

COMPROBANTE ENVÍO REPORTE FINAL SPDC-1524-2022

Con fecha 29-03-2022 16:12:01 hrs, el titular SALMONOIL 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: SALMONOIL S.A.
Región: Región de los Lagos

2. Antecedentes generales

Rol sancionatorio: D-045-2020
Resolución aprueba PdC: 6 / 2021
Fecha resolución aprobatoria: 29-09-2021
Fecha generación PdC electrónico: 11-10-2021
Frecuencia Reporte: Bimestral
Plazo Reporte: 29-03-2022
Fiscal instructor: FERNANDA NINOSKA PLAZA TAUCARE

3. Información reporte

Código comprobante envío reporte: SPDC-1524-2022
Fecha de envío reporte: 29-03-2022 16:11:29
Tipo reporte: Final



4. Tabla resumen histórico

Hecho	Acción	Fecha Reporte	Estado Reporte	Observaciones	
Hecho 1	Acción 1	11-11-2021	Reportada	La acción fue finalizada fuera de plazo. La fecha comprometida de término es: 27-12-2018 , y la fecha real de término es: 22-01-2019.	
	Acción 2	11-11-2021	Reportada		
	Acción 3	11-11-2021	Reportada		
	Acción 4	11-11-2021	Reportada	La acción fue finalizada fuera de plazo. La fecha comprometida de término es: 27-09-2019 , y la fecha real de término es: 30-09-2019.	
	Acción 5		29-11-2021	Reportada	
			29-01-2022	Reportada	
			29-03-2022	Reportada	
	Acción 6		29-11-2021	Reportada	
			29-01-2022	Reportada	
			29-03-2022	Reportada	
	Acción 7		29-11-2021	Reportada	
			29-01-2022	Reportada	
			29-03-2022	Reportada	
Hecho 2	Acción 8	11-11-2021	Reportada		
	Acción 9	29-11-2021	Reportada	La acción fue finalizada fuera de plazo. La fecha comprometida de término es: 28-10-2021 , y la fecha real de término es: 29-11-2021.	



	Acción 10	29-11-2021	Reportada	
	Acción 11	29-11-2021	Reportada	
		29-01-2022	Reportada	
		29-03-2022	Reportada	
Hecho 3	Acción 12	29-11-2021	Reportada	
	Acción 13	29-11-2021	Reportada	La acción fue finalizada fuera de plazo. La fecha comprometida de término es: 09-11-2021 , y la fecha real de término es: 25-11-2021.
Hecho 4	Acción 14	29-11-2021	Reportada	
	Acción 15	29-11-2021	Reportada	La acción fue finalizada fuera de plazo. La fecha comprometida de término es: 09-11-2021 , y la fecha real de término es: 25-11-2021.
	Acción 16	29-11-2021	Reportada	La acción fue finalizada fuera de plazo. La fecha comprometida de término es: 14-10-2021 , y la fecha real de término es: 29-11-2021.
Hecho 5	Acción 17	29-11-2021	Reportada	
		29-01-2022	Reportada	
		29-03-2022	Reportada	
	Acción 18	29-11-2021	Reportada	
		29-01-2022	Reportada	
		29-03-2022	Reportada	
Acción 19	29-11-2021	Reportada		
	29-01-2022	Reportada		
	29-03-2022	Reportada		
Hecho 6	Acción 20	29-11-2021	Reportada	



	Acción 21	29-11-2021	Reportada	La acción fue finalizada fuera de plazo. La fecha comprometida de término es: 09-11-2021 , y la fecha real de término es: 25-11-2021.
Hecho 7	Acción 22	29-11-2021	Reportada	
	Acción 23	29-11-2021	Reportada	La acción fue finalizada fuera de plazo. La fecha comprometida de término es: 09-11-2021 , y la fecha real de término es: 25-11-2021.
	Acción 24	29-11-2021	Reportada	
		29-01-2022	Reportada	
29-03-2022	Reportada			



5. Información reportada por acción

5.1. Hecho 1

Funcionamiento deficiente del Sistema de Tratamiento de RILes de Salmonoil, lo que se traduce en:

- a) Mal manejo de lodos;
- b) Presencia de altos niveles de espuma, de bacterias filamentosas y rebalse de reactores en la Planta de Tratamiento.

5.1.1. Acción 1 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	1
Acción:	Diagnóstico del estado de la Planta de Tratamiento de RILes a través de un informe de microscopía del licor mezcla de los reactores biológicos, el cual tiene como objetivo evaluar el estado de la Planta de tratamiento.
Tipo:	Ejecutada
Categoría:	Diagnóstico
Subcategoría:	Elaboración de Estudios
Fecha Inicio:	27-12-2018
Fecha Término:	27-12-2018
Indicadores de Cumplimiento:	•Planta evaluada y diagnóstico realizado
Forma de Implementación:	Se solicita a profesional externo informe de microscopía, para evaluar el estado operacional de la Planta de Tratamiento (diagnóstico).

5.1.1.1. Conclusiones Finales

Se da cumplimiento íntegro a la acción comprometida la cual tiene como objetivo evaluar el estado de la planta de tratamiento a través de un informe de microscopía de licor mezcla de los reactores biológicos. Acción fue reportada en informe inicial con fecha 11 de noviembre de 2021, comprobante de reporte SPDC-1322-202.

ATENCIÓN: La acción 1 fue finalizada fuera de plazo. La fecha comprometida de término es: 27-12-2018, y la fecha real de término es: 22-01-2019.



5.1.1.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	11-11-2021 - Id Reporte:
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	<p>Se realiza toma de muestra de licor mezcla y espuma de los reactores biológicos el día 26 de diciembre del año 2018 por la empresa Salmonoil, las cuales fueron enviadas para su análisis por profesional externo Samuel Trumper, mediante las siguientes técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Gota pendiente. Cámara de recuento. -Preparaciones en porta y cubre objeto y tinción con diferentes colorantes. -Test de Nigrosina y Azul de metileno -Observaciones directas a 40x, 100x, 180x, 450x. -Micrografías y Videomicrografías con zoom a 10x de las observaciones anteriores. -Frotis para tinción Gram y/o Neisser. -Observación a 1000x (Si corresponde) <p>Los resultados obtenidos del diagnóstico concluyen respecto a la morfología de los flóculos de los reactores 1, 2 y 3:</p> <p>“Algunos de estos sólidos suspendidos densos sedimentarán, y ocuparan un gran volumen (VL) dejando un sobrenadante opalescente, y otros, los menos densos, probablemente por efecto de la aireación suben a la superficie creando la espuma presente en el reactor”.</p> <p>Se adjunta en Anexo I. Informe Diagnóstico y boletas de honorarios.</p> <p>Se adjunta informe reporte inicial.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	26-12-2018
Fecha Término Efectivo:	22-01-2019
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta Informe Diagnóstico Planta de tratamiento de RILes.
Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> - Informe Diagnóstico Salmonoil.pdf - Informe Reporte Inicial.pdf
Informes de Seguimiento:	
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	



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

5.1.2. Acción 2 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	2
Acción:	Retiro exceso de lodos que se encontraban en los reactores biológicos de acuerdo a lo detectado en diagnóstico.
Tipo:	Ejecutada
Categoría:	Control y mitigación
Subcategoría:	Manejo de lodos y guanos
Fecha Inicio:	28-12-2018
Fecha Término:	22-01-2019
Indicadores de Cumplimiento:	•Retiro del 100% de exceso de lodos de los reactores biológicos según lo señalado en informe de diagnóstico de la acción 1.
Forma de Implementación:	De acuerdo a lo establecido en la RCA N° 356/2008, para la extracción de lodos de la planta biológica, se ocupa un equipo filtro prensa. Dada la contingencia y para obtener una mejor eficiencia del retiro de lodos se instala un equipo decanter, el cual es un equipo centrifugo del tipo automático que tiene una mayor eficiencia de deshidratado de lodos, el cual actuó como apoyo para eliminar el exceso de lodos presente en los reactores biológicos.

5.1.2.1. Conclusiones Finales

Se da cumplimiento íntegro a la acción comprometida la cual tiene como objetivo retirar el exceso lodos que se encontraban en los reactores biológicos, lo cual fue ejecutado previo al PdC.

Acción fue reportada en informe inicial con fecha 11 de noviembre de 2021, comprobante de reporte SPDC-1322-202.

5.1.2.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	11-11-2021 - Id Reporte:
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	De los resultados obtenidos del diagnóstico, se tomó la medida de purgar el exceso de lodos que se encontraban al interior de los reactores biológicos, comenzando esta actividad en enero del año 2019, para realizar esta acción de mejor manera y con mayor eficiencia se arrendó a través de Ecoriles S.A. un equipo centrífugo (decanter) del tipo automático. Para dar cuenta del cumplimiento de esta acción se adjunta en Anexo II. Informe Post Contingencia el cual incluye contrato prestación de servicios entre Salmonoil S.A. y Ecoriles S.A., en página N°11 punto 4 se encuentra especificado el arriendo del equipo decanter. Se adjuntan también los certificados de disposición final de lodos, informe de microscopía de control y facturas asociados a las medidas tomadas.
Fecha Inicio Efectivo:	02-01-2019
Fecha Término Efectivo:	15-01-2019
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta Informe Post Contingencia
Medios de Verificación:	- Informe Post Contingencia.pdf
Informes de Seguimiento:	
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

5.1.3. Acción 3 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	3
Acción:	Cambio de operador de la PTR.
Tipo:	Ejecutada
Categoría:	Variables operacionales
Subcategoría:	Otros
Fecha Inicio:	27-12-2018
Fecha Término:	27-12-2018
Indicadores de Cumplimiento:	•Contrato firmado y servicio operando
Forma de Implementación:	Firma de contrato y manejo de la Planta de Tratamiento.



5.1.3.1. Conclusiones Finales

Se da cumplimiento íntegro a la acción comprometida la cual tiene como objetivo cambiar al operador de la Planta de Tratamiento de RILes, lo cual fue ejecutado previo al PdC.

Acción fue reportada en informe inicial con fecha 11 de noviembre de 2021, comprobante de reporte SPDC-1322-202.

5.1.3.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	11-11-2021 - Id Reporte:
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	La empresa Salmonoil S.A. debido a la especificidad de la operación, y el máximo interés en dar cumplimiento a la normativa aplicable decide en diciembre del año 2018 cambiar la empresa operadora de la Planta de Tratamiento de RILes, estableciendo un contrato de servicios con la empresa Ecoriles S.A. Para dar cuenta del cumplimiento de esta acción se adjunta en Anexo III. Contrato de servicios y factura correspondiente al mes de junio del año 2020.
Fecha Inicio Efectivo:	27-12-2018
Fecha Término Efectivo:	27-12-2018
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta contrato de servicios entre Ecoriles S.A y Salmonoil S.A., factura de Junio 2020.
Medios de Verificación:	- Anexo III.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:	Implementación mejoras operativas y de seguridad a la Planta de Tratamiento.
Tipo:	Ejecutada



Categoría:	Variables operacionales
Subcategoría:	Mejoras a instalaciones.
Fecha Inicio:	27-12-2018
Fecha Término:	27-09-2019
Indicadores de Cumplimiento:	•Implementación de la totalidad de las mejoras operativas y de seguridad.
Forma de Implementación:	Se acondiciona y mejora ecualizador de la Planta de Riles, incorporando una bomba para mejorar la mezcla y homogenización de los RILes. a)Se instala instrumentación de control como: medidores de pH, Oxígeno disuelto, variador de frecuencia. b)Se implementa alarma sonora de control de nivel de estanques de lodos.

