente acción pierde objeto y debe darse por terminada.
Fecha Inicio Efectivo:	02-01-2023
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-2888-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No



## 5.7. Hecho 7

No reportar la frecuencia de monitoreo exigida en su programa de monitoreo:

El establecimiento industrial no reportó la frecuencia de monitoreo exigida en la Resolución Exenta N°2322, de fecha 09 de junio de 2009, de la SISS, para los parámetros de Caudal, pH y Temperatura según se indica en la Tabla N° 2.2 del Anexo N°2 de la presente Resolución, correspondiente a su Programa de Monitoreo mensual asociado al D.S. N° 90/2000, en los meses de mayo, agosto, septiembre, octubre, noviembre y diciembre de 2019.

### 5.7.1. Acción 23 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	23
Acción:	Reportar el Programa de Monitoreo actualmente vigente, según establecido en la Resolución Exenta N°2322, de 2009, de la SISS.
Tipo:	En Ejecución
Categoría:	Seguimiento
Subcategoría:	Monitoreo de efluentes
Fecha Inicio:	17-12-2024
Fecha Término:	10-10-2025
Indicadores de Cumplimiento:	Reporte de los informes en el RETC.
Forma de Implementación:	Carga de los informes de monitoreo en el RETC según lo establecido en el Programa de monitoreo dispuesto en la Resolución Exenta N°2322, de 2009, de la SISS.
Costos Estimados:	0

#### 5.7.1.1. Conclusiones Finales

Acción ejecutada exitosamente. Hasta el 20 de enero de 2025, fue reportado el Programa de Monitoreo establecido en la Resolución Exenta N°2322, de 2009, de la SISS. En esa fecha, la SMA dictó una nueva RPM para Industrias Valle Verde S.A. (Res Ex. 68/2025), con lo cual la presente acción perdió objeto.

#### 5.7.1.2. Histórico de Reportes



Fecha reporte:	21-03-2025 - Id Reporte: SPDC-2887-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Carga de los informes de monitoreo en el RETC según lo establecido en el Programa de monitoreo dispuesto en la Resolución Exenta N°2322, de 2009, de la SISS.
Fecha Inicio Efectivo:	02-01-2023
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se acompaña copia de los comprobantes de reporte que genera el RETC. Se corresponden con los medios de verificación acompañados en la acción 22.
Medios de Verificación:	- Identificador 22.rar
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2888-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	Sí

#### ETFAS Utilizadas:

- Código: 047-01.
- Razón Social: Aquagestión S.A..
- Nombre Sucursal: Aquagestión S.A..
- Comuna: Aquagestión S.A..
- Región: Región de los Lagos.

Subárea/Producto	Actividad
Aguas residuales	Muestreo
Aguas residuales	Medición
Aguas residuales	Análisis

Fecha reporte:	21-03-2025 - Id Reporte: SPDC-2887-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	Carga de los informes de monitoreo en el RETC según lo establecido en el Programa de monitoreo dispuesto en la Resolución Exenta N°2322, de 2009, de la SISS.
Fecha Inicio Efectivo:	02-01-2023
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se acompaña copia de los comprobantes de reporte que genera el RETC. Se corresponden con los medios de verificación acompañados en la acción 22.
Medios de Verificación:	- Identificador 22.rar
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2888-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	Sí

#### ETFAS Utilizadas:

- Código: 047-01.
- Razón Social: Aquagestión S.A..
- Nombre Sucursal: Aquagestión S.A..
- Comuna: Aquagestión S.A..
- Región: Región de los Lagos.

Subárea/Producto	Actividad
Aguas residuales	Muestreo
Aguas residuales	Medición
Aguas residuales	Análisis

Fecha reporte:	24-03-2025 - Id Reporte: SPDC-2888-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Reporte de los informes en el RETC, efectuados conforme a lo establecido en la forma de implementación.
Fecha Inicio Efectivo:	02-01-2023
Fecha Término Efectivo:	20-01-2025



Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Copia del comprobante de reporte que genera el RETC.
Medios de Verificación:	- 12 ce_89342.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	Sí
Fecha Impedimento:	20-01-2025
Archivos Asociados al Impedimento	- RESOL 68 SMA 2025 (nueva RPM).PDF
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2887-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	Sí

#### ETFAS Utilizadas:

- Código: 001-04.
- Razón Social: BIODIVERSA SA.
- Nombre Sucursal: BIODIVERSA S.A. LABORATORIO BIODIVERSA CONCEPCIÓN.
- Comuna: BIODIVERSA S.A. LABORATORIO BIODIVERSA CONCEPCIÓN.
- Región: Región del Biobío.

Subárea/Producto	Actividad
Aguas residuales	Muestreo
Aguas residuales	Medición

Fecha reporte:	17-03-2025 - Id Reporte: SPDC-2876-2025
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	con fecha 20 de enero de 2025, la SMA dictó una nueva RPM para Industrias Valle Verde S.A. (Res. Ex. 68/2025), con lo cual la presente acción pierde objeto, y debe darse por terminada.
Fecha Inicio Efectivo:	02-01-2023
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-2888-2025



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



## 5.8. Hecho 8

Superar los límites máximos permitidos para los parámetros de su programa de monitoreo:

El establecimiento industrial presentó superación del límite máximo permitido por la Tabla N° 2 del artículo 1 numeral 4.2 del D.S. N° 90/2000 en relación con su Programa de Monitoreo (Resolución Exenta N°2322, de fecha 09 de junio de 2009 de la SISS) para el parámetro DBO5 indicado en la Tabla N° 2.3 del Anexo N°2 de esta Resolución, durante el mes de diciembre de 2019, no configurándose los supuestos señalados en el numeral 6.4.2 del D.S. N° 90/2000.

### 5.8.1. Acción 24 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	24
Acción:	No superar los límites máximos establecidos en la norma de emisión y Programa de Monitoreo correspondiente.
Tipo:	En Ejecución
Categoría:	Seguimiento
Subcategoría:	Monitoreo de efluentes
Fecha Inicio:	17-12-2024
Fecha Término:	10-10-2025
Indicadores de Cumplimiento:	Sin superaciones de parámetros con posterioridad a la ejecución de la acción N°8 (mantención del sistema de tratamiento).
Forma de Implementación:	Según lo establecido en el Programa de Monitoreo de la Resolución Exenta N°2322, de 2009, de la SISS.
Costos Estimados:	0

#### 5.8.1.1. Conclusiones Finales

Acción ejecutada exitosamente. Hasta el 20 de enero de 2025, no fueron superados los límites máximos establecidos en la norma de emisión y Programa de Monitoreo de la Resolución Exenta N°2322, de 2009, de la SISS. En esa fecha, la SMA dictó una nueva RPM para Industrias Valle Verde S.A. (Res Ex. 68/2025), con lo cual la presente acción perdió su objeto.

#### 5.8.1.2. Histórico de Reportes



Fecha reporte:	21-03-2025 - Id Reporte: SPDC-2887-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	No se registran superaciones de parámetros con posterioridad a la mantención del sistema de monitoreo.
Fecha Inicio Efectivo:	02-01-2023
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se acompaña copia de los comprobantes de reporte que genera el RETC. Se corresponden con los medios de verificación de la acción 22.
Medios de Verificación:	- Identificador 22.rar
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2888-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	Sí

#### ETFAS Utilizadas:

- Código: 047-01.
- Razón Social: Aquagestión S.A..
- Nombre Sucursal: Aquagestión S.A..
- Comuna: Aquagestión S.A..
- Región: Región de los Lagos.

Subárea/Producto	Actividad
Aguas residuales	Muestreo
Aguas residuales	Medición
Aguas residuales	Análisis

Fecha reporte:	21-03-2025 - Id Reporte: SPDC-2887-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	No se registran superaciones de parámetros con posterioridad a la mantención del sistema de monitoreo.



Fecha Inicio Efectivo:	02-01-2023
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se acompaña copia de los comprobantes de reporte que genera el RETC. Se corresponden con los medios de verificación de la acción 22.
Medios de Verificación:	- Identificador 22.rar
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2888-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	Sí

#### ETFAS Utilizadas:

- Código: 047-01.
- Razón Social: Aquagestión S.A..
- Nombre Sucursal: Aquagestión S.A..
- Comuna: Aquagestión S.A..
- Región: Región de los Lagos.

Subárea/Producto	Actividad
Aguas residuales	Muestreo
Aguas residuales	Medición
Aguas residuales	Análisis

Fecha reporte:	24-03-2025 - Id Reporte: SPDC-2888-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Sin superaciones de parámetros con posterioridad a la ejecución de la acción N°10.
Fecha Inicio Efectivo:	02-01-2023
Fecha Término Efectivo:	20-01-2025
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Copia del comprobante de reporte que genera el RETC.
Medios de Verificación:	- 12 ce_89342.pdf



Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	Sí
Fecha Impedimento:	20-01-2025
Archivos Asociados al Impedimento	- RESOL 68 SMA 2025 (nueva RPM).PDF
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2887-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	Sí

#### ETFAS Utilizadas:

- Código: 001-04.
- Razón Social: BIODIVERSA SA.
- Nombre Sucursal: BIODIVERSA S.A. LABORATORIO BIODIVERSA CONCEPCIÓN.
- Comuna: BIODIVERSA S.A. LABORATORIO BIODIVERSA CONCEPCIÓN.
- Región: Región del Biobío.

Subárea/Producto	Actividad
Aguas residuales	Muestreo
Aguas residuales	Medición

Fecha reporte:	17-03-2025 - Id Reporte: SPDC-2876-2025
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	Con fecha 20 de enero de 2025, la SMA dictó una nueva RPM para Industrias Valle Verde S.A. (Res. Ex. 68/2025), con lo cual la presente acción pierde objeto y debe darse por terminada.
Fecha Inicio Efectivo:	02-01-2023
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-2888-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No



### 5.8.2. Acción 25 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	25
Acción:	Realizar inspecciones periódicas mensuales en los 20 metros aguas abajo desde el punto de descarga de los RILES en el estero Remehue y si se detectan gusanos, algas u otros residuos orgánicos, proceder a su limpieza.
Tipo:	En Ejecución
Categoría:	Seguimiento
Subcategoría:	Monitoreo aguas superficiales
Fecha Inicio:	17-12-2024
Fecha Término:	10-10-2025
Indicadores de Cumplimiento:	Inspección mensual del estero Remehue 20 metros aguas abajo desde el punto de descarga de los RILES y proceder a su limpieza, de corresponder.
Forma de Implementación:	Inspección visual de carácter mensual efectuada por trabajadores del Titular o un proveedor externo, 20 metros aguas abajo del punto de descarga de los RILES en el estero Remehue. Si se detectan gusanos, algas u otros residuos orgánicos, proceder a su limpieza utilizando rastrillos, palas u otros elementos físicos. Finalmente, se procede a la adecuada disposición de los desechos mediante un proveedor autorizado.
Costos Estimados:	0

#### 5.8.2.1. Conclusiones Finales

Acción ejecutada exitosamente. Desde enero de 2023 y durante toda la vigencia del PdC, se han efectuado inspecciones periódicas al estero Remehue, y acciones de limpieza, de corresponder, desde el punto de descarga y hasta 20 metros aguas abajo. Gracias a dicha labor, actualmente el Estero Remehue se encuentra limpio desde el punto de descarga y hasta 20 metros aguas abajo, lo cual se visualiza en los medios de verificación presentados en los correspondientes reportes de avance.

#### 5.8.2.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	21-03-2025 - Id Reporte: SPDC-2887-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	Se ha realizado inspección mensual del estero Remehue 20 metros aguas abajo desde el punto de descarga de los RILES y se ha procedido a su limpieza, cuando ha correspondido.
Fecha Inicio Efectivo:	02-01-2023
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Fotografías fechadas y georreferencias (con sus respectivos metadatos). Se corresponden con los medios de verificación de la acción 10.
Medios de Verificación:	- Aguas Abajo Par1.rar - Aguas Abajo Par2.rar - Aguas Abajo Part3.rar - Aguas Arriba.rar - Descarga.rar
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-3192-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	21-03-2025 - Id Reporte: SPDC-2887-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se ha realizado inspección mensual del estero Remehue 20 metros aguas abajo desde el punto de descarga de los RILES y se ha procedido a su limpieza, cuando ha correspondido.
Fecha Inicio Efectivo:	02-01-2023
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Fotografías fechadas y georreferencias (con sus respectivos metadatos). Se corresponden con los medios de verificación de la acción 10.
Medios de Verificación:	- Aguas Abajo Par1.rar - Aguas Abajo Par2.rar - Aguas Abajo Part3.rar - Aguas Arriba.rar - Descarga.rar
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No



Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-3192-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	24-03-2025 - Id Reporte: SPDC-2888-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Inspección mensual del estero Remehue 20 metros aguas abajo desde el punto de descarga de los RILES y limpieza, efectuada.
Fecha Inicio Efectivo:	02-01-2023
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Fotografías fechadas y georreferencias (o con sus respectivos metadatos).
Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 01 Aguas Abajo 1.rar</li> <li>- 01 Aguas Abajo 2.rar</li> <li>- 01 Aguas Arriba 1.rar</li> <li>- 01 Aguas Arriba 2.rar</li> <li>- 01 Aguas Arriba 3.rar</li> <li>- 01 Aguas Arriba 4.rar</li> <li>- 01 Descarga 1.rar</li> <li>- 01 Descarga 2.rar</li> <li>- 02 Aguas Abajo 1.rar</li> <li>- 02 Aguas Abajo 2.rar</li> <li>- 02 Aguas Arriba 1.rar</li> <li>- 02 Aguas Arriba 2.rar</li> <li>- 02 Aguas Arriba 3.rar</li> <li>- 02 Descarga 1.rar</li> <li>- 02 Descarga 2.rar</li> </ul>
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-3192-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	17-03-2025 - Id Reporte: SPDC-2876-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	Se ha realizado inspección mensual del estero Remehue 20 metros aguas abajo desde el punto de descarga de los RILES y se ha procedido a su limpieza, de corresponder.
Fecha Inicio Efectivo:	02-01-2023
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Los medios de verificación que dan cuenta del cumplimiento de esta acción, son los mismos acompañados en la acción 10 del presente PdC.
Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aguas abajo 1.zip</li> <li>- Aguas abajo 2.zip</li> <li>- Aguas abajo 3.zip</li> <li>- Aguas abajo 4.zip</li> <li>- Aguas abajo 5.zip</li> <li>- Aguas abajo 6.zip</li> <li>- Aguas abajo 7.zip</li> <li>- Aguas arriba 1.zip</li> <li>- aguas arriba 2.zip</li> <li>- Aguas arriba 3.zip</li> </ul>
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-3192-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	17-04-2025 - Id Reporte: SPDC-2932-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se ha realizado inspección mensual del estero Remehue 20 metros aguas abajo desde el punto de descarga de los RILES y se ha procedido a su limpieza, de corresponder.
Fecha Inicio Efectivo:	02-01-2023
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Los medios de verificación que dan cuenta del cumplimiento de esta acción, son los mismos acompañados en la acción 10 del presente PdC.



Medios de Verificación:	- Aguas Abajo 1.rar - Aguas Abajo 2.rar - Aguas Abajo 3.rar - Aguas Arriba 1.rar - Aguas Arriba 2.rar - Aguas Arriba 3.rar - Descarga 1.rar - Descarga 2.rar - Descarga 3.rar
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-3192-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	16-05-2025 - Id Reporte: SPDC-2977-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se ha realizado inspección mensual del estero Remehue 20 metros aguas abajo desde el punto de descarga de los RILES y se ha procedido a su limpieza, de corresponder.
Fecha Inicio Efectivo:	02-01-2023
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Los medios de verificación que dan cuenta del cumplimiento de esta acción, son los mismos acompañados en la acción 10 del presente PdC.
Medios de Verificación:	- Aguas abajo 1.zip - Aguas abajo 2.zip - Aguas abajo 3.zip - Aguas abajo 4.zip - Aguas arriba 1.zip - Aguas arriba 2.zip - Aguas arriba 3.zip - Aguas arriba 4.zip - Descarga 1.zip - Descarga 2.zip - Descarga 3.zip - Descarga 4.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No



Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-3192-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	17-06-2025 - Id Reporte: SPDC-3038-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se ha realizado inspección mensual del estero Remehue 20 metros aguas abajo desde el punto de descarga de los RILES y se ha procedido a su limpieza, de corresponder.
Fecha Inicio Efectivo:	02-01-2023
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Los medios de verificación que dan cuenta del cumplimiento de esta acción, son los mismos acompañados en la acción 10 del presente PdC.
Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aguas abajo 1.zip</li> <li>- Aguas abajo 2.zip</li> <li>- Aguas abajo 3.zip</li> <li>- Aguas arriba 1.zip</li> <li>- Aguas arriba 2.zip</li> <li>- Aguas arriba 3.zip</li> <li>- Descarga 1.zip</li> <li>- Descarga 2.zip</li> <li>- Descarga 3.zip</li> </ul>
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-3192-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	17-07-2025 - Id Reporte: SPDC-3094-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se ha realizado inspección mensual del estero Remehue 20 metros aguas abajo desde el punto de descarga de los RILES y se ha procedido a su limpieza, de corresponder.
Fecha Inicio Efectivo:	02-01-2023



Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	os medios de verificación que dan cuenta del cumplimiento de esta acción, son los mismos acompañados en la acción 10 del presente PdC.
Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aguas abajo 1.zip</li> <li>- Aguas abajo 2.zip</li> <li>- Aguas abajo 3.2.zip</li> <li>- Aguas arriba 1.zip</li> <li>- Aguas arriba 2.zip</li> <li>- Aguas arriba 3.zip</li> <li>- Aguas arriba 4.zip</li> <li>- Aguas arriba 5.zip</li> <li>- Descarga 1.zip</li> <li>- Descarga 2.zip</li> </ul>
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-3192-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	14-08-2025 - Id Reporte: SPDC-3134-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se ha realizado inspección mensual del estero Remehue 20 metros aguas abajo desde el punto de descarga de los RILES y se ha procedido a su limpieza, de corresponder.
Fecha Inicio Efectivo:	02-01-2023
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Los medios de verificación que dan cuenta del cumplimiento de esta acción, son los mismos acompañados en la acción 10 del presente PdC.



Medios de Verificación:	- Aguas abajo 1.zip - Aguas abajo 2.zip - Aguas abajo 3.zip - Aguas abajo 4.zip - Aguas arriba 1.zip - Aguas arriba 2.zip - Aguas arriba 3.zip - Descarga 1.zip - Descarga 2.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-3192-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	15-09-2025 - Id Reporte: SPDC-3192-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se ha realizado inspección mensual del estero Remehue 20 metros aguas abajo desde el punto de descarga de los RILES.
Fecha Inicio Efectivo:	02-01-2023
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Los medios de verificación que dan cuenta del cumplimiento de esta acción, son los mismos acompañados en la acción 10 del presente PdC.
Medios de Verificación:	- Aguas abajo de la descarga.zip - Aguas arriba de la descarga.zip - Descarga.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-3134-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	14-10-2025 - Id Reporte: SPDC-3232-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	Se ha realizado inspección mensual del estero Remehue 20 metros aguas abajo desde el punto de descarga de los RILES y se ha procedido a su limpieza, de corresponder. Tal como se muestra en los medios de verificación, el Estero Remehue se encuentra limpio.
Fecha Inicio Efectivo:	02-01-2023
Fecha Término Efectivo:	07-10-2025
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Los medios de verificación que dan cuenta del cumplimiento de esta acción, son los mismos acompañados en la acción 10 del presente PdC.
Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aguas abajo 1.zip</li> <li>- Aguas abajo 2.zip</li> <li>- Aguas arriba 1.zip</li> <li>- Aguas arriba 2.zip</li> <li>- Aguas arriba 3.zip</li> <li>- Descarga 1.zip</li> <li>- Descarga 2.zip</li> <li>- Aguas abajo 3.zip</li> <li>- Aguas arriba 4.zip</li> <li>- Descarga 3.zip</li> </ul>
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-3192-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

### 5.8.3. Acción 26 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	26
Acción:	Realizar monitoreos con frecuencia quincenal del parámetro DBO5, los cuales serán reportados en la ventanilla única (RETC)".
Tipo:	Por Ejecutar
Categoría:	Seguimiento
Subcategoría:	Monitoreo aguas superficiales
Fecha Inicio:	17-12-2024
Fecha Término:	10-10-2025



Indicadores de Cumplimiento:	Monitoreo mensual adicional de DBO5 efectuado y reportado, mediante la ventanilla única RETC.
Forma de Implementación:	Este monitoreo adicional se efectuará respecto del parámetro DBO5, el cual registra superación en el mes de diciembre de 2019. El muestreo adicional se efectuará según lo establecido en el Programa de monitoreo establecido en la Resolución Exenta N°2322, de 2009, de la SISS, o el Programa de Monitoreo que lo reemplace.
Costos Estimados:	2.968.000

### 5.8.3.1. Conclusiones Finales

Acción ejecutada satisfactoriamente. Se han efectuado monitoreos con frecuencia quincenal del parámetro DBO5, los cuales fueron reportados en la ventanilla única RETC, y presentados como medio de verificación de la presente acción.