5.1.4.1. Conclusiones Finales

Se da cumplimiento íntegro a la acción comprometida la cual tiene como objetivo realizando mejoras operativas y de seguridad a la Planta de Tratamiento, lo cual fue ejecutado previo al PdC.

Acción fue reportada en informe inicial con fecha 11 de noviembre de 2021, comprobante de reporte SPDC-1322-202.

ATENCIÓN: La acción 4 fue finalizada fuera de plazo. La fecha comprometida de término es: 27-09-2019, y la fecha real de término es: 30-09-2019.

5.1.4.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	11-11-2021 - Id Reporte:
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	Producto de la contingencia se implementan mejoras operáticas y de seguridad de la Planta de Tratamiento para lo cual acondicionan y mejoran el equalizador de la Planta, incorporan una bomba para mejorar la mezcla y homogenización de los RILes, de forma adicional, instalan instrumentación de control, como medidores de pH, oxígeno disuelto y variador de frecuencia. Se implementa alarma sonora de control de nivel de los estanques de lodos. Para dar cuenta del cumplimiento de esta acción se adjunta en Anexo IV. Informe mejoras Planta de Tratamiento de RILes, facturas mejoras operativas Planta de Tratamiento y fotografías fechadas y georreferenciadas.
Fecha Inicio Efectivo:	27-12-2018
Fecha Término Efectivo:	30-09-2019
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta Informe de Mejoras de la Planta de Tratamiento de RILes, facturas de las mejoras operativas y fotografías fechadas y georreferenciadas.
Medios de Verificación:	- Facturas servicios.rar - Informe de mejoras PTR Salmonoil .pdf - Registro fotográfico.pdf
Informes de Seguimiento:	
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

5.1.5. Acción 5 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	5
Acción:	Se implementa manual y planilla de operación de la Planta de Tratamiento de Riles. En este manual se establecen las medidas de control de la Planta de Tratamiento, así como el manejo de los niveles de los reactores para evitar el derrame y mal manejo de lodos.
Tipo:	En Ejecución
Categoría:	Variables operacionales
Subcategoría:	Implementación de protocolos o procedimientos
Fecha Inicio:	29-03-2019



Fecha Término:	29-03-2022
Indicadores de Cumplimiento:	•Manual de operación 100% implementado.
Forma de Implementación:	Se designará personal responsable para ejecutar manual y control de operación de la PTR. El responsable de esta acción es el Supervisor PTR Salmonoil. Los contenidos mínimos que debe tener el manual de operación son los siguientes: -Descripción General de la Planta -Estanque ecualizador -Equipo de Flotación DAF -Estanque de Lodo -Decanter centrífugo -Estanque efluente DAF -Estanque Selector -Reactor Aerobio -Clarificador -Cámara de Contacto -Registro datos operacionales -Análisis de laboratorio -Solución anomalías

5.1.5.1. Conclusiones Finales

Se da cumplimiento íntegro a la acción comprometida la cual tiene como objetivo, implementación de manual y planilla de operación de la Planta de Tratamiento de RILes.

Acción fue reportada en informe reporte avance 1 con fecha 29 de noviembre de 2021, comprobante de reporte SPDC-1344-2021

5.1.5.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	29-11-2021 - Id Reporte: SPDC-1344-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se adjunta en acción N° 5, manual de operación de la Planta de Tratamiento de RILes, el cual contiene lo siguiente: -Descripción general de la planta. -Procedimientos de operación equipos. -Procedimientos de limpieza. -Registro de datos operacionales. -Análisis de laboratorio. -Solución anomalías.
Fecha Inicio Efectivo:	01-09-2021



Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjuntan en acción N°5 las siguientes planillas registro de terreno en formato físico y digital: -Planilla Registro de Terreno últimos tres meses (septiembre, octubre y noviembre). -Planilla Analítica Nutrientes (septiembre, octubre y noviembre).
Medios de Verificación:	- 09 Septiembre 2021.pdf - 10 Octubre 2021.pdf - 11 Noviembre 2021.pdf - 26.11.2021 Datos operacionales PTR (onedrive).xlsx - Manual de Operación PTR.pdf - Informe Reporte Avance_rev1CLL.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1445-2022
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	29-11-2021 - Id Reporte: SPDC-1344-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se adjunta en acción N° 5, manual de operación de la Planta de Tratamiento de RILes, el cual contiene lo siguiente: -Descripción general de la planta. -Procedimientos de operación equipos. -Procedimientos de limpieza. -Registro de datos operacionales. -Análisis de laboratorio. -Solución anomalías.
Fecha Inicio Efectivo:	01-09-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjuntan en acción N°5 las siguientes planillas registro de terreno en formato físico y digital: -Planilla Registro de Terreno últimos tres meses (septiembre, octubre y noviembre). -Planilla Analítica Nutrientes (septiembre, octubre y noviembre).



Medios de Verificación:	- 09 Septiembre 2021.pdf - 10 Octubre 2021.pdf - 11 Noviembre 2021.pdf - 26.11.2021 Datos operacionales PTR (onedrive).xlsx - Manual de Operación PTR.pdf - Informe Reporte Avance_rev1CLL.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1445-2022
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	29-01-2022 - Id Reporte: SPDC-1445-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se adjuntan en acción N°5 las siguientes planillas registro de terreno en formato físico y digital: -Planilla Registro de Terreno últimos tres meses (noviembre, diciembre y enero). -Planilla Analítica Nutrientes (noviembre, diciembre y enero).
Fecha Inicio Efectivo:	01-09-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjuntan en acción N°5 las siguientes planillas registro de terreno en formato físico y digital: -Planilla Registro de Terreno últimos tres meses (noviembre, diciembre y enero). -Planilla Analítica Nutrientes (noviembre, diciembre y enero).
Medios de Verificación:	- Planilla Operacional.rar - Informe Reporte Avance 2.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1344-2021
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	29-03-2022 - Id Reporte: SPDC-1523-2022
----------------	---



Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se adjuntan en acción N°5 las siguientes planillas registro de terreno en formato físico y digital: -Planilla Registro de Terreno últimos tres meses (enero, febrero y marzo del año 2022) -Planilla Analítica Nutrientes (enero, febrero y marzo del año 2022) Se adjunta informe final.
Fecha Inicio Efectivo:	01-09-2021
Fecha Término Efectivo:	29-03-2022
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Se adjuntan en acción N°5 las siguientes planillas registro de terreno en formato físico y digital: -Planilla Registro de Terreno últimos tres meses (enero, febrero y marzo del año 2022) -Planilla Analítica Nutrientes (enero, febrero y marzo del año 2022)
Medios de Verificación:	- 01.Planilla Operacionales Enero 2022.pdf - 02.Planilla Operacionales Febrero 2022.pdf - 03.Planilla Operacionales Marzo 2022.pdf - Planillas Operacional Digital En-Mar 2022.xlsx - Planillas Operacional y Analítica En-Mar 2022.pdf - Informe Reporte Final.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1445-2022
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

5.1.6. Acción 6 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	6
Acción:	Mantenimiento preventiva de la Planta Tratamiento de RILes.
Tipo:	En Ejecución
Categoría:	Variables operacionales
Subcategoría:	Reparación y mantención de obras
Fecha Inicio:	29-09-2021
Fecha Término:	29-03-2022



Indicadores de Cumplimiento:	•100% de las medidas de mantenciones ejecutadas en el plazo estipulado.
Forma de Implementación:	<p>La empresa operadora Ecoriles cuenta con un software de gestión de mantenimiento (Fracttal), este sistema almacena la información técnica de los activos y sus respectivos Planes de Mantenimiento.</p> <p>Las medidas de mantención del Plan de Mantenimiento preventivo son las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Plan lubricación anual reductor -Plan lubricación quincenal descansos – TSF -Plan Inspección Trimestral: tornillo sin fin, compresor, cilindro neumático, filtro prensa, interruptor de nivel -Plan Inspección Trimestral: transmisor de flujo y de nivel -Plan Inspección Semestral mecánica bombas y válvulas -Mantenimiento Mensual: bombas, DAF, sistema neumático, reductor, sopladores. -Mantenimiento Trimestral: motores, bombas (eléctrica y mecánica), extractor/ventilador. -Mantenimiento Anual: tornillo, agitador, bombas. -Mantenimiento Mayor: decanter, bomba dosificadora <p>Encargados de la acción corresponden a: Supervisor Planta Riles y Jefe de Mantención Planta Salmonoil.</p>

5.1.6.1. Conclusiones Finales

Se da cumplimiento íntegro a la acción comprometida la cual tiene como objetivo, realizar mantención preventiva a la Planta de Tratamiento de RILes, lo cual fue ejecutado previo al PdC.

Se reportaron a lo largo de PdC las planillas de mantención del sistema Fracttal.

5.1.6.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	29-11-2021 - Id Reporte: SPDC-1344-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	-Se adjuntan en acción N°6, registro del software de gestión de mantenimiento (fracttal), desde mayo del año 2019 a la fecha.
Fecha Inicio Efectivo:	01-05-2019
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	-Se adjuntan en acción N°6, registro del software de gestión de mantenimiento (fracttal), desde mayo del año 2019 a la fecha.



Medios de Verificación:	- Historial de Tareas PTR Salmonoil 01 Octubre 2021 al 25 Noviembre 2021.pdf - Historial de Tareas PTR Salmonoil Mayo 2019- Mayo 2020.pdf - Historial de Tareas PTR Salmonoil Mayo 2020 - Septiembre 2021.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1445-2022
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	29-11-2021 - Id Reporte: SPDC-1344-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	-Se adjuntan en acción N°6, registro del software de gestión de mantenimiento (fractal), desde mayo del año 2019 a la fecha.
Fecha Inicio Efectivo:	01-05-2019
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	-Se adjuntan en acción N°6, registro del software de gestión de mantenimiento (fractal), desde mayo del año 2019 a la fecha.
Medios de Verificación:	- Historial de Tareas PTR Salmonoil 01 Octubre 2021 al 25 Noviembre 2021.pdf - Historial de Tareas PTR Salmonoil Mayo 2019- Mayo 2020.pdf - Historial de Tareas PTR Salmonoil Mayo 2020 - Septiembre 2021.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1445-2022
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	29-01-2022 - Id Reporte: SPDC-1445-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	-Se adjuntan en acción N°6, registro del software de gestión de mantenimiento (fractal), correspondiente a los meses octubre, noviembre y diciembre.
Fecha Inicio Efectivo:	01-05-2019
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	-Se adjuntan en acción N°6, registro del software de gestión de mantenimiento (fractal), correspondiente a los meses octubre, noviembre y diciembre
Medios de Verificación:	- Historial de Tareas PTR Octubre Diciembre 2021.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1344-2021
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	29-03-2022 - Id Reporte: SPDC-1523-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se adjuntan en acción N°6, registro del software de gestión de mantenimiento (fractal), correspondiente a los meses de enero, febrero y marzo del año 2022.
Fecha Inicio Efectivo:	01-05-2019
Fecha Término Efectivo:	15-03-2022
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	-Se adjuntan en acción N°6, registro del software de gestión de mantenimiento (fractal), correspondiente a los meses de enero, febrero y marzo del año 2022.
Medios de Verificación:	- Tareas PTR Salmonoil Enero 2022 al 15 de Marzo 2022.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1445-2022
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No



5.1.7. Acción 7 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	7
Acción:	Seguimiento trimestral preventivo Planta Biológica Salmonoil
Tipo:	Por Ejecutar
Categoría:	Seguimiento
Subcategoría:	Monitoreo de lodos
Fecha Inicio:	29-09-2021
Fecha Término:	29-03-2022
Indicadores de Cumplimiento:	•Informe preventivo indica buen estado de los lodos de los reactores biológicos, según indicadores flóculo, filamentosas y fauna.
Forma de Implementación:	Se solicitará a profesional externo informe de microscopía, para evaluar el estado operacional de la Planta de Tratamiento.