### 5.8.3.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	21-03-2025 - Id Reporte: SPDC-2887-2025
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	No corresponde ser informada en esta instancia por tratarse de una acción por ejecutar. La información asociada a la ejecución de esta acción será presentada en los respectivos reportes de avance.
Fecha Inicio Efectivo:	17-12-2024
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	
Medios de Verificación:	
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-3192-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	21-03-2025 - Id Reporte: SPDC-2887-2025
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada



Justificación No Reporte:	No corresponde ser informada en esta instancia por tratarse de una acción por ejecutar. La información asociada a la ejecución de esta acción será presentada en los respectivos reportes de avance.
Fecha Inicio Efectivo:	17-12-2024
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	
Medios de Verificación:	
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-3192-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	24-03-2025 - Id Reporte: SPDC-2888-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Monitoreo quincenal de DBO5 efectuado y reportado, mediante la ventanilla única RETC.
Fecha Inicio Efectivo:	17-12-2024
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	1)Facturas de prestación de servicios. 2)Copia de los comprobantes de reporte que genera el RETC. 3) Calendario de muestreos 2025. 4) Cotización muestreos 2025.
Medios de Verificación:	- Calendario Muestreos 2025.pdf - ce_89342.pdf - CMA 031012025 Inversiones Valle Verde (Muestreo Autocontrol-anual).pdf - Factura Aquagestion Riles Enero 53939 Nueva RPM.pdf - Sistema de Seguimiento Ambiental 1061461.pdf - Sistema de Seguimiento Ambiental 1062155.pdf



Informes de Seguimiento:	- 1061461 <a href="http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/1061461">http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/1061461</a>  - 1062155 <a href="http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/1062155">http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/1062155</a>
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-3192-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	Sí

#### ETFAS Utilizadas:

- Código: 047-01.
- Razón Social: Aquagestión S.A..
- Nombre Sucursal: Aquagestión S.A..
- Comuna: Aquagestión S.A..
- Región: Región de los Lagos.

Subárea/Producto	Actividad
Agua superficial	Muestreo
Agua superficial	Medición

Fecha reporte:	17-03-2025 - Id Reporte: SPDC-2876-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se han realizado los monitoreos quincenales de DBO5 correspondientes al mes de febrero de 2025, y se han reportado debidamente a la autoridad, mediante la ventanilla única RETC.
Fecha Inicio Efectivo:	17-12-2024
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución



Descripción Medios de Verificación:	1)Boletas y/o facturas de prestación de servicios. 2)Copia de los comprobantes de reporte que genera el RETC. 3) Informes de análisis de febrero 2025.
Medios de Verificación:	- Acción 26.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-3192-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	Sí

#### ETFAS Utilizadas:

- Código: 047-01.
- Razón Social: Aquagestión S.A..
- Nombre Sucursal: Aquagestión S.A..
- Comuna: Aquagestión S.A..
- Región: Región de los Lagos.

Subárea/Producto	Actividad
Agua superficial	Muestreo
Agua superficial	Medición

- Código: 003-01.
- Razón Social: LABORATORIO HIDROLAB S A.
- Nombre Sucursal: LABORATORIO HIDROLAB S.A..
- Comuna: LABORATORIO HIDROLAB S.A..
- Región: Región Metropolitana.

Subárea/Producto	Actividad
Agua superficial	Análisis

Fecha reporte:	17-04-2025 - Id Reporte: SPDC-2932-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	Se han realizado los monitoreos quincenales de DBO5 correspondientes al mes de febrero de 2025, y se han reportado debidamente a la autoridad, mediante la ventanilla única RETC.
Fecha Inicio Efectivo:	17-12-2024
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	1) Boletas y/o facturas de prestación de servicios; 2) Copia de los comprobantes de reporte que genera el RETC; 3) Informes de análisis de marzo 2025.
Medios de Verificación:	- Acción 26.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-3192-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	Sí

#### ETFAS Utilizadas:

- Código: 047-01.
- Razón Social: Aquagestión S.A..
- Nombre Sucursal: Aquagestión S.A..
- Comuna: Aquagestión S.A..
- Región: Región de los Lagos.

Subárea/Producto	Actividad
Aguas residuales	Muestreo
Aguas residuales	Medición

- Código: 003-01.
- Razón Social: LABORATORIO HIDROLAB S A.
- Nombre Sucursal: LABORATORIO HIDROLAB S.A..
- Comuna: LABORATORIO HIDROLAB S.A..
- Región: Región Metropolitana.



Subárea/Producto	Actividad
Aguas residuales	Análisis

Fecha reporte:	16-05-2025 - Id Reporte: SPDC-2977-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se han realizado los monitoreos quincenales de DBO5 correspondientes al mes de abril de 2025. Si bien el monitoreo de la segunda quincena fue efectuado con fecha 28 de abril, los resultados aún no se encuentran listos. En el presente reporte de avance, se acompaña el informe de los muestreos ejecutados en la primera quincena, así como el acta de terreno que da cuenta de la ejecución del segundo muestreo. En el siguiente reporte de avance, se presentarán los resultados correspondientes a la segunda quincena de abril, así como el comprobante de ambos reportes a la SMA vía RETC.
Fecha Inicio Efectivo:	17-12-2024
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se acompaña: (i) Acta de terreno de 28 de abril de 2025; (ii) correo de respaldo de factura pendiente; (iii) correo de respaldo muestreos; (iv) carta del representante legal explicando retrasos en la toma de muestras; (v) informe de análisis del muestreo de la primera quincena.
Medios de Verificación:	- Anexo Acción 26.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-3192-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	Sí

#### ETFAS Utilizadas:

- Código: 003-01.
- Razón Social: LABORATORIO HIDROLAB S A.



- Nombre Sucursal: LABORATORIO HIDROLAB S.A..
- Comuna: LABORATORIO HIDROLAB S.A..
- Región: Región Metropolitana.

Subárea/Producto	Actividad
Aguas residuales	Análisis

- Código: 047-01.
- Razón Social: Aquagestión S.A..
- Nombre Sucursal: Aquagestión S.A..
- Comuna: Aquagestión S.A..
- Región: Región de los Lagos.

Subárea/Producto	Actividad
Aguas residuales	Muestreo

Fecha reporte:	17-06-2025 - Id Reporte: SPDC-3038-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se han realizado los monitoreos quincenales de DBO5 correspondientes al mes de abril- mayo de 2025, y se han reportado debidamente a la autoridad, mediante la ventanilla única RETC. Se acompaña el informe de los resultados correspondientes a la segunda quincena de abril, pendiente del reporte anterior y el informe de resultados correspondiente a la primera quincena del mes de mayo. Se encuentra pendiente de entrega el informe de resultados de la segunda quincena del mes de mayo, el cual se entregará en el siguiente reporte de avance. Se acompaña comprobante de reporte en el RETC.
Fecha Inicio Efectivo:	17-12-2024
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se acompaña: (i) correo fecha de muestreos; (ii) informe de análisis del muestreo de la segunda quincena del mes de abril; (iii) informe de análisis del muestreo correspondiente a la primera quincena del mes de mayo; (iv) comprobante de reporte a SMA vía RETC.
Medios de Verificación:	- Anexo acción 26 zip.zip
Informes de Seguimiento:	



¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-3192-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	Sí

**ETFAS Utilizadas:**

- Código: 047-01.
- Razón Social: Aquagestión S.A..
- Nombre Sucursal: Aquagestión S.A..
- Comuna: Aquagestión S.A..
- Región: Región de los Lagos.

Subárea/Producto	Actividad
Aguas residuales	Muestreo

- Código: 003-01.
- Razón Social: LABORATORIO HIDROLAB S A.
- Nombre Sucursal: LABORATORIO HIDROLAB S.A..
- Comuna: LABORATORIO HIDROLAB S.A..
- Región: Región Metropolitana.

Subárea/Producto	Actividad
Aguas residuales	Análisis

Fecha reporte:	17-07-2025 - Id Reporte: SPDC-3094-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	Se han realizado los monitoreos quincenales de DBO5 correspondientes al mes de mayo-junio de 2025, y se han reportado debidamente a la autoridad, mediante la ventanilla única RETC. Se acompaña el informe de los resultados correspondientes a la segunda quincena de mayo, pendiente del reporte anterior y el informe de resultados correspondiente a la primera quincena del mes de junio. Se encuentra pendiente de entrega el informe de resultados de la segunda quincena del mes de junio, el cual se entregará en el siguiente reporte de avance. Se acompaña comprobante de reporte en el RETC.
Fecha Inicio Efectivo:	17-12-2024
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se acompaña: (i) correo fecha de muestreos; (ii) informe de análisis del muestreo de la segunda quincena del mes de mayo; (iii) informe de análisis del muestreo correspondiente a la primera quincena del mes de junio; (iv) comprobante de reporte a SMA vía RETC.
Medios de Verificación:	- Acción 26.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-3192-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	Sí

#### ETFAS Utilizadas:

- Código: 047-01.
- Razón Social: Aquagestión S.A..
- Nombre Sucursal: Aquagestión S.A..
- Comuna: Aquagestión S.A..
- Región: Región de los Lagos.