5.1.7.1. Conclusiones Finales

Se da cumplimiento íntegro a la acción comprometida la cual tiene como objetivo, realizando el seguimiento trimestral al estado de la planta de tratamiento a través de un informe de microscopía de licor mezcla de los reactores biológicos realizado por profesional externo. Informes de microscopía fueron reportados a lo largo de PdC.

5.1.7.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	29-11-2021 - Id Reporte: SPDC-1344-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	<p>Se adjuntan en acción N°7, informes de seguimiento preventivo de fecha 29 de septiembre del año 2021, elaborados por profesional externo Samuel Trumper, estos informes de microscopía de lodos activados fueron realizados a los reactores biológicos de la Planta de Tratamiento de RILes, los cuales concluyen lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> -El pH informado de 6,9 y el determinado en el laboratorio 1, de 7,2 a 24°C están dentro del rango apropiado al trabajo de un LM de un Lodo Activado. -Respecto al valor del O.D. informado de 5,5 mg/L, corresponde al trabajo de un Reactor que trabaja con alta carga. -En la observación directa de esta muestra de LM se observa una abundancia de sólidos suspendidos (SS), con forma de cinta alargada, formada por pequeños conglomerados de bacterias, y dentro de estos conglomerados, la existencia de algunos flóculos, también muy pequeños (Micrografía N°1). -De acuerdo al test de Azul de metileno, con mayor amplificación (Micrografía N°4), estos flóculos y los sólidos suspendidos presentes en el líquido, son de baja densidad y solo presentan en su interior componentes de mayor densidad. Como consecuencia de estas características, no se logrará una buena sedimentación, esta será con un alto valor de VL. -En la investigación de presencia de bacterias filamentosas, utilizando los colorantes específicos para tinción Gram, se obtuvo resultados negativos para su presencia, tanto para bacterias (+) (Micrografía N°5) como para las bacterias (-) (Micrografía N°6). <p>De acuerdo a lo descrito en el informe los reactores se encuentran funcionando con parámetros normales de pH, temperatura y oxígeno disuelto. No se observó presencia de bacterias filamentosas ni presencia de toxicidad.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	29-09-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	<p>Se adjunta los siguientes archivos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Informe anóxico y espuma - Informe reactor 1 - Informe reactor 3
Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> - AnoxicoYespuma.pdf - Reactor1.pdf - Reactor3.pdf
Informes de Seguimiento:	



¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1445-2022
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	29-11-2021 - Id Reporte: SPDC-1344-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	<p>Se adjuntan en acción N°7, informes de seguimiento preventivo de fecha 29 de septiembre del año 2021, elaborados por profesional externo Samuel Trumper, estos informes de microscopía de lodos activados fueron realizados a los reactores biológicos de la Planta de Tratamiento de RILes, los cuales concluyen lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> -El pH informado de 6,9 y el determinado en el laboratorio 1, de 7,2 a 24°C están dentro del rango apropiado al trabajo de un LM de un Lodo Activado. -Respecto al valor del O.D. informado de 5,5 mg/L, corresponde al trabajo de un Reactor que trabaja con alta carga. -En la observación directa de esta muestra de LM se observa una abundancia de sólidos suspendidos (SS), con forma de cinta alargada, formada por pequeños conglomerados de bacterias, y dentro de estos conglomerados, la existencia de algunos flóculos, también muy pequeños (Micrografía N°1). -De acuerdo al test de Azul de metileno, con mayor amplificación (Micrografía N°4), estos flóculos y los sólidos suspendidos presentes en el líquido, son de baja densidad y solo presentan en su interior componentes de mayor densidad. Como consecuencia de estas características, no se logrará una buena sedimentación, esta será con un alto valor de VL. -En la investigación de presencia de bacterias filamentosas, utilizando los colorantes específicos para tinción Gram, se obtuvo resultados negativos para su presencia, tanto para bacterias (+) (Micrografía N°5) como para las bacterias (-) (Micrografía N°6). <p>De acuerdo a lo descrito en el informe los reactores se encuentran funcionando con parámetros normales de pH, temperatura y oxígeno disuelto. No se observó presencia de bacterias filamentosas ni presencia de toxicidad.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	29-09-2021
Fecha Término Efectivo:	



Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta los siguientes archivos: - Informe anóxico y espuma - Informe reactor 1 - Informe reactor 3
Medios de Verificación:	- AnoxicoYespuma.pdf - Reactor1.pdf - Reactor3.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1445-2022
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	29-01-2022 - Id Reporte: SPDC-1445-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	<p>Se adjuntan en acción N°7, informes de seguimiento preventivo de fecha 12 de diciembre del año 2021, elaborados por profesional externo Samuel Trumper, estos informes de microscopía de lodos activados fueron realizados a los reactores biológicos de la Planta de Tratamiento de RILes, los cuales concluyen lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> -El pH informado de 6,3 y el determinado en el laboratorio 1, de 6,9 a 24°C están dentro del rango apropiado al trabajo de un LM de un Lodo Activado. -Respecto al valor del O.D. informado de 4,18 mg/L, corresponde al trabajo de un Reactor que se encuentra trabajando entre media y alta carga. -El Test de Azul de metileno (Micrografía N°4) informa que los sólidos suspendidos, en el LM, son densos, en consecuencia, sedimentarán con bajo valor de VL y el líquido sobrenadante será cristalino, dependiendo de las condiciones hidráulicas, debido a la dispersión, podrá contener algo de sólidos suspendidos. -Con el Test específico para determinar la presencia e identificación de bacterias filamentosas, Tinción Gram, dio resultado negativo para Bacterias Gram(+), (Micrografía N°5) y también negativa para presencia de Gram(-) (Micrografía N°6). -Se concluye que, aunque no hay problemas de toxicidad o septicidad es posible un problema de inhibición que impide el desarrollo de los flóculos y la presencia de los diferentes componentes de la biomasa proto y metazoos.



Fecha Inicio Efectivo:	29-09-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Informe de reactores anóxico, reactor 1, reactor 2 y reactor 3.
Medios de Verificación:	- InformeANOXICOyEspuma.pdf - InformeReactor1.pdf - InformeReactor2.pdf - InformeReactor3.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1344-2021
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	29-03-2022 - Id Reporte: SPDC-1523-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:

Se adjuntan en acción N°7, informes de seguimiento preventivo de 22 de febrero del año 2022, elaborados por profesional externo Samuel Trumper, estos informes de microscopía de lodos activados fueron realizados a los reactores biológicos de la Planta de Tratamiento de RILes, los cuales concluyen lo siguiente:

- El pH informado de 6,7 y el determinado en el laboratorio (referencia según informe), de 6,6 a 25°C están en el límite inferior, necesario para el trabajo de las bacterias en un LM (licor mezcla) de Lodo Activado.
- Respecto al valor del O.D. informado de 5,64 mg/L, corresponde al de un reactor trabajando a alta carga.
- Los flóculos presentes en esta muestra no tienen las características de un LM. El que se muestra ampliado en la Micrografía N°1, poseen forma irregular, bordes poco definidos y aspecto granuloso en su interior. El tamaño promedio calculado (Micrografía N°2), para estos flóculos, fue de 45µ, es decir: pequeños con un grado de dispersión de 2 en la escala de 0 a 2 (Micrografía N°3) donde 2 significa “máximo”.
- Realizado el Test de Azul de metileno, éste informa que los flóculos poseen solo algunos centros de mayor densidad (Micrografía N°4), por lo que sedimentarán dando un alto valor de VL (Informado 990 ml). El líquido sobrenadante, aunque cristalino, por el grado de dispersión y de acuerdo a las condiciones hidráulicas podrá contener sólidos suspendidos.
- Para comprobar la presencia de filamentosas, se realizaron frotis y método de tinción Gram (Micrografías N° s 5 y 6) dando resultado positivo para la presencia una bacteria con Tinción Gram (+). Esta se observa como un filamento muy fino, corto, recto o ligeramente curvado, sin crecimiento epíftico, inmóvil no bifurcado. Sin embargo, no fue posible distinguir septas o vaina visible.
- La existencia de esta bacteria dentro de los flóculos también contribuye al alto valor de VL encontrado, por lo que se puede considerar la existencia de este problema como de: Bulking filamentoso.
- Se asignó, a la bacteria, un grado de abundancia de 1, en la escala de 0 a 6, donde 1 significa: “pocas” y no puede ser identificada.

De acuerdo a lo descrito en el informe los reactores se encuentran funcionando con parámetros normales de pH, temperatura y oxígeno disuelto. Si bien se observó presencia de una bacteria filamentosa el grado de abundancia es baja. En el licor mezcla no se observan



	problemas de toxicidad o septicidad. Se concluye que el reactor se encuentra trabajando a alta carga.
Fecha Inicio Efectivo:	29-09-2021
Fecha Término Efectivo:	29-03-2022
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	<p>Se adjuntan en acción N°7, informes de seguimiento preventivo de 22 de febrero del año 2022, elaborados por profesional externo Samuel Trumper.</p> <p>Se adjuntan a este reporte final boletas de honorarios de profesional Samuel Trumper, asociados a los informes realizados en los meses de septiembre, diciembre y febrero.</p> <p>-BHE 341 de 05 de octubre de 2021. -BHE 343 de 20 de diciembre de 2021. -BHE 348 de 02 de marzo de 2022.</p>
Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> - 2022.02.22 InformeReactor1.pdf - 2022.02.22 InformeReactor2.pdf - 2022.02.22 InformeReactor3.pdf - 2022.02.22 InformeReactorAnoxico.pdf - BHE Samuel Trumper.rar
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1445-2022
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No



5.2. Hecho 2

Incumplimiento a la RCA N° 356/2008 y RCA N° 326/2006, en cuanto el Titular no dio aviso a la SMA de contingencia ocurrida el día 28 de agosto de 2018 y no acompañó informe sobre dicha contingencia.

5.2.1. Acción 8 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	8
Acción:	Se procedió a reportar informe de Contingencia a Sistema de Seguimiento Ambiental (SSA) de la Superintendencia del Medio Ambiente.
Tipo:	Ejecutada
Categoría:	Plan de Contingencias
Subcategoría:	Otros
Fecha Inicio:	12-06-2020
Fecha Término:	12-06-2020
Indicadores de Cumplimiento:	•100% de contingencias reportadas en SSA-SMA
Forma de Implementación:	Se ingresó a Sistema de Seguimiento Ambiental (SSA) reporte de contingencia ocurrida el 28 de agosto del año 2018 que no había sido informado. Se adjuntan reportes de contingencias en SSA asociados a los eventos ocurridos durante el año 2018.

5.2.1.1. Conclusiones Finales

Se da cumplimiento íntegro a la acción comprometida la cual tiene como objetivo, reportar informe de contingencias al Sistema de Seguimiento Ambiental de la SMA.

Acción fue reportada en informe inicial con fecha 11 de noviembre de 2021, comprobante de reporte SPDC-1322-202.

5.2.1.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	11-11-2021 - Id Reporte:
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	<p>De acuerdo al hecho constatado N°2 correspondiente a que el titular no dio aviso a la SMA de contingencia ocurrida el día 28 de agosto del año 2018 y no acompañó informe sobre dicha contingencia, se informa que con fecha 12 de junio de 2020 se procedió a ingresar al Sistema de Seguimiento Ambiental (SSA) de la SMA el reporte de contingencia ocurrida el 28 de agosto del año 2018, si bien, en esa oportunidad el titular no dio aviso de esa contingencia, se informa que todas las otras contingencias ocurridas y asociadas a la RCA N°356/2008 fueron reportadas a la Superintendencia del Medio Ambiente, en forma oportuna.</p> <p>Para dar cuenta del cumplimiento de esta acción se adjunta en Anexo V, Comprobantes de reporte a la SMA durante el año 2018, que se detallan a continuación:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Comprobante SMA RIA 3365 e informe incidente 26 de febrero de 2018. -Comprobante SMA RIA 7127 e informe de incidente 28 de agosto de 2018. -Comprobante SMA RIA 4258 e informe de incidente 11 de noviembre de 2018. -Comprobante SMA RIA 4306 e informe de incidente 27 de noviembre de 2018.
Fecha Inicio Efectivo:	12-06-2020
Fecha Término Efectivo:	12-06-2020
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	<p>Se adjuntan comprobantes de aviso de contingencia.</p> <ul style="list-style-type: none"> -Comprobante SMA RIA 3365 e informe incidente 26 de febrero de 2018. -Comprobante SMA RIA 7127 e informe de incidente 28 de agosto de 2018. -Comprobante SMA RIA 4258 e informe de incidente 11 de noviembre de 2018. -Comprobante SMA RIA 3306 e informe de incidente 27 de noviembre de 2018.
Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> - Comprobante SMA 27_11_2018.pdf - Comprobante SMA 11_11_2018.pdf - Comprobante SMA 26_02_2018.pdf - Comprobante SMA 28_08_2018.pdf - Informe rebalse Soil.pdf
Informes de Seguimiento:	
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	



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

5.2.2. Acción 9 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	9
Acción:	Actualizar Plan de contingencia PTR establecido en RCA N°356/2008, que describa los eventos que deben ser reportados a la Superintendencia del Medio Ambiente de acuerdo a la nueva configuración de la Planta de Tratamiento
Tipo:	Por Ejecutar
Categoría:	Plan de Contingencias
Subcategoría:	Actualización de planes de contingencias
Fecha Inicio:	29-09-2021
Fecha Término:	28-10-2021
Indicadores de Cumplimiento:	•Plan de Contingencia de la PTR de Salmonoil 100% actualizado.
Forma de Implementación:	Actualización Plan de Contingencia PTR.

5.2.2.1. Conclusiones Finales

Se da cumplimiento íntegro a la acción comprometida la cual tiene como objetivo, actualizar el Plan de Contingencia de Planta de Tratamiento de RILes establecido en la Resolución de Calificación Ambiental N°356/2008.

Acción fue reportada en reporte de avance 1 con fecha 29 de noviembre de 2021, comprobante de reporte SPDC-1344-2021.

ATENCIÓN: La acción 9 fue finalizada fuera de plazo. La fecha comprometida de término es: 28-10-2021, y la fecha real de término es: 29-11-2021.

5.2.2.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	29-11-2021 - Id Reporte: SPDC-1344-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	Se adjunta en acción N°9, Plan de Contingencia de la Planta de Tratamiento de RILes actualizado de acuerdo la nueva configuración de la Planta, firmado y autorizado por el Gerente de Área.
Fecha Inicio Efectivo:	29-09-2021
Fecha Término Efectivo:	29-11-2021
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta en acción N°9, Plan de Contingencia de la Planta de Tratamiento de RILes actualizado de acuerdo la nueva configuración de la Planta, firmado y autorizado por el Gerente de Área.
Medios de Verificación:	- Plan de Contingencia PTRILes.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

Fecha reporte:	29-11-2021 - Id Reporte: SPDC-1344-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se adjunta en acción N°9, Plan de Contingencia de la Planta de Tratamiento de RILes actualizado de acuerdo la nueva configuración de la Planta, firmado y autorizado por el Gerente de Área.
Fecha Inicio Efectivo:	29-09-2021
Fecha Término Efectivo:	29-11-2021
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta en acción N°9, Plan de Contingencia de la Planta de Tratamiento de RILes actualizado de acuerdo la nueva configuración de la Planta, firmado y autorizado por el Gerente de Área.
Medios de Verificación:	- Plan de Contingencia PTRILes.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



5.2.3. Acción 10 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	10
Acción:	Capacitar sobre el Plan actualizado de Contingencia al personal que debe reportar.
Tipo:	Por Ejecutar
Categoría:	Variables operacionales
Subcategoría:	Capacitación de personal
Fecha Inicio:	28-10-2021
Fecha Término:	13-12-2021
Indicadores de Cumplimiento:	100% de las trabajadoras/trabajadores de la PTR de Salmonoil han sido capacitada (o)s.
Forma de Implementación:	Capacitación Plan de Contingencia

5.2.3.1. Conclusiones Finales

Se da cumplimiento íntegro a la acción comprometida la cual tiene como objetivo, capacitar sobre el plan actualizado de contingencia al personal que debe reportar.

Acción fue reportada en reporte de avance 1 con fecha 29 de noviembre de 2021, comprobante de reporte SPDC-1344-2021.

5.2.3.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	29-11-2021 - Id Reporte: SPDC-1344-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se adjunta en acción N°10, registro de capacitación del Plan actualizado de Contingencia, firmado por el Gerente de Área.
Fecha Inicio Efectivo:	27-11-2021
Fecha Término Efectivo:	29-11-2021
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta en acción N°10, registro de capacitación del Plan actualizado de Contingencia, firmado por el Gerente de Área.



Medios de Verificación:	- Registro Capacitación PCRILes 27.11.2021.pdf - Registro Capacitación PCRILes 29.11.21.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

Fecha reporte:	29-11-2021 - Id Reporte: SPDC-1344-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se adjunta en acción N°10, registro de capacitación del Plan actualizado de Contingencia, firmado por el Gerente de Área.
Fecha Inicio Efectivo:	27-11-2021
Fecha Término Efectivo:	29-11-2021
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta en acción N°10, registro de capacitación del Plan actualizado de Contingencia, firmado por el Gerente de Área.
Medios de Verificación:	- Registro Capacitación PCRILes 27.11.2021.pdf - Registro Capacitación PCRILes 29.11.21.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

5.2.4. Acción 11 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	11
Acción:	Informar a la Superintendencia del Medio Ambiente, los reportes y medios de verificación que acrediten la ejecución de las acciones comprendidas en el PdC a través de los sistemas digitales que la SMA disponga para implementar el SPDC y de conformidad a lo establecido en la Resolución Exenta N°116/2018 de esta Superintendencia.



Tipo:	Por Ejecutar
Categoría:	Seguimiento
Subcategoría:	Reporte de informes
Fecha Inicio:	29-09-2021
Fecha Término:	29-03-2022
Indicadores de Cumplimiento:	•Esta acción no requiere un reporte o medio de verificación específico, y una vez ingresados los reportes y/o medios de verificación para las restantes acciones, se conserva el comprobante electrónico generado por el sistema digital en el que se implemente el SPDC.
Forma de Implementación:	Dentro del plazo y según la frecuencia establecida en la resolución que apruebe el PdC, se accederá al sistema digital que la SMA disponga al efecto para implementar el SPDC y se cargará el PdC y la información relativa al reporte inicial, los reportes de avance o el informe final de cumplimiento, según se corresponda con las acciones reportadas, así como los medios de verificación para acreditar el cumplimiento de las acciones comprometidas. Una vez ingresados los reportes y/o medios de verificación, se conservará el comprobante electrónico generado por el sistema digital en el que se implemente el SPDC.

5.2.4.1. Conclusiones Finales

Se da cumplimiento íntegro a la acción comprometida la cual tiene como objetivo, informar a la SMA los reportes y medios de verificación que acrediten la ejecución de las acciones comprometidas en el PdC. Se crea Programa de Cumplimiento (PdC) en plataforma electrónica SPDC el día 11 de octubre de 2021, siendo validado por la Superintendencia del Medio Ambiente (SMA) con fecha 13 de octubre de 2021. Se adjunta en acción N°11 Comprobante CVPDC-1102.

Se realiza reporte inicial con fecha 11 de noviembre de 2021, comprobante envío reporte SPDC- 1322-2021.

Se realiza reporte de avance 1 con fecha 29 de noviembre de 2021, comprobante envío reporte SPDC- 1344-2021.

Se realiza reporte de avance 2 con fecha 29 de enero de 2022, comprobante de envío reporte SPDC- 1445-2022.

5.2.4.2. Histórico de Reportes



Fecha reporte:	29-11-2021 - Id Reporte: SPDC-1344-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se crea Programa de Cumplimiento (PdC) en plataforma electrónica SPDC el día 11 de octubre de 2021, siendo validado por la Superintendencia del Medio Ambiente (SMA) con fecha 13 de octubre de 2021. Se adjunta en acción N°11 Comprobante CVPDC-1102. Se realiza reporte inicial con fecha 11 de noviembre de 2021, se adjunta en acción N°11 comprobante envío reporte SPDC- 1322- 2021.
Fecha Inicio Efectivo:	13-10-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se crea Programa de Cumplimiento (PdC) en plataforma electrónica SPDC el día 11 de octubre de 2021, siendo validado por la Superintendencia del Medio Ambiente (SMA) con fecha 13 de octubre de 2021. Se adjunta en acción N°11 Comprobante CVPDC-1102. Se realiza reporte inicial con fecha 11 de noviembre de 2021, se adjunta en acción N°11 comprobante envío reporte SPDC- 1322- 2021.
Medios de Verificación:	- Comprobante Envío Reporte SPDC-1322-2021.pdf - CVPDC-1102.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1445-2022
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	29-11-2021 - Id Reporte: SPDC-1344-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se crea Programa de Cumplimiento (PdC) en plataforma electrónica SPDC el día 11 de octubre de 2021, siendo validado por la Superintendencia del Medio Ambiente (SMA) con fecha 13 de octubre de 2021. Se adjunta en acción N°11 Comprobante CVPDC-1102. Se realiza reporte inicial con fecha 11 de noviembre de 2021, se adjunta en acción N°11 comprobante envío reporte SPDC- 1322- 2021.
Fecha Inicio Efectivo:	13-10-2021



Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se crea Programa de Cumplimiento (PdC) en plataforma electrónica SPDC el día 11 de octubre de 2021, siendo validado por la Superintendencia del Medio Ambiente (SMA) con fecha 13 de octubre de 2021. Se adjunta en acción N°11 Comprobante CVPDC-1102. Se realiza reporte inicial con fecha 11 de noviembre de 2021, se adjunta en acción N°11 comprobante envío reporte SPDC- 1322- 2021.
Medios de Verificación:	- Comprobante Envío Reporte SPDC-1322-2021.pdf - CVPDC-1102.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1445-2022
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	29-01-2022 - Id Reporte: SPDC-1445-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se crea Programa de Cumplimiento (PdC) en plataforma electrónica SPDC el día 11 de octubre de 2021, siendo validado por la Superintendencia del Medio Ambiente (SMA) con fecha 13 de octubre de 2021. Se adjunta en acción N°11 Comprobante CVPDC-1102. Se realiza reporte inicial con fecha 11 de noviembre de 2021, se adjunta en acción N°11 comprobante envío reporte SPDC- 1322- 2021. Se reporta de avance 1 con fecha 29 de noviembre de 2021, se adjunta en acción N°11 comprobante envío reporte SPDC- 1344- 2021.
Fecha Inicio Efectivo:	13-10-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se reporta de avance 1 con fecha 29 de noviembre de 2021, se adjunta en acción N°11 comprobante envío reporte SPDC- 1344- 2021.
Medios de Verificación:	- Comprobante Envío Reporte Avance 1344.pdf - Comprobante Envío Reporte SPDC-1322-2021.pdf - CVPDC-1102.pdf
Informes de Seguimiento:	



¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1344-2021
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	29-03-2022 - Id Reporte: SPDC-1523-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se crea Programa de Cumplimiento (PdC) en plataforma electrónica SPDC el día 11 de octubre de 2021, siendo validado por la Superintendencia del Medio Ambiente (SMA) con fecha 13 de octubre de 2021
Fecha Inicio Efectivo:	13-10-2021
Fecha Término Efectivo:	29-03-2022
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta en acción N°11 Comprobante CVPDC-1102. Se realiza reporte inicial con fecha 11 de noviembre de 2021, comprobante envío reporte SPDC- 1322- 2021. Se realiza reporte de avance 1 con fecha 29 de noviembre de 2021, comprobante envío reporte SPDC-1344-2021. Se realiza reporte de avance 2 con fecha 29 de enero de 2022, comprobante de envío reporte SPDC-1445-2022.
Medios de Verificación:	- Comprobante Envío Reporte Avance 1344.pdf - Comprobante Envío Reporte SPDC-1322-2021.pdf - ComprobanteEnvíoReporte Anvace 2.pdf - CVPDC-1102.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1445-2022
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No



5.3. Hecho 3

El establecimiento industrial no informó en los reportes de autocontrol de su Programa de Monitoreo, los parámetros Aluminio, Arsénico, Boro, Cadmio, Cianuro, Cobre, Coliformes Fecales, Cromo Hexavalente, Fluoruro, Hidrocarburos Fijos, Hierro, Índice de Fenol, Manganeseo Total, Mercurio, Molibdeno, Níquel, Plomo, Selenio, Sulfuros, Tolueno, Xileno y Zinc, durante los períodos de noviembre de 2017, noviembre de 2018 y noviembre de 2019, conforme a lo exigido en la Res. Ex. SISS N° 2818, de fecha 29 de julio de 2009.

5.3.1. Acción 12 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	12
Acción:	Elaborar e implementar un Protocolo de Monitoreo de riles en donde se destaque la correcta carga de los monitoreos de riles de acuerdo con lo señalado en la RPM N°2828/2009.
Tipo:	Por Ejecutar
Categoría:	Variables operacionales
Subcategoría:	Implementación de protocolos o procedimientos
Fecha Inicio:	29-09-2021
Fecha Término:	09-10-2021
Indicadores de Cumplimiento:	•Protocolo elaborado, firmado por el gerente respectivo e implementado.
Forma de Implementación:	Elaboración e implementación del documento firmado por el gerente del área respectiva, en donde se establezca: 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 y reporte del Programa de Monitoreo

5.3.1.1. Conclusiones Finales



Se da cumplimiento íntegro a la acción comprometida la cual tiene como objetivo, elaborar e implementar un protocolo de monitoreo de RILes en dónde se destaque la correcta carga de los monitoreos.

Acción fue reportada en reporte de avance 1 con fecha 29 de noviembre de 2021, comprobante de reporte SPDC-1344-2021.

5.3.1.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	29-11-2021 - Id Reporte: SPDC-1344-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se adjunta en acción N°12, Protocolo de Monitoreo de RILes firmado por Gerente de Área y certificados mensuales RETC correspondientes al año 2020.
Fecha Inicio Efectivo:	29-09-2021
Fecha Término Efectivo:	05-10-2021
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta en acción N°12, Protocolo de Monitoreo de RILes firmado por Gerente de Área y certificados mensuales RETC correspondientes al año 2020.
Medios de Verificación:	- Certificados RETC 2020.rar - Protocolo Monitoreo de RILes Salmonoil S.A. Firmado.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

Fecha reporte:	29-11-2021 - Id Reporte: SPDC-1344-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se adjunta en acción N°12, Protocolo de Monitoreo de RILes firmado por Gerente de Área y certificados mensuales RETC correspondientes al año 2020.
Fecha Inicio Efectivo:	29-09-2021
Fecha Término Efectivo:	05-10-2021



Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta en acción N°12, Protocolo de Monitoreo de RILes firmado por Gerente de Área y certificados mensuales RETC correspondientes al año 2020.
Medios de Verificación:	- Certificados RETC 2020.rar - Protocolo Monitoreo de RILes Salmonoil S.A. Firmado.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

5.3.2. Acción 13 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	13
Acción:	Capacitar a las y los trabajadores encargados del manejo de la PTR Salmonoil, respecto del Protocolo de Programa de Monitoreo de riles
Tipo:	Por Ejecutar
Categoría:	Variables operacionales
Subcategoría:	Capacitación de personal
Fecha Inicio:	09-10-2021
Fecha Término:	09-11-2021
Indicadores de Cumplimiento:	•100% de las trabajadoras /trabajadores de la PTR Salmonoil han sido capacitada(o)s
Forma de Implementación:	Capacitar a todo el personal que deba reportar monitoreos de autocontrol.

5.3.2.1. Conclusiones Finales

Se da cumplimiento íntegro a la acción comprometida la cual tiene como objetivo, capacitar a las y los trabajadores encargados del protocolo del programa de monitoreo de RILes.

Acción fue reportada en reporte de avance 1 con fecha 29 de noviembre de 2021, comprobante de reporte SPDC-1344-2021.



ATENCIÓN: La acción 13 fue finalizada fuera de plazo. La fecha comprometida de término es: 09-11-2021, y la fecha real de término es: 25-11-2021.

5.3.2.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	29-11-2021 - Id Reporte: SPDC-1344-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se adjunta en acción N°13, registro de capacitación del Protocolo de Programa de Monitoreo de RILes, firmado por el Gerente de Área.
Fecha Inicio Efectivo:	25-11-2021
Fecha Término Efectivo:	25-11-2021
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta en acción N°13, registro de capacitación del Protocolo de Programa de Monitoreo de RILes, firmado por el Gerente de Área.
Medios de Verificación:	- Registro Capacitación Protocolo Monitoreo RILes Calbuco-Copiar.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

Fecha reporte:	29-11-2021 - Id Reporte: SPDC-1344-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se adjunta en acción N°13, registro de capacitación del Protocolo de Programa de Monitoreo de RILes, firmado por el Gerente de Área.
Fecha Inicio Efectivo:	25-11-2021
Fecha Término Efectivo:	25-11-2021
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta en acción N°13, registro de capacitación del Protocolo de Programa de Monitoreo de RILes, firmado por el Gerente de Área.



Medios de Verificación:	- Registro Capacitación Protocolo Monitoreo RILes Calbuco-Copiar.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



5.4. Hecho 4

El establecimiento industrial no reportó con la frecuencia de monitoreo exigida en la Resolución Exenta SISS N° 2818, de fecha 29 de julio de 2009, para los parámetros señalados en la Tabla N° 5 de la presente Resolución, correspondiente a su Programa de Monitoreo mensual de los parámetros contenidos en la Tabla N° 1 del D.S. N° 90/2000], en los periodos de febrero, marzo, abril y noviembre del año 2018; consignándose, además, que en los meses de noviembre del año 2017, noviembre del año 2018 y noviembre del año 2019, no se monitorearon los parámetros correspondientes al control normativo anual de la Tabla N° 1 del D.S. N° 90/2000, de acuerdo al numeral 3.6 de la Resolución que establece su Programa de Monitoreo.

5.4.1. Acción 14 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	14
Acción:	Elaborar e implementar un Protocolo de Monitoreo de riles en donde se destaque la correcta carga de los monitoreos de riles de acuerdo con lo señalado en la RPM N°2828/2009.
Tipo:	Por Ejecutar
Categoría:	Variables operacionales
Subcategoría:	Implementación de protocolos o procedimientos
Fecha Inicio:	29-09-2021
Fecha Término:	09-10-2021
Indicadores de Cumplimiento:	•Protocolo elaborado, firmado por el gerente respectivo e implementado.
Forma de Implementación:	Elaboración e implementación del documento firmado por el gerente del área respectiva, en donde se establezca: 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 y reporte del Programa de Monitoreo



5.4.1.1. Conclusiones Finales

Se da cumplimiento íntegro a la acción comprometida la cual tiene como objetivo, elaborar e implementar un protocolo de monitoreo de RILes en dónde se destaque la correcta carga de los monitoreos.

Acción fue reportada en reporte de avance 1 con fecha 29 de noviembre de 2021, comprobante de reporte SPDC-1344-2021.

5.4.1.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	29-11-2021 - Id Reporte: SPDC-1344-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se adjunta en acción N°14, Protocolo de Monitoreo de RILes firmado por Gerente de Área y certificados mensuales RETC correspondientes al año 2020.
Fecha Inicio Efectivo:	29-09-2021
Fecha Término Efectivo:	05-10-2021
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta en acción N°14, Protocolo de Monitoreo de RILes firmado por Gerente de Área y certificados mensuales RETC correspondientes al año 2020.
Medios de Verificación:	- Protocolo Monitoreo de RILes Salmonoil S.A. Firmado.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

Fecha reporte:	29-11-2021 - Id Reporte: SPDC-1344-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	Se adjunta en acción N°14, Protocolo de Monitoreo de RILes firmado por Gerente de Área y certificados mensuales RETC correspondientes al año 2020.
Fecha Inicio Efectivo:	29-09-2021
Fecha Término Efectivo:	05-10-2021
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta en acción N°14, Protocolo de Monitoreo de RILes firmado por Gerente de Área y certificados mensuales RETC correspondientes al año 2020.
Medios de Verificación:	- Protocolo Monitoreo de RILes Salmonoil S.A. Firmado.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

5.4.2. Acción 15 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	15
Acción:	Capacitar a las y los trabajadores encargados del manejo de la PTR Salmonoil, respecto del Protocolo de Programa de Monitoreo de riles
Tipo:	Por Ejecutar
Categoría:	Variables operacionales
Subcategoría:	Capacitación de personal
Fecha Inicio:	09-10-2021
Fecha Término:	09-11-2021
Indicadores de Cumplimiento:	•100% de las trabajadoras /trabajadores de la PTR Salmonoil han sido capacitada(o)s
Forma de Implementación:	Capacitar a todo el personal que deba reportar monitoreos de autocontrol

5.4.2.1. Conclusiones Finales



Se da cumplimiento íntegro a la acción comprometida la cual tiene como objetivo, capacitar a las y los trabajadores encargados del protocolo del programa de monitoreo de RILes.

Acción fue reportada en reporte de avance 1 con fecha 29 de noviembre de 2021, comprobante de reporte SPDC-1344-2021.

ATENCIÓN: La acción 15 fue finalizada fuera de plazo. La fecha comprometida de término es: 09-11-2021, y la fecha real de término es: 25-11-2021.

5.4.2.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	29-11-2021 - Id Reporte: SPDC-1344-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se adjunta en acción N°15, registro de capacitación del Protocolo de Programa de Monitoreo de RILes, firmado por el Gerente de Área.
Fecha Inicio Efectivo:	25-11-2021
Fecha Término Efectivo:	25-11-2021
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta en acción N°15, registro de capacitación del Protocolo de Programa de Monitoreo de RILes, firmado por el Gerente de Área.
Medios de Verificación:	- Registro Capacitación Protocolo Monitoreo RILes Calbuco-Copiar.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

Fecha reporte:	29-11-2021 - Id Reporte: SPDC-1344-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se adjunta en acción N°15, registro de capacitación del Protocolo de Programa de Monitoreo de RILes, firmado por el Gerente de Área.