Subárea/Producto	Actividad
Aguas residuales	Muestreo



- Código: 003-01.
- Razón Social: LABORATORIO HIDROLAB S A.
- Nombre Sucursal: LABORATORIO HIDROLAB S.A..
- Comuna: LABORATORIO HIDROLAB S.A..
- Región: Región Metropolitana.

Subárea/Producto	Actividad
Aguas residuales	Análisis

Fecha reporte:	14-08-2025 - Id Reporte: SPDC-3134-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se han realizado los monitoreos quincenales de DBO5 correspondientes al mes de julio-agosto de 2025, y se han reportado debidamente a la autoridad, mediante la ventanilla única RETC. Se acompaña el informe de los resultados correspondientes a la segunda quincena de junio, pendiente del reporte anterior y el informe de resultados correspondiente a la primera quincena y segunda quincena de julio. Además, se acompaña comprobante de reporte en el RETC.
Fecha Inicio Efectivo:	17-12-2024
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se acompaña: (i) informe de análisis del muestreo de la segunda quincena del mes de junio; (ii) informe de análisis del muestreo correspondiente a la primera quincena del mes de julio; (iii) informe de análisis del muestreo correspondiente a la segunda quincena de julio. (iv) comprobante de reporte a SMA vía RETC.
Medios de Verificación:	- ce_94212.pdf - Informe N°PV-1729 Inv E Ind Valle Verde - Planta Proceso - Efluente - 18.06.2025.pdf - Informe N°PV-1734 Inv E Ind Valle Verde - Planta Proceso - Efluente - 03.07.2025.pdf - Informe N°PV-1748 Inv E Ind Valle Verde - Planta Proceso - Efluente - 18.07.2025.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-3192-2025



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

**ETFAS Utilizadas:**

- Código: 047-01.
- Razón Social: Aquagestión S.A..
- Nombre Sucursal: Aquagestión S.A..
- Comuna: Aquagestión S.A..
- Región: Región de los Lagos.

Subárea/Producto	Actividad
Aguas residuales	Muestreo

- Código: 003-01.
- Razón Social: LABORATORIO HIDROLAB S A.
- Nombre Sucursal: LABORATORIO HIDROLAB S.A..
- Comuna: LABORATORIO HIDROLAB S.A..
- Región: Región Metropolitana.

Subárea/Producto	Actividad
Aguas residuales	Análisis

Fecha reporte:	15-09-2025 - Id Reporte: SPDC-3192-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se han realizado los monitoreos quincenales de DBO5 correspondientes al mes de agosto de 2025, y se han reportado debidamente a la autoridad, mediante la ventanilla única RETC. Se acompaña el informe de los resultados correspondientes a la primera y segunda quincena de agosto. Además, se acompaña comprobante de reporte en el RETC.
Fecha Inicio Efectivo:	17-12-2024
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución



Descripción Medios de Verificación:	Se acompaña: (i) informe de análisis del muestreo correspondiente a la primera quincena del mes de agosto; (ii) informe de análisis del muestreo correspondiente a la segunda quincena de agosto; (iii) comprobante de reporte a SMA vía RETC.
Medios de Verificación:	- Acción 26.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-3134-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	Sí

#### ETFAS Utilizadas:

- Código: 047-01.
- Razón Social: Aquagestión S.A..
- Nombre Sucursal: Aquagestión S.A..
- Comuna: Aquagestión S.A..
- Región: Región de los Lagos.

Subárea/Producto	Actividad
Aguas residuales	Muestreo

- Código: 003-01.
- Razón Social: LABORATORIO HIDROLAB S A.
- Nombre Sucursal: LABORATORIO HIDROLAB S.A..
- Comuna: LABORATORIO HIDROLAB S.A..
- Región: Región Metropolitana.

Subárea/Producto	Actividad
Aguas residuales	Análisis

Fecha reporte:	14-10-2025 - Id Reporte: SPDC-3232-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	Se han realizado los monitoreos quincenales de DBO5 correspondientes al mes de septiembre de 2025, y se han reportado debidamente a la autoridad, mediante la ventanilla única RETC. Se acompaña el informe de los resultados correspondientes a la primera quincena de septiembre. Una vez recibido el informe del muestreo de la segunda quincena del mes de septiembre, se ingresará debidamente a la autoridad, mediante la plataforma RETC.
Fecha Inicio Efectivo:	17-12-2024
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se acompaña: 1) informe de análisis del muestreo correspondiente a la primera quincena del mes de septiembre; 2) facturas de Aquagestión de enero de 2025, a la fecha.
Medios de Verificación:	- Informe N°PV-1799 Inversiones E Industrias Valle Verde S.A - Planta Proceso- Efluente - 05.09.2025.pdf - Facturas Aquagestion Enero a la fecha Riles.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-3192-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	Sí

#### ETFAS Utilizadas:

- Código: 047-01.
- Razón Social: Aquagestión S.A..
- Nombre Sucursal: Aquagestión S.A..
- Comuna: Aquagestión S.A..
- Región: Región de los Lagos.

Subárea/Producto	Actividad
Aguas residuales	Muestreo

- Código: 003-01.



- Razón Social: LABORATORIO HIDROLAB S A.
- Nombre Sucursal: LABORATORIO HIDROLAB S.A..
- Comuna: LABORATORIO HIDROLAB S.A..
- Región: Región Metropolitana.

Subárea/Producto	Actividad
Aguas residuales	Análisis



## 5.9. Hecho 9

Superar el límite máximo permitido de volumen de descarga en su programa de monitoreo:

El establecimiento industrial excedió el límite de volumen de descarga exigido en su Programa de Monitoreo mensual asociado al D.S. 90/00 (Resolución Exenta N°2322, de fecha 09 de junio de 2009 de la SISA), en los meses de junio, noviembre y diciembre de 2019; en los meses de enero, febrero y desde abril hasta diciembre de 2020 y; en los meses de enero, julio y octubre de 2021, según se detalla en la Tabla N° 2.4 del Anexo N°2 de la presente Resolución.

### 5.9.1. Acción 27 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	27
Acción:	No superar el límite máximo permitido en el Programa de Monitoreo dispuesto en la Res. 2322, de 2009, de la SISA.
Tipo:	En Ejecución
Categoría:	Variables operacionales
Subcategoría:	Limitación de producción
Fecha Inicio:	17-12-2024
Fecha Término:	10-10-2025
Indicadores de Cumplimiento:	Sin superaciones del caudal promedio mensual permitido por la Res. 2322, de 2009, de la SISA, con posterioridad a la ejecución de las acciones indicadas en la forma de implementación de la acción N° 16.
Forma de Implementación:	Según lo establecido en el Programa de monitoreo establecido en la Resolución Exenta N°2322, de 2009, de la SISA. Para tal efecto, se reducirá la producción de la planta, según lo establecido en la Acción 16, y se implementará un sistema de recuperación de aguas de proceso, según lo establecido en el Anexo Acción 21 de este PdC.
Costos Estimados:	0

#### 5.9.1.1. Conclusiones Finales

Acción ejecutada exitosamente. No se registraron superaciones del caudal promedio mensual permitido



por la Res. 2322, de 2009, de la SISS, hasta el 20 de enero de 2025, fecha en la cual la SMA dictó una nueva RPM para Industrias Valle Verde S.A. (Res Ex. 68/2025).

### 5.9.1.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	21-03-2025 - Id Reporte: SPDC-2887-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	No se registran superaciones del caudal promedio mensual permitido por la Res. 2322, de 2009, de la SISS.
Fecha Inicio Efectivo:	02-01-2023
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se acompaña copia de comprobantes de reporte que genera el RETC. Se corresponden con los medios de verificación acompañados en la acción 22.
Medios de Verificación:	- Identificador 22.rar
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2888-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	Sí

### ETFAS Utilizadas:

- Código: 047-01.
- Razón Social: Aquagestión S.A..
- Nombre Sucursal: Aquagestión S.A..
- Comuna: Aquagestión S.A..
- Región: Región de los Lagos.

Subárea/Producto	Actividad
Aguas residuales	Muestreo
Aguas residuales	Medición
Aguas residuales	Análisis



Fecha reporte:	21-03-2025 - Id Reporte: SPDC-2887-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	No se registran superaciones del caudal promedio mensual permitido por la Res. 2322, de 2009, de la SISS.
Fecha Inicio Efectivo:	02-01-2023
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se acompaña copia de comprobantes de reporte que genera el RETC. Se corresponden con los medios de verificación acompañados en la acción 22.
Medios de Verificación:	- Identificador 22.rar
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2888-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	Sí

#### ETFAS Utilizadas:

- Código: 047-01.
- Razón Social: Aquagestión S.A..
- Nombre Sucursal: Aquagestión S.A..
- Comuna: Aquagestión S.A..
- Región: Región de los Lagos.

Subárea/Producto	Actividad
Aguas residuales	Muestreo
Aguas residuales	Medición
Aguas residuales	Análisis

Fecha reporte:	24-03-2025 - Id Reporte: SPDC-2888-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	Sin superaciones del caudal promedio mensual permitido por la Res. 2322, de 2009, de la SISS, con posterioridad a la ejecución de las acciones indicadas en la forma de implementación de la acción N° 16.
Fecha Inicio Efectivo:	02-01-2023
Fecha Término Efectivo:	20-01-2025
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Copia del comprobante de reporte que genera el RETC.
Medios de Verificación:	- 12 ce_89342.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	Sí
Fecha Impedimento:	20-01-2025
Archivos Asociados al Impedimento	- RESOL 68 SMA 2025 (nueva RPM).PDF
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2887-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	Sí

#### ETFAS Utilizadas:

- Código: 001-04.
- Razón Social: BIODIVERSA SA.
- Nombre Sucursal: BIODIVERSA S.A. LABORATORIO BIODIVERSA CONCEPCIÓN.
- Comuna: BIODIVERSA S.A. LABORATORIO BIODIVERSA CONCEPCIÓN.
- Región: Región del Biobío.