Fecha Inicio Efectivo:	25-11-2021
Fecha Término Efectivo:	25-11-2021
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta en acción N°15, registro de capacitación del Protocolo de Programa de Monitoreo de RILes, firmado por el Gerente de Área.
Medios de Verificación:	- Registro Capacitación Protocolo Monitoreo RILes Calbuco-Copiar.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

5.4.3. Acción 16 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	16
Acción:	Entregar a la Superintendencia copia de los Informes de Ensayo de los análisis que se hayan efectuado y no se hayan ingresado previamente, correspondientes a los periodos de incumplimiento constatados en el cargo
Tipo:	Por Ejecutar
Categoría:	Seguimiento
Subcategoría:	Reporte de informes
Fecha Inicio:	29-09-2021
Fecha Término:	14-10-2021
Indicadores de Cumplimiento:	•Reporte a la SMA de ensayos realizados
Forma de Implementación:	Entrega copia de informes de ensayo de análisis efectuados.

5.4.3.1. Conclusiones Finales

Se da cumplimiento íntegro a la acción comprometida la cual tiene como objetivo, entrega de copia de informes de ensayo de los análisis.

Acción fue reportada en reporte de avance 1 con fecha 29 de noviembre de 2021, comprobante de



reporte SPDC-1344-2021.

ATENCIÓN: La acción 16 fue finalizada fuera de plazo. La fecha comprometida de término es: 14-10-2021, y la fecha real de término es: 29-11-2021.

5.4.3.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	29-11-2021 - Id Reporte: SPDC-1344-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se adjuntan en acción N°16, informes realizados y que no fueron ingresados a través de plataforma Fiscalización de RILes del RETC, a continuación, se detallan informes: -Informe Laboratorio Hidrolab N°171201790, noviembre del año 2017. -Certificado autocontrol folio 23549, correspondiente al periodo de noviembre del año 2017. -Informe Laboratorio N°2277, noviembre del año 2018. -Certificado autocontrol folio 32208, correspondiente al periodo de noviembre del año 2018. -Informe Laboratorio N°3698, noviembre del año 2019. -Certificado autocontrol folio N°41109, correspondiente al periodo de noviembre del año 2019.
Fecha Inicio Efectivo:	29-11-2021
Fecha Término Efectivo:	29-11-2021
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	-Informe Laboratorio Hidrolab N°171201790, noviembre del año 2017. -Certificado autocontrol folio 23549, correspondiente al periodo de noviembre del año 2017. -Informe Laboratorio N°2277, noviembre del año 2018. -Certificado autocontrol folio 32208, correspondiente al periodo de noviembre del año 2018. -Informe Laboratorio N°3698, noviembre del año 2019. -Certificado autocontrol folio N°41109, correspondiente al periodo de noviembre del año 2019.
Medios de Verificación:	- ce_23549 noviembre 2017.pdf - ce_32208 noviembre 2018.pdf - ce_41109 noviembre 2019.pdf - Informe 2277, Salmonoil - Noviembre 2018..pdf - Informe 3698, Salmonoil - Noviembre 2019..pdf - Informe423663-01 Salmonoil - Noviembre 2017.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

Fecha reporte:	29-11-2021 - Id Reporte: SPDC-1344-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se adjuntan en acción N°16, informes realizados y que no fueron ingresados a través de plataforma Fiscalización de RILes del RETC, a continuación, se detallan informes: -Informe Laboratorio Hidrolab N°171201790, noviembre del año 2017. -Certificado autocontrol folio 23549, correspondiente al periodo de noviembre del año 2017. -Informe Laboratorio N°2277, noviembre del año 2018. -Certificado autocontrol folio 32208, correspondiente al periodo de noviembre del año 2018. -Informe Laboratorio N°3698, noviembre del año 2019. -Certificado autocontrol folio N°41109, correspondiente al periodo de noviembre del año 2019.
Fecha Inicio Efectivo:	29-11-2021
Fecha Término Efectivo:	29-11-2021
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	-Informe Laboratorio Hidrolab N°171201790, noviembre del año 2017. -Certificado autocontrol folio 23549, correspondiente al periodo de noviembre del año 2017. -Informe Laboratorio N°2277, noviembre del año 2018. -Certificado autocontrol folio 32208, correspondiente al periodo de noviembre del año 2018. -Informe Laboratorio N°3698, noviembre del año 2019. -Certificado autocontrol folio N°41109, correspondiente al periodo de noviembre del año 2019.
Medios de Verificación:	- ce_23549 noviembre 2017.pdf - ce_32208 noviembre 2018.pdf - ce_41109 noviembre 2019.pdf - Informe 2277, Salmonoil - Noviembre 2018..pdf - Informe 3698, Salmonoil - Noviembre 2019..pdf - Informe423663-01 Salmonoil - Noviembre 2017.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



5.5. Hecho 5

El establecimiento industrial presentó superación del límite máximo permitido por la Tabla N° 1 del artículo 1 numeral 4.2 del D.S. N° 90/2000, para los parámetros que indica la Tabla N° 6 de esta Resolución, durante los periodos de octubre y noviembre del año 2018 y enero, marzo, abril, mayo, septiembre, noviembre y diciembre del año 2019; no configurándose los supuestos señalados en el numeral 6.4.2 del D.S. N° 90/2000.

5.5.1. Acción 17 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	17
Acción:	No superar los límites máximos permitidos para todos los parámetros sujetos a regulación ambiental, en especial para sulfato y cloruro.
Tipo:	En Ejecución
Categoría:	VARIABLES OPERACIONALES
Subcategoría:	Mejoras a instalaciones.
Fecha Inicio:	01-10-2020
Fecha Término:	29-03-2022
Indicadores de Cumplimiento:	•Cumplimiento de los límites máximos permitidos del D.S. 90/2000 para Sulfato
Forma de Implementación:	A través de la implementación de recirculación de agua ácida en el proceso de refinería.

5.5.1.1. Conclusiones Finales

Se da cumplimiento íntegro a la acción comprometida la cual tiene como objetivo, no superar los límites permitidos en especial para sulfato, para lo cual se realizó implementación de recirculación de agua ácida en el proceso de refinería de aceite, para el cual se realizó un ajuste en febrero del año 2022.

5.5.1.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	29-11-2021 - Id Reporte: SPDC-1344-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se adjunta en acción N°17, Informe Balance de Masa Salmonoil y Balance Sulfato PTR.
Fecha Inicio Efectivo:	29-09-2021



Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta en acción N°17, Informe Balance de Masa Salmonoil y Balance Sulfato PTR.
Medios de Verificación:	- Anexo I.Balance_Sulfato_PTR_SOIL.xlsx - Informe Balance de masa Salmonoil S.A..pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1445-2022
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	29-11-2021 - Id Reporte: SPDC-1344-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se adjunta en acción N°17, Informe Balance de Masa Salmonoil y Balance Sulfato PTR.
Fecha Inicio Efectivo:	29-09-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta en acción N°17, Informe Balance de Masa Salmonoil y Balance Sulfato PTR.
Medios de Verificación:	- Anexo I.Balance_Sulfato_PTR_SOIL.xlsx - Informe Balance de masa Salmonoil S.A..pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1445-2022
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	29-01-2022 - Id Reporte: SPDC-1445-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	Se adjunta en acción N°17, Informe avance mejoras y certificados RETC año 2020. Se adjunta factura N°1298 de fecha 25 de octubre de 2019 por instalación de sistema de recirculación de agua ácida, asociada a la OC PPS 73068 de fecha 21 de octubre de 2019.
Fecha Inicio Efectivo:	29-09-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta en acción N°17, Informe avance mejoras y certificados RETC año 2020. Se adjunta factura N°1298 de fecha 25 de octubre de 2019 por instalación de sistema de recirculación de agua ácida, asociada a la OC PPS 73068 de fecha 21 de octubre de 2019.
Medios de Verificación:	- Certificados RETC 2020.rar - Factura1298_000054024270_PPS-266210.pdf - Informe de mejoras Sulfatos PDC.pdf - OC Refinería.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1344-2021
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	29-03-2022 - Id Reporte: SPDC-1523-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se adjuntan facturas asociadas a las mejoras realizadas para dar cumplimiento al parámetro sulfato e informe final. Se adjuntan los certificados mensuales de RETC año 2021 hasta la vigencia del PdC.
Fecha Inicio Efectivo:	29-09-2021
Fecha Término Efectivo:	29-03-2022
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Se adjuntan facturas asociadas a las mejoras realizadas para dar cumplimiento al parámetro sulfato e informe final. Se adjuntan los certificados mensuales de RETC año 2021 hasta la vigencia del PdC.



Medios de Verificación:	- Informe de mejoras Sulfatos PDC y Anexo.pdf - Certificados RETC Autocontrol 2021-2022.rar
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1445-2022
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

5.5.2. Acción 18 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	18
Acción:	No superar los límites máximos establecidos en la norma de emisión y Programa de Monitoreo correspondiente para el parámetro cloruro.
Tipo:	Por Ejecutar
Categoría:	Diagnóstico
Subcategoría:	Otros
Fecha Inicio:	29-09-2021
Fecha Término:	29-03-2022
Indicadores de Cumplimiento:	•Cumplimiento de los límites máximos permitidos del D.S. N°90/2000 para Cloruro.
Forma de Implementación:	Diagnóstico e implementación de mejoras para el abatimiento de los cloruros, a través de la instalación y operación de un sistema de medición de cloruros por fuente generadora.

5.5.2.1. Conclusiones Finales

Se da cumplimiento íntegro a la acción comprometida la cual tiene como objetivo, no superar los límites permitidos en especial para cloruro, para lo cual se realizó un diagnóstico e implementación de mejoras asociadas al cambio de desinfectante en las torres de enfriamiento.

5.5.2.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	29-11-2021 - Id Reporte: SPDC-1344-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	Se adjunta en acción N°18, Orden de Compra PPS N°96724-1 por servicio de muestreo con la empresa Aquagestión, Planilla de terreno e Informes de Laboratorio Monitoreo ETFA de diferentes puntos de la Planta, lo anterior con el fin de diagnosticar cual es el punto de mayor aporte de cloruro en los riles de la Planta. A continuación, se describen los puntos de muestreo de la Planta: -Cámara patio -Afluente Línea 3 -Afluente Línea 12 -Agua enfriamiento Planta 3 -Agua enfriamiento Planta 1 Con estos resultados se podrá realizar balance de masa y establecer medidas de control de acuerdo a la fuente de mayor aporte de cloruros.
Fecha Inicio Efectivo:	29-09-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta en acción N°18, Orden de Compra PPS N°96724-1 por servicio de muestreo con la empresa Aquagestión, Planilla de terreno e Informes de Laboratorio Monitoreo ETFA
Medios de Verificación:	- 37403-1-SALMONOIL-PLANTA-CAMARA DE PATIO-22-10-2021.pdf - 37413-1-SALMONOIL-AFLUENTE LÍNEA 3-22-10-2021.pdf - 37414-1-SALMONOIL-AFLUENTE LINEA 12-22-10-2021.pdf - 37416-1-SALMONOIL-PLANTA-AGUA DE ENFRIAMIENTO PLANTA 3-22-10-2021.pdf - 37417-1-SALMONOIL-AGUAS DE ENFRIAMIENTO PLANTA 1-22-10-2021.pdf - Info terreno Cámara Patio P12-PiscEnf P12- PiscEnf P3.pdf - PPS-096724-1 Muestreo Interno.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1445-2022
¿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: Hidrolab Santiago.
- Comuna: Hidrolab Santiago.
- Región: Región Metropolitana.

Subárea/Producto	Actividad
Aguas residuales	Medición
Aguas residuales	Análisis

Organismos No ETFA:

- Razón Social: Aquagestión S.A.,
- Rut: 99591760-2.
- Nombre Sucursal: Puerto Montt.
- Región : Región de los Lagos.

Componente	Subcomponente	Tipo Subcomponente	Actividad
Agua	Aguas Residuales	Emision	Muestreo

Fecha reporte:	29-11-2021 - Id Reporte: SPDC-1344-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	<p>Se adjunta en acción N°18, Orden de Compra PPS N°96724-1 por servicio de muestreo con la empresa Aquagestión, Planilla de terreno e Informes de Laboratorio Monitoreo ETFA de diferentes puntos de la Planta, lo anterior con el fin de diagnosticar cual es el punto de mayor aporte de cloruro en los riles de la Planta. A continuación, se describen los puntos de muestreo de la Planta:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Cámara patio -Afluente Línea 3 -Afluente Línea 12 -Agua enfriamiento Planta 3 -Agua enfriamiento Planta 1 <p>Con estos resultados se podrá realizar balance de masa y establecer medidas de control de acuerdo a la fuente de mayor aporte de cloruros.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	29-09-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta en acción N°18, Orden de Compra PPS N°96724-1 por servicio de muestreo con la empresa Aquagestión, Planilla de terreno e Informes de Laboratorio Monitoreo ETFA
Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> - 37403-1-SALMONOIL-PLANTA-CAMARA DE PATIO-22-10-2021.pdf - 37413-1-SALMONOIL-AFLUENTE LÍNEA 3-22-10-2021.pdf - 37414-1-SALMONOIL-AFLUENTE LINEA 12-22-10-2021.pdf - 37416-1-SALMONOIL-PLANTA-AGUA DE ENFRIAMIENTO PLANTA 3-22-10-2021.pdf - 37417-1-SALMONOIL-AGUAS DE ENFRIAMIENTO PLANTA 1-22-10-2021.pdf - Info terreno Cámara Patio P12-PiscEnf P12- PiscEnf P3.pdf - PPS-096724-1 Muestreo Interno.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1445-2022
¿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: Hidrolab Santiago.
- Comuna: Hidrolab Santiago.
- Región: Región Metropolitana.

Subárea/Producto	Actividad
Aguas residuales	Medición
Aguas residuales	Análisis

Organismos No ETFA:

- Razón Social: Aquagestión S.A.,
- Rut: 99591760-2.
- Nombre Sucursal: Puerto Montt.
- Región : Región de los Lagos.

Componente	Subcomponente	Tipo Subcomponente	Actividad
Agua	Aguas Residuales	Emision	Muestreo

Fecha reporte:	29-01-2022 - Id Reporte: SPDC-1445-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	Se adjunta en acción N°18 Informe de balance de masa del parámetro cloruro. Se adjuntan informes de laboratorio y factura de servicios asociados a los monitoreos realizados para determinar la fuente de aporte del parámetro en estudio. Para poder elaborar el estudio y propuesta de mejoras para el parámetro cloruro, se realizaron distintos monitoreos para determinar la fuente de mayor aporte, estos monitoreos fueron realizados en los meses de octubre y diciembre del año 2021. Se adjuntan también certificados RETC año 2020. Se adjuntan OC de los monitoreos realizados durante el mes de diciembre OC PP 211009, PP 211010 y PP 211011.
Fecha Inicio Efectivo:	29-09-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta en acción N°18 Informe de balance de masa del parámetro cloruro. Se adjuntan informes de laboratorio y factura de servicios asociados a los monitoreos realizados para determinar la fuente de aporte del parámetro en estudio. Para poder elaborar el estudio y propuesta de mejoras para el parámetro cloruro, se realizaron distintos monitoreos para determinar la fuente de mayor aporte, estos monitoreos fueron realizados en los meses de octubre y diciembre del año 2021. Se adjuntan también certificados RETC año 2020. Se adjuntan OC de los monitoreos realizados durante el mes de diciembre OC PP 211009, PP 211010 y PP 211011.
Medios de Verificación:	- Acción 18.rar
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1344-2021
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	Sí

ETFAS Utilizadas:



- Código: 056-01.
- Razón Social: SOCIEDAD ADL DIAGNOSTIC CHILE SpA.
- Nombre Sucursal: SOCIEDAD ADL DIAGNOSTIC CHILE SpA.
- Comuna: SOCIEDAD ADL DIAGNOSTIC CHILE SpA.
- Región: Región de los Lagos.

Subárea/Producto	Actividad
Aguas residuales	Muestreo

- 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: Hidrolab Santiago.
- Comuna: Hidrolab Santiago.
- Región: Región Metropolitana.

Subárea/Producto	Actividad
Aguas residuales	Medición
Aguas residuales	Análisis

Fecha reporte:	29-03-2022 - Id Reporte: SPDC-1523-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se adjunta informe consolidado diagnóstico y mejoras implementadas asociadas al cumplimiento del parámetro cloruro. Se adjuntan también los certificados mensuales de RETC año 2021 hasta la vigencia del PdC y certificados de análisis químicos.
Fecha Inicio Efectivo:	29-09-2021



Fecha Término Efectivo:	29-03-2022
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta informe consolidado diagnóstico y mejoras implementadas asociadas al cumplimiento del parámetro cloruro. Se adjuntan también los certificados mensuales de RETC año 2021 hasta la vigencia del PdC y certificados de análisis químicos.
Medios de Verificación:	- Certificados RETC Autocontrol 2021-2022.rar - Informe Diagnóstico y Mejoras Cloruros.pdf - Anexos Informe Diagnóstico.rar
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1445-2022
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

5.5.3. Acción 19 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	19
Acción:	Instalación y funcionamiento de dispositivo de monitoreo continuo.
Tipo:	Por Ejecutar
Categoría:	Seguimiento
Subcategoría:	Monitoreo de efluentes
Fecha Inicio:	29-09-2021
Fecha Término:	29-03-2022
Indicadores de Cumplimiento:	•Dispositivo de monitoreo continuo instalado y funcionando correctamente



<p>Forma de Implementación:</p>	<p>Conexión en línea con la SMA, según los lineamientos técnicos establecidos en la Resolución Exenta N° 252, de fecha 10 de febrero de 2020, de la Superintendencia del Medio Ambiente que "Aprueba Instructivo Técnico para la conexión en línea de sistemas de monitoreo de la Superintendencia del Medio Ambiente", o en el acto administrativo que lo reemplace. Para el uso de la API dispuesta por la SMA, se realizará la inscripción en el módulo de catastro de la SMA, donde se incorporarán los datos de la empresa, de la unidad fiscalizable y del sitio de la concesión solicitados. Dicha información se mantendrá actualizada. Luego de obtener los accesos dispuestos por la SMA necesarios para materializar la conexión, se iniciará la transmisión en línea de los parámetros pertinentes, por medio de la API. Para lo anterior, se tendrá presente lo indicado en la Resolución Exenta N°254, de 10 de febrero de 2020, de la Superintendencia del Medio Ambiente, que "Aprueba manual API REST-SMA versión 1.0-febrero 2020. Los parámetros a informar en relación al efluente de la Planta de RILes, en tiempo real, serán los siguientes: Caudal, T°, pH, Conductividad Eléctrica y Turbidez. La medición se realizará en el efluente de la planta de riles, previo a su descarga al cuerpo receptor, en el mismo punto (o equivalente) donde se realizan las mediciones de autocontrol que se reportan conforme al D.S. 90/2000. Los datos respecto de los parámetros señalados serán capturados cada un (01) minuto. Los datos a informar en tiempo real se transmitirán a la SMA cada un (01) minuto o concentrados cada 1 hora como máximo. Para garantizar la precisión en la captura de datos, los equipos a utilizar presentarán características acordes al área en la que se van a realizar las mediciones, y contarán con calibraciones periódicas, y pruebas de equipos, conforme lo indica la Resolución Exenta N°986, de 19 de octubre de 2016, de la SMA, que aprueba la "Instrucción de carácter general para la operatividad del Reglamento de las Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental (ETFA), para titulares de instrumentos de carácter ambiental", específicamente, su artículo segundo.</p>
---------------------------------	--

5.5.3.1. Conclusiones Finales

Se da cumplimiento íntegro a la acción comprometida la cual tiene como objetivo, instalando los equipos



para medición en línea de los parámetros pH, T°, conductividad, caudal y turbidez, y conectándose a través de la API de la SMA.

5.5.3.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	29-11-2021 - Id Reporte: SPDC-1344-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se adjunta en acción N°19, correo de solicitud de acceso al sistema SMA de catastro API- REST, Orden de Compra N° 5411 a nombre de Ecoriles S.A., sensor de turbiedad y sensor de conductividad (N°7).
Fecha Inicio Efectivo:	29-09-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta en acción N°19, correo de solicitud de acceso al sistema SMA de catastro API- REST, Orden de Compra N° 5411 a nombre de Ecoriles S.A., sensor de turbiedad y sensor de conductividad (N°7).
Medios de Verificación:	- Correo SMA telemetría.pdf - SOIL 5411 Eco Riles.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1445-2022
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	29-11-2021 - Id Reporte: SPDC-1344-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se adjunta en acción N°19, correo de solicitud de acceso al sistema SMA de catastro API- REST, Orden de Compra N° 5411 a nombre de Ecoriles S.A., sensor de turbiedad y sensor de conductividad (N°7).
Fecha Inicio Efectivo:	29-09-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución



Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta en acción N°19, correo de solicitud de acceso al sistema SMA de catastro API- REST, Orden de Compra N° 5411 a nombre de Ecoriles S.A., sensor de turbiedad y sensor de conductividad (N°7).
Medios de Verificación:	- Correo SMA telemetría.pdf - SOIL 5411 Eco Riles.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1445-2022
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	29-01-2022 - Id Reporte: SPDC-1445-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se adjunta en acción N°19, correo correspondiente de solicitud de conexión a API, Orden de Compra N° 5411 a nombre de Ecoriles S.A., sensor de turbiedad y sensor de conductividad (N°7). Se adjunta anexo fotográfico de los instrumentos ya instalados en terreno.
Fecha Inicio Efectivo:	29-09-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta en acción N°19, correo correspondiente de solicitud de conexión a API, Orden de Compra N° 5411 a nombre de Ecoriles S.A., sensor de turbiedad y sensor de conductividad (N°7). Se adjunta anexo fotográfico de los instrumentos ya instalados en terreno.
Medios de Verificación:	- Correo Solicitud de acceso API-Salmonoil S A.pdf - Registro fotográfico.pdf - SOIL 5411 Eco Riles.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1344-2021
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	29-03-2022 - Id Reporte: SPDC-1523-2022
----------------	---



Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se adjunta Comprobante de carga de procesos en catastro API, de fecha 30 de diciembre de 2021. Se adjunta estado completado Catastro API y correo de consulta a la SMA por estado de reportes.
Fecha Inicio Efectivo:	29-09-2021
Fecha Término Efectivo:	29-03-2022
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta Comprobante de carga de procesos en catastro API, de fecha 30 de diciembre de 2021. Se adjunta estado completado Catastro API y correo de consulta a la SMA por estado de reportes.
Medios de Verificación:	- ComprobanteCatastroAPI_SALMONOIL S.A. (3).pdf - Correo Superintendencia.pdf - Estado Catastro API Salmonoil S.A..pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1445-2022
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No



5.6. Hecho 6

El establecimiento industrial no reportó información asociada a los remuestreos de los parámetros incluidos en la Tabla N° 7 de la presente resolución, durante el periodo de septiembre del año 2017.