Subárea/Producto	Actividad
Aguas residuales	Muestreo
Aguas residuales	Medición

Fecha reporte:	17-03-2025 - Id Reporte: SPDC-2876-2025
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	Con fecha 20 de enero de 2025, la SMA dictó una nueva RPM para el Industrias Valle Verde S.A. (Res. Ex. 68/2025) con lo cual la presente acción pierde objeto y debe darse por terminada.
Fecha Inicio Efectivo:	02-01-2023



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-2888-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

### 5.9.2. Acción 28 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	28
Acción:	Instalación y operación de dispositivo de monitoreo continuo de caudal.
Tipo:	Por Ejecutar
Categoría:	Seguimiento
Subcategoría:	Monitoreo aguas superficiales
Fecha Inicio:	17-12-2024
Fecha Término:	02-01-2025
Indicadores de Cumplimiento:	Dispositivo de monitoreo continuo de caudal instalado y en operación.
Forma de Implementación:	Se efectuará instalación de equipo en línea para medición de caudal, según lo indicado en el documento acompañado en el Anexo Acción 44 de este PdC.
Costos Estimados:	10.360.000

#### 5.9.2.1. Conclusiones Finales

Acción ejecutada satisfactoriamente. El dispositivo de monitoreo continuo de caudal fue instalado y se encuentra en actual operación, la cual es permanente. Por su parte, la propuesta de conexión fue ingresada dentro del plazo establecido en la acción 28. En razón de ello, la acción se encuentra completamente ejecutada, en los términos señalados en el PdC. Sin perjuicio de ello, se presentaron algunas dificultades en el proceso de aprobación de la propuesta de conexión, todos los cuales fueron debidamente informados en los respectivos reportes de avance, y solucionados oportunamente, con el fin de tener operativo el reporte en línea del caudalímetro en el más breve plazo.



### 5.9.2.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	21-03-2025 - Id Reporte: SPDC-2887-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Propuesta de conexión efectuada a la SMA dentro de plazo.
Fecha Inicio Efectivo:	31-12-2024
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Sin perjuicio de que se trata de una acción por ejecutar, al ser su plazo de ejecución anterior a la presentación del Reporte Inicial, se acompaña la propuesta de conexión efectuada dentro de plazo.
Medios de Verificación:	- RVSMA--1.RAR
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-3192-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	21-03-2025 - Id Reporte: SPDC-2887-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Propuesta de conexión efectuada a la SMA dentro de plazo.
Fecha Inicio Efectivo:	31-12-2024
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Sin perjuicio de que se trata de una acción por ejecutar, al ser su plazo de ejecución anterior a la presentación del Reporte Inicial, se acompaña la propuesta de conexión efectuada dentro de plazo.
Medios de Verificación:	- RVSMA--1.RAR
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-3192-2025



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

Fecha reporte:	17-04-2025 - Id Reporte: SPDC-2932-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Respecto al cumplimiento de esta acción, informamos que, tal como se desprende de los medios de verificación acompañados, la solicitud y propuesta de conexión se efectuó ante la SMA el día 31 de diciembre de 2024 (dentro de plazo), y el caudalímetro actualmente se encuentra instalado. Sin embargo, a la fecha no se ha recibido respuesta por parte de la SMA a dicha propuesta de conexión, razón por la cual no se han podido concretar los reporte en línea. Se han efectuado gestiones para averiguar el estado de avance, sin respuesta a la fecha.
Fecha Inicio Efectivo:	31-12-2024
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	(i) Fotografías fechadas y georreferenciadas del caudalímetro instalado; (ii) Comprobante de envío de solicitud de propuesta de conexión a la SMA; (iii) Correo electrónico en que se solicita información a la SMA sobre propuesta de conexión en línea.
Medios de Verificación:	- OneDrive_1_17-04-2025.zip - SMA-SO~1.MSG - Solicitud de Conexión 34960752 .msg
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-3192-2025
Observación de la Acción	Acción reportada en periodo posterior. La fecha del reporte comprometida era 17-01-2025 y la fecha del reporte real es 14-10-2025.
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	16-05-2025 - Id Reporte: SPDC-2977-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	Respecto al cumplimiento de esta acción, informamos que, tal como se desprende de los medios de verificación acompañados en reportes anteriores, la solicitud y propuesta de conexión se efectuó ante la SMA el día 31 de diciembre de 2024 (dentro de plazo), y el caudalímetro actualmente se encuentra instalado. Sin embargo, con fecha 14 de abril de 2025, el titular recibió respuesta de rechazo de la solicitud, por un error contenido en la propuesta. Gracias a dicha alerta, se efectuó una nueva solicitud enmendando el error anterior. Actualmente nos esperamos a la espera de respuesta por parte de la SMA.
Fecha Inicio Efectivo:	31-12-2024
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se acompaña: (i) bitácora de solicitud de conexión en línea a la SMA; (ii) Correo en que se solicita acceso al catastro Api Rest; (iii) Correo de SMA con rechazo a la solicitud; (iii) Correo comprobante de ingreso de la solicitud primitiva de conexión en línea.
Medios de Verificación:	- Anexos acción 28.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-3192-2025
Observación de la Acción	Acción reportada en periodo posterior. La fecha del reporte comprometida era 17-01-2025 y la fecha del reporte real es 14-10-2025.
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No
Fecha reporte:	17-06-2025 - Id Reporte: SPDC-3038-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	Respecto al cumplimiento de esta acción, informamos que, tal como se desprende de los medios de verificación acompañados en reportes anteriores, la solicitud y propuesta de conexión se efectuó ante la SMA el día 31 de diciembre de 2024 (dentro de plazo), y el caudalímetro actualmente se encuentra instalado. Sin embargo, con fecha 14 de abril de 2025, el titular recibió respuesta de rechazo de la solicitud, por un error contenido en la propuesta. Gracias a dicha alerta, con fecha 15 de mayo de 2025, se efectuó una nueva solicitud enmendando el error anterior. Con fecha 10 de junio de 2025, fue aprobada la propuesta de conexión en línea. Con fecha 13 de junio de 2025, se envió consulta con algunas dudas sobre cómo completar el formulario. Actualmente nos esperamos a la espera de respuesta por parte de la SMA.
Fecha Inicio Efectivo:	31-12-2024
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se acompaña: (i) Bitácora de solicitud de conexión en línea para reportar a la SMA; (ii) Comprobante consulta OIRS.
Medios de Verificación:	- BITÁCORA SOLICITUD DE CONEXIÓN EN LINEA PARA REPORTAR A LA SMA MAYO.pdf - OIRS 4725 SOLICITUD AYUDA ENTRAD PROCESO.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-3192-2025
Observación de la Acción	Acción reportada en periodo posterior. La fecha del reporte comprometida era 17-01-2025 y la fecha del reporte real es 14-10-2025.
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No
Fecha reporte:	17-07-2025 - Id Reporte: SPDC-3094-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	Respecto al cumplimiento de esta acción, informamos que, tal como se desprende de los medios de verificación acompañados en reportes anteriores, la solicitud y propuesta de conexión se efectuó ante la SMA el día 31 de diciembre de 2024 (dentro de plazo), y el caudalímetro actualmente se encuentra instalado. Sin embargo, con fecha 14 de abril de 2025, el titular recibió respuesta de rechazo de la solicitud, por un error contenido en la propuesta. Gracias a dicha alerta, con fecha 15 de mayo de 2025, se efectuó una nueva solicitud enmendando el error anterior. Con fecha 10 de junio de 2025, fue aprobada la propuesta de conexión en línea. Con fecha 13 de junio de 2025, se envió consulta con algunas dudas sobre cómo completar el formulario. Con fecha 8 de julio de 2025 se recibe ID para reportar el línea.
Fecha Inicio Efectivo:	31-12-2024
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se acompaña: (i) Bitácora de solicitud de conexión en línea para reportar a la SMA; (ii) Comprobante carga procesos en catastro API, de fecha 8 de julio de 2025.
Medios de Verificación:	- Anexos acción 28.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-3192-2025
Observación de la Acción	Acción reportada en periodo posterior. La fecha del reporte comprometida era 17-01-2025 y la fecha del reporte real es 14-10-2025.
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	14-08-2025 - Id Reporte: SPDC-3134-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se realizan monitoreos que son reportados en línea, de forma continua, en el sistema de Catastro API.
Fecha Inicio Efectivo:	31-12-2024
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución



Descripción Medios de Verificación:	Se acompaña comprobante que da cuenta que el sistema de caudalímetro se encuentra operativo.
Medios de Verificación:	- Comprobante Reporte SMA.png
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-3192-2025
Observación de la Acción	Acción reportada en periodo posterior. La fecha del reporte comprometida era 17-01-2025 y la fecha del reporte real es 14-10-2025.
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	15-09-2025 - Id Reporte: SPDC-3192-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se realizan monitoreos que son reportados en línea, de forma continua, en el sistema de Catastro API.
Fecha Inicio Efectivo:	31-12-2024
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se acompaña comprobante que da cuenta que el sistema de caudalímetro se encuentra operativo.
Medios de Verificación:	- COMPROBANTES SMA REPORTE CAUDAL EN LINEA.JPG
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-3134-2025
Observación de la Acción	Acción reportada en periodo posterior. La fecha del reporte comprometida era 17-01-2025 y la fecha del reporte real es 14-10-2025.
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	14-10-2025 - Id Reporte: SPDC-3232-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	Se realizan monitoreos que son reportados en línea, de forma continua, en el sistema de Catastro API. Junto con un documento que da cuenta de la operación del caudalímetro, se acompañan cotización y factura de la instalación de los equipos y habilitación del sistema de monitoreo a la SMA.
Fecha Inicio Efectivo:	31-12-2024
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se acompaña: 1) comprobante que da cuenta que el sistema de caudalímetro se encuentra operativo; 2) Cotización Caudalímetro empresa Veset y Cia Ltda.; 3) Factura empresa Veset instalación caudalímetro.
Medios de Verificación:	- COMPROBANTE REPORTE SMA SEPTIEMBRE.JPG - COTIZACIÓN N° 22464 Proyecto de monitoreo salida de caudalímetro riles.pdf - Proyecto Habilitacion Sistema SMA F.31034 VESET.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-3192-2025
Observación de la Acción	Acción reportada en periodo posterior. La fecha del reporte comprometida era 17-01-2025 y la fecha del reporte real es 14-10-2025.
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No



## 5.10. Hecho 10

No haber realizado la medición de sus emisiones de SO<sub>2</sub>, de acuerdo a la periodicidad establecida en el artículo 45 del D.S. N°47/2015, mediante mediciones discretas que permitan acreditar el cumplimiento de los límites de emisión establecidos en el artículo 42 del D.S. N°47/2015, respecto de la caldera que utiliza carbón bituminoso como combustible con número de registro OSO 69, para los periodos correspondientes a los años 2019, 2020 y 2021.

### 5.10.1. Acción 29 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	29
Acción:	Cargar en el Sistema de Seguimiento Atmosférico de la Superintendencia del Medio Ambiente, los resultados de las mediciones discretas de SO <sub>2</sub> efectuadas en la Unidad Fiscalizable durante el mes de marzo de 2022, por una Entidad Técnica de Fiscalización y Certificación Ambiental.
Tipo:	En Ejecución
Categoría:	Seguimiento
Subcategoría:	Monitoreo de emisiones atmosféricas
Fecha Inicio:	17-12-2024
Fecha Término:	09-01-2025
Indicadores de Cumplimiento:	Cargar satisfactoriamente en el Sistema de Seguimiento Atmosférico de la Superintendencia del Medio Ambiente, los resultados de las mediciones discretas de SO <sub>2</sub> efectuadas en la Unidad Fiscalizable durante el mes de marzo de 2022, por una Entidad Técnica de Fiscalización y Certificación Ambiental.
Forma de Implementación:	Efectuar mediciones discretas de SO <sub>2</sub> durante el mes de marzo de 2022 en la Unidad Fiscalizable mediante una Entidad Técnica de Fiscalización y Certificación Ambiental conforme a la metodología prevista por la SMA y efectuar el reporte en el Sistema de Seguimiento Atmosférico de la SMA.
Costos Estimados:	5.564.000

#### 5.10.1.1. Conclusiones Finales



Acción ejecutada exitosamente. Dentro de plazo, fueron cargadas satisfactoriamente en el Sistema de Seguimiento Atmosférico de la Superintendencia del Medio Ambiente, los resultados de las mediciones discretas de SO<sub>2</sub> efectuadas en la Unidad Fiscalizable durante el mes de marzo de 2022, por una Entidad Técnica de Fiscalización y Certificación Ambiental.

#### 5.10.1.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	21-03-2025 - Id Reporte: SPDC-2887-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se cargan en el Sistema de Seguimiento Atmosférico de la Superintendencia del Medio Ambiente, los resultados de las mediciones discretas de SO <sub>2</sub> efectuadas en la Unidad Fiscalizable durante el mes de marzo de 2022, realizados por una Entidad Técnica de Fiscalización y Certificación Ambiental.
Fecha Inicio Efectivo:	25-04-2023
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	1)Facturas y órdenes de compra dan cuenta de la contratación del servicio de consultoría. 2)Reporte emitido por la Entidad Técnica de Fiscalización y Certificación Ambiental que señala la fecha y lugar de las mediciones discretas. 3)Comprobante emitido por el Sistema de Seguimiento Atmosférico de la Superintendencia del Medio Ambiente.
Medios de Verificación:	- Identificador 29.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?	Sí

#### ETFAS Utilizadas:

- Código: 061-01.
- Razón Social: Ecoingen Fiscalizacion Ambiental SPA.



- Nombre Sucursal: Ecoingen Fiscalización Ambiental SPA.
- Comuna: Ecoingen Fiscalización Ambiental SPA.
- Región: Región del Biobío.

Subárea/Producto	Actividad
Aire - Gases	Muestreo
Aire - Gases	Medición
Aire - Gases	Análisis

Fecha reporte:	21-03-2025 - Id Reporte: SPDC-2887-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se cargan en el Sistema de Seguimiento Atmosférico de la Superintendencia del Medio Ambiente, los resultados de las mediciones discretas de SO2 efectuadas en la Unidad Fiscalizable durante el mes de marzo de 2022, realizados por una Entidad Técnica de Fiscalización y Certificación Ambiental.
Fecha Inicio Efectivo:	25-04-2023
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	1)Facturas y órdenes de compra dan cuenta de la contratación del servicio de consultoría. 2)Reporte emitido por la Entidad Técnica de Fiscalización y Certificación Ambiental que señala la fecha y lugar de las mediciones discretas. 3)Comprobante emitido por el Sistema de Seguimiento Atmosférico de la Superintendencia del Medio Ambiente.
Medios de Verificación:	- Identificador 29.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?	Sí

#### ETFAS Utilizadas:



- Código: 061-01.
- Razón Social: Ecoingen Fiscalización Ambiental SPA.
- Nombre Sucursal: Ecoingen Fiscalización Ambiental SPA.
- Comuna: Ecoingen Fiscalización Ambiental SPA.
- Región: Región del Biobío.

Subárea/Producto	Actividad
Aire - Gases	Muestreo
Aire - Gases	Medición
Aire - Gases	Análisis

### 5.10.2. Acción 30 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	30
Acción:	Utilizar la caldera a GLP con registro N° OSO-99 para la operación normal de la Unidad Fiscalizable, en reemplazo de la caldera con registro OSO-069.
Tipo:	En Ejecución
Categoría:	Infraestructura
Subcategoría:	Reparación de infraestructura
Fecha Inicio:	17-12-2024
Fecha Término:	10-10-2025
Indicadores de Cumplimiento:	La fuente con registro OSO-069 es reemplazada por la fuente con registro OSO-099.
Forma de Implementación:	La utilización de la caldera a GLP con registro N° OSO-99 reemplazará permanentemente la caldera con registro OSO-069. De acuerdo a la minuta adjunta en el Anexo acción 50, este reemplazo permite compensar 3,24 ton/año de las emisiones generadas en exceso, en el año de mayor emisión.
Costos Estimados:	47.143.000

#### 5.10.2.1. Conclusiones Finales

Acción ejecutada exitosamente. En octubre de 2022, la fuente con registro OSO-069 fue reemplazada por la fuente con registro OSO-099, el cual ha sido permanente, durante toda la vigencia del PdC.



### 5.10.2.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	21-03-2025 - Id Reporte: SPDC-2887-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	La fuente con registro OSO-069 es reemplazada por la fuente con registro OSO-099.
Fecha Inicio Efectivo:	03-10-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se acompañan: -Fotografías de los quemadores a carbón, desmantelados. -Carta de aviso a la Seremi de Salud de Los Lagos, informando cese de operaciones de caldera a carbón. -Registro carta de aviso a la SMA que reporta cese de operaciones de caldera a carbón. -Informe técnico de la Seremi de Salud de Los Lagos, de caldera a carbón, sin operaciones; -Informe con consumo mensual de carbón y gas de 2021 a la fecha; -Informe técnico de la caldera a gas registro N° OSO-99 de la SEREMI de Salud de la Región de Los Lagos.
Medios de Verificación:	- Identificador 30.rar
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-3192-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	21-03-2025 - Id Reporte: SPDC-2887-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	La fuente con registro OSO-069 es reemplazada por la fuente con registro OSO-099.
Fecha Inicio Efectivo:	03-10-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución



Descripción Medios de Verificación:	Se acompañan: -Fotografías de los quemadores a carbón, desmantelados. -Carta de aviso a la Seremi de Salud de Los Lagos, informando cese de operaciones de caldera a carbón. -Registro carta de aviso a la SMA que reporta cese de operaciones de caldera a carbón. -Informe técnico de la Seremi de Salud de Los Lagos, de caldera a carbón, sin operaciones; -Informe con consumo mensual de carbón y gas de 2021 a la fecha; -Informe técnico de la caldera a gas registro N° OSO-99 de la SEREMI de Salud de la Región de Los Lagos.
Medios de Verificación:	- Identificador 30.rar
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-3192-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	24-03-2025 - Id Reporte: SPDC-2888-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	La fuente con registro OSO-069 fue reemplazada por la fuente con registro OSO-099.
Fecha Inicio Efectivo:	03-10-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Informe con consumo mensual de carbón y gas a la fecha.
Medios de Verificación:	- MOVIMIENTOS ENERO 2025 GAS.xlsx
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-3192-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	17-03-2025 - Id Reporte: SPDC-2876-2025
----------------	---



Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se ha dado cumplimiento a la presente acción, en tanto la fuente con registro OSO-069 fue reemplazada por la fuente con registro OSO-099.
Fecha Inicio Efectivo:	03-10-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se acompaña informe con consumo mensual de carbón y gas del año 2025.
Medios de Verificación:	- MOVIMIENTOS 2025 GAS.xlsx
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-3192-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	17-04-2025 - Id Reporte: SPDC-2932-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se ha dado cumplimiento a la presente acción, en tanto la fuente con registro OSO-069 fue reemplazada por la fuente con registro OSO-099.
Fecha Inicio Efectivo:	03-10-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se acompaña informe con consumo mensual de carbón y gas del año 2025.
Medios de Verificación:	- MOVIMIENTOS marzo 2025 GAS.xlsx
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-3192-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	16-05-2025 - Id Reporte: SPDC-2977-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	Se ha dado cumplimiento a la presente acción, en tanto la fuente con registro OSO-069 fue reemplazada por la fuente con registro OSO-099.
Fecha Inicio Efectivo:	03-10-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se acompaña informe con consumo mensual de carbón y gas del año 2025.
Medios de Verificación:	- MOVIMIENTOS abril 2025 GAS.xlsx
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-3192-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	17-06-2025 - Id Reporte: SPDC-3038-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se ha dado cumplimiento a la presente acción, en tanto la fuente con registro OSO-069 fue reemplazada por la fuente con registro OSO-099
Fecha Inicio Efectivo:	03-10-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se acompaña informe con consumo mensual de carbón y gas del año 2025.
Medios de Verificación:	- MOVIMIENTOS mayo 2025 GAS.xlsx
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-3192-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	17-07-2025 - Id Reporte: SPDC-3094-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	Se ha dado cumplimiento a la presente acción, en tanto la fuente con registro OSO-069 fue reemplazada por la fuente con registro OSO-099
Fecha Inicio Efectivo:	03-10-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se acompaña informe con consumo mensual de carbón y gas del año 2025.
Medios de Verificación:	- MOVIMIENTOS junio 2025 GAS.xlsx
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-3192-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	14-08-2025 - Id Reporte: SPDC-3134-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se ha dado cumplimiento a la presente acción, en tanto la fuente con registro OSO-069 fue reemplazada por la fuente con registro OSO-099
Fecha Inicio Efectivo:	03-10-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se acompaña informe con consumo mensual de carbón y gas del año 2025.
Medios de Verificación:	- MOVIMIENTOS julio 2025 GAS.xlsx
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-3192-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	15-09-2025 - Id Reporte: SPDC-3192-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	Se ha dado cumplimiento a la presente acción, en tanto la fuente con registro OSO-069 fue reemplazada por la fuente con registro OSO-099.
Fecha Inicio Efectivo:	03-10-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se acompaña informe con consumo mensual de carbón y gas del año 2025.
Medios de Verificación:	- MOVIMIENTOS agosto 2025 GAS.xlsx
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-3134-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	14-10-2025 - Id Reporte: SPDC-3232-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se ha dado cumplimiento a la presente acción, en tanto la fuente con registro OSO-069 fue reemplazada por la fuente con registro OSO-099.
Fecha Inicio Efectivo:	03-10-2022
Fecha Término Efectivo:	30-09-2025
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Se acompaña informe con consumo mensual de carbón y gas del año 2025.
Medios de Verificación:	- MOVIMIENTOS septiembre 2025 GAS.xlsx
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-3192-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No



## 5.11. Hecho 11

Haber superado el límite máximo de emisión de MP respecto de la caldera que utiliza carbón bituminoso como combustible con número de registro OSO 69, en los muestreos isocinéticos de fecha 26 de noviembre de 2019; 16 de junio de 2020 y; 20 de enero de 2021.

### 5.11.1. Acción 31 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	31
Acción:	Asegurar la inutilización permanente de la caldera con registro OSO-069.
Tipo:	Ejecutada
Categoría:	Infraestructura
Subcategoría:	Retiro de infraestructura
Fecha Inicio:	01-10-2022
Fecha Término:	31-10-2022
Indicadores de Cumplimiento:	Inutilización permanente de la caldera con registro OSO-069
Forma de Implementación:	Inhabilitación permanente del dispositivo que permite la utilización del carbón como combustible para el funcionamiento de la caldera.
Costos Incurridos:	47.143.000

#### 5.11.1.1. Conclusiones Finales

Acción ejecutada exitosamente. Desde octubre de 2022, se ha asegurado la inutilización permanente de la caldera con registro OSO-069.

#### 5.11.1.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	21-03-2025 - Id Reporte:
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Inutilización permanente de la caldera con registro OSO-069.
Fecha Inicio Efectivo:	03-10-2022
Fecha Término Efectivo:	28-10-2022
Estado Actual de la Acción:	Concluída



Descripción Medios de Verificación:	Se adjuntan: i) Fotografías de los quemadores a carbón desmantelados; ii) Carta de aviso a la Seremi de Salud de Los Lagos, informando cese de operaciones de caldera a carbón; iii) Registro carta de aviso a la SMA que reporta cese de operaciones de caldera a carbón; iv) Informe técnico de caldera a carbón, de la Seremi de Salud de Los Lagos, sin operaciones; v) Informe con consumo mensual de carbón y gas de 2021 a la fecha.
Medios de Verificación:	- Identificador 31.rar - Gestiones acción 31.zip
Informes de Seguimiento:	
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

#### 5.11.2. Acción 32 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	32
Acción:	Ejecución de medida de compensación de emisiones, consistente en el recambio de equipos de calefacción a leña de combustión lenta, por equipos de aire acondicionado, lo que permitirá compensar las emisiones que fueron arrojadas en exceso a la atmósfera (3,61 ton/año) por parte de la caldera OSO-069.
Tipo:	Por Ejecutar
Categoría:	Compensación
Subcategoría:	Otros
Fecha Inicio:	17-12-2024
Fecha Término:	17-09-2025
Indicadores de Cumplimiento:	Compensar la totalidad de MP arrojado en exceso a la atmósfera.
Forma de Implementación:	Esta acción se implementará en concordancia con los lineamientos, forma y plazos establecidos en los informes denominados Análisis de Reducción de Emisiones y Propuesta de recambio de calefactores, ambos acompañados en el Anexo Acción 50 de este PdC.
Costos Estimados:	38.163.000



### 5.11.2.1. Conclusiones Finales

Acción ejecutada satisfactoriamente. En el reporte de avance del mes de septiembre de 2025, dentro del plazo estipulado en el PdC, fue presentado en informe final que da cuenta de la total ejecución de medida de compensación de emisiones consistente en el recambio de equipos de calefacción a leña de combustión lenta, por equipos de aire acondicionado, lo que permitió compensar la totalidad de las emisiones que fueron arrojadas en exceso a la atmósfera (3,61 ton/año) por parte de la caldera OSO-069.

### 5.11.2.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	21-03-2025 - Id Reporte: SPDC-2887-2025
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	No corresponde ser informada en esta instancia por tratarse de una acción por ejecutar. La información asociada a la ejecución de esta acción será presentada en los respectivos reportes de avance.
Fecha Inicio Efectivo:	18-03-2025
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-3192-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	21-03-2025 - Id Reporte: SPDC-2887-2025
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	No corresponde ser informada en esta instancia por tratarse de una acción por ejecutar. La información asociada a la ejecución de esta acción será presentada en los respectivos reportes de avance.
Fecha Inicio Efectivo:	18-03-2025
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-3192-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	24-03-2025 - Id Reporte: SPDC-2888-2025
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	No se reporta por tratarse de una acción por ejecutar, cuyo plazo de ejecución se encuentra aún vigente.
Fecha Inicio Efectivo:	18-03-2025
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-3192-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	17-03-2025 - Id Reporte: SPDC-2876-2025
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	En cuanto existan avances en la ejecución de la presente acción, se informarán en los reportes de avance correspondientes.
Fecha Inicio Efectivo:	18-03-2025
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-3192-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No



Fecha reporte:	17-04-2025 - Id Reporte: SPDC-2932-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se reportan avances en la ejecución de medida de compensación de emisiones, consistente en el recambio de equipos de calefacción a leña de combustión lenta, por equipos de aire acondicionado, la cual debe encontrarse implementada en el plazo de 9 meses, contados desde la notificación del PdC.
Fecha Inicio Efectivo:	18-03-2025
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se acompaña informe que contiene avances, a la fecha, en la ejecución de medida de compensación de emisiones, consistente en el recambio de equipos de calefacción a leña de combustión lenta, por equipos de aire acondicionado.
Medios de Verificación:	- INFORME DE AVANCE PCE VALLE VERDE OSORNO MARZO 2025.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-3192-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	16-05-2025 - Id Reporte: SPDC-2977-2025
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	No se presentan avances en la ejecución de esta acción, respecto a lo informado en el reporte de avance del mes pasado.
Fecha Inicio Efectivo:	18-03-2025
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-3192-2025



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

Fecha reporte:	17-06-2025 - Id Reporte: SPDC-3038-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se reportan avances en la ejecución de medida de compensación de emisiones, consistente en el recambio de equipos de calefacción a leña de combustión lenta, por equipos de aire acondicionado, la cual debe encontrarse implementada en el plazo de 9 meses, contados desde la notificación del PdC.
Fecha Inicio Efectivo:	18-03-2025
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se acompaña segundo informe que contiene avances, a la fecha, en la ejecución de medida de compensación de emisiones, consistente en el recambio de equipos de calefacción a leña de combustión lenta, por equipos de aire acondicionado.
Medios de Verificación:	- SEGUNDO INFORME DE AVANCE PCE VALLE VERDE OSORNO MAY 2025.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-3192-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	17-07-2025 - Id Reporte: SPDC-3094-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se reportan avances en la ejecución de medida de compensación de emisiones, consistente en el recambio de equipos de calefacción a leña de combustión lenta, por equipos de aire acondicionado, la cual debe encontrarse implementada en el plazo de 9 meses, contados desde la notificación del PdC.
Fecha Inicio Efectivo:	18-03-2025
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución



Descripción Medios de Verificación:	Se acompaña informe que contiene avances, a la fecha, en la ejecución de medida de compensación de emisiones, consistente en el recambio de equipos de calefacción a leña de combustión lenta, por equipos de aire acondicionado.
Medios de Verificación:	- TERCER INFORME DE AVANCE PCE VALLE VERDE OSORNO JUNIO 2025.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-3192-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	14-08-2025 - Id Reporte: SPDC-3134-2025
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	La versión final del informe que da cuenta de la implementación de la presente acción se encuentra actualmente en elaboración, y será presentado en el próximo reporte de avance, dentro del plazo establecido para su cumplimiento.
Fecha Inicio Efectivo:	18-03-2025
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-3192-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	15-09-2025 - Id Reporte: SPDC-3192-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se da cumplimiento al plan de compensación de emisiones, en tiempo y forma, según lo comprometido en la acción 32 del PdC.
Fecha Inicio Efectivo:	18-03-2025
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución



Descripción Medios de Verificación:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Informe final PCE Valle Verde, Osorno</li> <li>2. Anexo A: Respaldos digitales por cada vivienda recambiada que contienen lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"> <li>o Fotografías estufa retirada en formato JPG o PNG.</li> <li>o Fotografía equipo de Aire acondicionado instalado en formato JPG o PNG.</li> <li>o Convenio firmado por el beneficiario en formato PDF.</li> <li>o Certificado de recepción conforme firmado por cada beneficiario en formato PDF.</li> </ul> </li> <li>3. Anexo B: Certificado de Chatarrización en formato PDF.</li> <li>4. Anexo C: Especificaciones técnicas del equipo de Aire Acondicionado en formato PDF.</li> <li>5. Anexo D: Archivo coordenadas en formato KML y excel.</li> <li>6. Anexo E: Planilla de cálculo con todos los datos de cada recambio en formato XLSX.</li> <li>7. Minuta reunión Municipalidad de Osorno.</li> </ol>
Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Anexo A.1.zip</li> <li>- Anexo A.2.zip</li> <li>- Anexo A.3.zip</li> <li>- Anexo A.4.zip</li> <li>- Anexo A.5.zip</li> <li>- Anexo A.6.zip</li> <li>- Anexo A.7.zip</li> <li>- Anexo D y E.zip</li> <li>- Anexos B, C y minuta reunión.zip</li> <li>- Informe Final Proyecto PCE Valle Verde Osorno Agosto 2025.pdf</li> </ul>
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-3092-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

### 5.11.3. Acción 33 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	33
Acción:	Cargar en el SPDC el Programa de Cumplimiento aprobado por la Superintendencia del Medio Ambiente.
Tipo:	Por Ejecutar



Categoría:	Seguimiento
Subcategoría:	Otros
Fecha Inicio:	17-12-2024
Fecha Término:	02-01-2025
Indicadores de Cumplimiento:	En relación a los indicadores de cumplimiento y medios de verificación asociados a esta nueva acción, por su naturaleza, no requiere un reporte o medio de verificación específico.
Forma de Implementación:	Para dar cumplimiento a dicha carga, se transcribirá en la plataforma electrónica del “Sistema de Seguimiento de Programas de Cumplimiento” (SPDC) creada mediante la Resolución Exenta N° 166, de 8 de febrero de 2018, de la Superintendencia del Medio Ambiente, el Programa de Cumplimiento aprobado (incluyendo las correcciones de oficio realizadas en la respectiva resolución). Además, para acceder a dicha plataforma se dará cumplimiento a la Resolución Exenta N° 2.129, de 26 de octubre de 2020, mediante la cual se entregan instrucciones de registro de titulares y activación de clave única para el reporte electrónico de obligaciones y compromisos a la Superintendencia del Medio Ambiente
Costos Estimados:	0

### 5.11.3.1. Conclusiones Finales

Acción ejecutada satisfactoriamente, dentro de plazo.

### 5.11.3.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	21-03-2025 - Id Reporte: SPDC-2887-2025
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	No corresponde ser informada dado que, por su naturaleza, esta acción no cuenta con medios de verificación. Sin perjuicio de ello, y tal como consta en la plataforma y registros de la SMA, el presente PDC fue cargado en el sistema SPDC dentro de plazo.
Fecha Inicio Efectivo:	
Fecha Término Efectivo:	



Estado Actual de la Acción:	No iniciada
Descripción Medios de Verificación:	
Medios de Verificación:	
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	21-03-2025 - Id Reporte: SPDC-2887-2025
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	No corresponde ser informada dado que, por su naturaleza, esta acción no cuenta con medios de verificación. Sin perjuicio de ello, y tal como consta en la plataforma y registros de la SMA, el presente PDC fue cargado en el sistema SPDC dentro de plazo.
Fecha Inicio Efectivo:	
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	No iniciada
Descripción Medios de Verificación:	
Medios de Verificación:	
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

#### 5.11.4. Acción 34 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	34
Acción:	Cargar en el portal SPDC de la Superintendencia del Medio Ambiente los reportes que se indican en este PdC.
Tipo:	Por Ejecutar
Categoría:	Seguimiento
Subcategoría:	Otros
Fecha Inicio:	17-12-2024
Fecha Término:	10-10-2025



Indicadores de Cumplimiento:	En relación a los indicadores de cumplimiento y medios de verificación asociados a esta nueva acción, por su naturaleza, no requiere un reporte o medio de verificación específico.
Forma de Implementación:	Cargar en el portal SPDC de la Superintendencia del Medio Ambiente, en un reporte de inicial, dos reportes de avance y un reporte final, todos los medios de verificación comprometidos para acreditar la ejecución de las acciones comprendidas en el PdC.
Costos Estimados:	0

#### 5.11.4.1. Conclusiones Finales

Acción ejecutada satisfactoriamente. Fueron presentados todos los reportes que dan cuenta de la ejecución de las acciones del presente PdC, dentro de plazo. Al efecto, es necesario consignar que tanto para el reporte inicial como para el primer reporte de avance, este titular tuvo problemas técnicos para su carga en el SPDC, cuestión que fue debidamente informada a la fiscal instructora vía correo electrónico. Sin perjuicio de lo anterior, los señalados informes fueron debidamente presentados, dentro de plazo, mediante escritos (y sus respectivos anexos) ingresados a la SMA con fecha 16 de enero de 2025 (Reporte Inicial) y 17 de febrero de 2025 (Primer Reporte de Avance). Una vez solucionados los problemas técnicos de la plataforma SPDC, fueron ingresados los antecedentes de los señalados reportes.

#### 5.11.4.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	21-03-2025 - Id Reporte: SPDC-2887-2025
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	No corresponde ser informada en esta instancia puesto que, por su naturaleza, no tiene medios de verificación. Se hace presente que este reporte se ingresa al SPDC fuera de plazo, debido a problemas técnicos de la plataforma que fueron debidamente informados a la fiscal instructora y a la mesa de ayuda de la SMA. Sin perjuicio de ello, el presente Reporte Inicial fue presentado vía oficina de partes de la SMA, dentro de plazo.
Fecha Inicio Efectivo:	
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	No iniciada



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

Fecha reporte:	21-03-2025 - Id Reporte: SPDC-2887-2025
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	No corresponde ser informada en esta instancia puesto que, por su naturaleza, no tiene medios de verificación. Se hace presente que este reporte se ingresa al SPDC fuera de plazo, debido a problemas técnicos de la plataforma que fueron debidamente informados a la fiscal instructora y a la mesa de ayuda de la SMA. Sin perjuicio de ello, el presente Reporte Inicial fue presentado vía oficina de partes de la SMA, dentro de plazo.
Fecha Inicio Efectivo:	
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	No iniciada
Descripción Medios de Verificación:	
Medios de Verificación:	
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	24-03-2025 - Id Reporte: SPDC-2888-2025
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	No corresponde ser informada en esta instancia puesto que, por su naturaleza, esta acción no tiene medios de verificación. Se hace presente que este reporte se ingresa al SPDC fuera de plazo, debido a problemas técnicos de la plataforma que fueron debidamente informados a la fiscal instructora y a la mesa de ayuda de la SMA. Sin perjuicio de ello, el presente Reporte de Avance fue presentado vía oficina de partes de la SMA, dentro de plazo.
Fecha Inicio Efectivo:	



Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	No iniciada
Descripción Medios de Verificación:	
Medios de Verificación:	
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	17-03-2025 - Id Reporte: SPDC-2876-2025
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	No se reporta, puesto que por su naturaleza, esta acción no requiere un reporte o medio de verificación específico.
Fecha Inicio Efectivo:	
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	No iniciada
Descripción Medios de Verificación:	
Medios de Verificación:	
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	17-04-2025 - Id Reporte: SPDC-2932-2025
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	No se reporta, puesto que por su naturaleza, esta acción no requiere un reporte o medio de verificación específico.
Fecha Inicio Efectivo:	
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	No iniciada
Descripción Medios de Verificación:	
Medios de Verificación:	
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No



Fecha reporte:	16-05-2025 - Id Reporte: SPDC-2977-2025
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	No se reporta, puesto que por su naturaleza, esta acción no requiere un reporte o medio de verificación específico.
Fecha Inicio Efectivo:	
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	No iniciada
Descripción Medios de Verificación:	
Medios de Verificación:	
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	17-06-2025 - Id Reporte: SPDC-3038-2025
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	No se reporta, puesto que por su naturaleza, esta acción no requiere un reporte o medio de verificación específico.
Fecha Inicio Efectivo:	
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	No iniciada
Descripción Medios de Verificación:	
Medios de Verificación:	
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	17-07-2025 - Id Reporte: SPDC-3094-2025
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	No se reporta, puesto que por su naturaleza, esta acción no requiere un reporte o medio de verificación específico.
Fecha Inicio Efectivo:	
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	No iniciada



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

Fecha reporte:	14-08-2025 - Id Reporte: SPDC-3134-2025
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	No se reporta, puesto que por su naturaleza, esta acción no requiere un reporte o medio de verificación específico.
Fecha Inicio Efectivo:	
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	No iniciada
Descripción Medios de Verificación:	
Medios de Verificación:	
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	15-09-2025 - Id Reporte: SPDC-3192-2025
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	No se reporta, puesto que por su naturaleza, esta acción no requiere un reporte o medio de verificación específico.
Fecha Inicio Efectivo:	
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	No iniciada
Descripción Medios de Verificación:	
Medios de Verificación:	
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	14-10-2025 - Id Reporte: SPDC-3232-2025
----------------	---



Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	No se reporta, puesto que por su naturaleza, esta acción no requiere un reporte o medio de verificación específico.
Fecha Inicio Efectivo:	
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	No iniciada
Descripción Medios de Verificación:	
Medios de Verificación:	
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No



Fecha: 14-10-2025 17:25



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