5.6.1. Acción 20 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	20
Acción:	Elaborar e Implementar un Protocolo de Programa de Monitoreo de riles en donde se destaque la correcta carga de los monitoreos de riles de acuerdo con lo señalado en la RPM N°2818/2009.
Tipo:	Por Ejecutar
Categoría:	Variables operacionales
Subcategoría:	Implementación de protocolos o procedimientos
Fecha Inicio:	29-09-2021
Fecha Término:	09-10-2021
Indicadores de Cumplimiento:	•Protocolo elaborado, firmado por el gerente respectivo e implementado
Forma de Implementación:	Elaboración e implementación del documento firmado por el gerente de área respectiva, en donde establezca: 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 y reporte del Programa de Monitoreo.

5.6.1.1. Conclusiones Finales

Se da cumplimiento íntegro a la acción comprometida la cual tiene como objetivo, elaborar e implementar un protocolo de monitoreo de RILes en dónde se destaque la correcta carga de los monitoreos.



Acción fue reportada en reporte de avance 1 con fecha 29 de noviembre de 2021, comprobante de reporte SPDC-1344-2021.

5.6.1.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	29-11-2021 - Id Reporte: SPDC-1344-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se adjunta en acción N°20, Protocolo de Monitoreo de RILes firmado por Gerente de Área y certificados mensuales RETC correspondientes al año 2020.
Fecha Inicio Efectivo:	29-09-2021
Fecha Término Efectivo:	05-10-2021
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta en acción N°20, Protocolo de Monitoreo de RILes firmado por Gerente de Área y certificados mensuales RETC correspondientes al año 2020.
Medios de Verificación:	- Certificados RETC 2020.rar - Protocolo Monitoreo de RILes Salmonoil S.A. Firmado.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

Fecha reporte:	29-11-2021 - Id Reporte: SPDC-1344-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se adjunta en acción N°20, Protocolo de Monitoreo de RILes firmado por Gerente de Área y certificados mensuales RETC correspondientes al año 2020.
Fecha Inicio Efectivo:	29-09-2021
Fecha Término Efectivo:	05-10-2021
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta en acción N°20, Protocolo de Monitoreo de RILes firmado por Gerente de Área y certificados mensuales RETC correspondientes al año 2020.



Medios de Verificación:	- Certificados RETC 2020.rar - Protocolo Monitoreo de RILes Salmonoil S.A. Firmado.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

5.6.2. Acción 21 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	21
Acción:	Capacitar a las y los trabajadores encargados del manejo de la PTR Salmonoil, respecto del Protocolo de Programa de Monitoreo de riles
Tipo:	Por Ejecutar
Categoría:	Variables operacionales
Subcategoría:	Capacitación de personal
Fecha Inicio:	09-10-2021
Fecha Término:	09-11-2021
Indicadores de Cumplimiento:	100% de las trabajadoras/ trabajadores de la PTR de Salmonoil han sido capacitada (o)s
Forma de Implementación:	Capacitar a todo el personal que deba reportar monitoreos de autocontrol.

5.6.2.1. Conclusiones Finales

Se da cumplimiento íntegro a la acción comprometida la cual tiene como objetivo, capacitar a las y los trabajadores encargados del protocolo del programa de monitoreo de RILes.

Acción fue reportada en reporte de avance 1 con fecha 29 de noviembre de 2021, comprobante de reporte SPDC-1344-2021.

ATENCIÓN: La acción 21 fue finalizada fuera de plazo. La fecha comprometida de término es: 09-11-2021, y la fecha real de término es: 25-11-2021.



5.6.2.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	29-11-2021 - Id Reporte: SPDC-1344-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se adjunta en acción N°21, registro de capacitación del Protocolo de Programa de Monitoreo de RILes, firmado por el Gerente de Área.
Fecha Inicio Efectivo:	25-11-2021
Fecha Término Efectivo:	25-11-2021
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta en acción N°21, registro de capacitación del Protocolo de Programa de Monitoreo de RILes, firmado por el Gerente de Área.
Medios de Verificación:	- Registro Capacitación Protocolo Monitoreo RILes Calbuco-Copiar.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

Fecha reporte:	29-11-2021 - Id Reporte: SPDC-1344-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se adjunta en acción N°21, registro de capacitación del Protocolo de Programa de Monitoreo de RILes, firmado por el Gerente de Área.
Fecha Inicio Efectivo:	25-11-2021
Fecha Término Efectivo:	25-11-2021
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta en acción N°21, registro de capacitación del Protocolo de Programa de Monitoreo de RILes, firmado por el Gerente de Área.
Medios de Verificación:	- Registro Capacitación Protocolo Monitoreo RILes Calbuco-Copiar.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



5.7. Hecho 7

El establecimiento industrial excedió el límite de volumen de descarga exigido en la Resolución Exenta SISS N° 2818, de fecha 29 de julio de 2009, en el mes de febrero del año 2019.

5.7.1. Acción 22 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	22
Acción:	Elaborar e Implementar un Protocolo de Programa de Monitoreo de riles en donde se destaque la correcta carga de los monitoreos de riles de acuerdo con lo señalado en la RPM N°2818/2009
Tipo:	Por Ejecutar
Categoría:	Variables operacionales
Subcategoría:	Implementación de protocolos o procedimientos
Fecha Inicio:	29-09-2021
Fecha Término:	09-10-2021
Indicadores de Cumplimiento:	•Protocolo elaborado, firmado por el gerente respectivo e implementado
Forma de Implementación:	Elaboración e implementación del documento firmado por el gerente de área respectiva, en donde establezca: 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 y reporte del Programa de Monitoreo.

5.7.1.1. Conclusiones Finales

Se da cumplimiento íntegro a la acción comprometida la cual tiene como objetivo, elaborar e implementar un protocolo de monitoreo de RILes en dónde se destaque la correcta carga de los monitoreos.



Acción fue reportada en reporte de avance 1 con fecha 29 de noviembre de 2021, comprobante de reporte SPDC-1344-2021.

5.7.1.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	29-11-2021 - Id Reporte: SPDC-1344-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se adjunta en acción N°22, Protocolo de Monitoreo de RILes firmado por Gerente de Área y certificados mensuales RETC correspondientes al año 2020.
Fecha Inicio Efectivo:	29-09-2021
Fecha Término Efectivo:	05-10-2021
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta en acción N°22, Protocolo de Monitoreo de RILes firmado por Gerente de Área y certificados mensuales RETC correspondientes al año 2020.
Medios de Verificación:	- Protocolo Monitoreo de RILes Salmonoil S.A. Firmado.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

Fecha reporte:	29-11-2021 - Id Reporte: SPDC-1344-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se adjunta en acción N°22, Protocolo de Monitoreo de RILes firmado por Gerente de Área y certificados mensuales RETC correspondientes al año 2020.
Fecha Inicio Efectivo:	29-09-2021
Fecha Término Efectivo:	05-10-2021
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta en acción N°22, Protocolo de Monitoreo de RILes firmado por Gerente de Área y certificados mensuales RETC correspondientes al año 2020.
Medios de Verificación:	- Protocolo Monitoreo de RILes Salmonoil S.A. Firmado.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

5.7.2. Acción 23 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	23
Acción:	Capacitar a las y los trabajadores encargados del manejo de la PTR Salmonoil, respecto del Protocolo de Programa de Monitoreo de riles
Tipo:	Por Ejecutar
Categoría:	Variables operacionales
Subcategoría:	Capacitación de personal
Fecha Inicio:	09-10-2021
Fecha Término:	09-11-2021
Indicadores de Cumplimiento:	•100% de las trabajadoras/ trabajadores de la PTR de Salmonoil han sido capacitada (o)s
Forma de Implementación:	Capacitar a todo el personal que deba reportar monitoreos de autocontrol

5.7.2.1. Conclusiones Finales

Se da cumplimiento íntegro a la acción comprometida la cual tiene como objetivo, capacitar a las y los trabajadores encargados del protocolo del programa de monitoreo de RILes.

Acción fue reportada en reporte de avance 1 con fecha 29 de noviembre de 2021, comprobante de reporte SPDC-1344-2021.

ATENCIÓN: La acción 23 fue finalizada fuera de plazo. La fecha comprometida de término es: 09-11-2021, y la fecha real de término es: 25-11-2021.

5.7.2.2. Histórico de Reportes



Fecha reporte:	29-11-2021 - Id Reporte: SPDC-1344-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se adjunta en acción N°23, registro de capacitación del Protocolo de Programa de Monitoreo de RILes, firmado por el Gerente de Área.
Fecha Inicio Efectivo:	25-11-2021
Fecha Término Efectivo:	25-11-2021
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta en acción N°23, registro de capacitación del Protocolo de Programa de Monitoreo de RILes, firmado por el Gerente de Área.
Medios de Verificación:	- Registro Capacitación Protocolo Monitoreo RILes Calbuco-Copiar.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

Fecha reporte:	29-11-2021 - Id Reporte: SPDC-1344-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se adjunta en acción N°23, registro de capacitación del Protocolo de Programa de Monitoreo de RILes, firmado por el Gerente de Área.
Fecha Inicio Efectivo:	25-11-2021
Fecha Término Efectivo:	25-11-2021
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta en acción N°23, registro de capacitación del Protocolo de Programa de Monitoreo de RILes, firmado por el Gerente de Área.
Medios de Verificación:	- Registro Capacitación Protocolo Monitoreo RILes Calbuco-Copiar.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

5.7.3. Acción 24 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	24
Acción:	Instalación y funcionamiento de dispositivo de monitoreo continuo
Tipo:	Por Ejecutar
Categoría:	Seguimiento
Subcategoría:	Monitoreo de efluentes
Fecha Inicio:	29-09-2021
Fecha Término:	29-03-2022
Indicadores de Cumplimiento:	•Dispositivo de monitoreo continuo instalado y funcionando correctamente



<p>Forma de Implementación:</p>	<p>Conexión en línea con la SMA, según los lineamientos técnicos establecidos en la Resolución Exenta N° 252, de fecha 10 de febrero de 2020, de la Superintendencia del Medio Ambiente que "Aprueba Instructivo Técnico para la conexión en línea de sistemas de monitoreo de la Superintendencia del Medio Ambiente", o en el acto administrativo que lo reemplace. Para el uso de la API dispuesta por la SMA, se realizará la inscripción en el módulo de catastro de la SMA, donde se incorporarán los datos de la empresa, de la unidad fiscalizable y del sitio de la concesión solicitados. Dicha información se mantendrá actualizada. Luego de obtener los accesos dispuestos por la SMA necesarios para materializar la conexión, se iniciará la transmisión en línea de los parámetros pertinentes, por medio de la API. Para lo anterior, se tendrá presente lo indicado en la Resolución Exenta N°254, de 10 de febrero de 2020, de la Superintendencia del Medio Ambiente, que "Aprueba manual API REST-SMA versión 1.0-febrero 2020. Los parámetros a informar en relación al efluente de la Planta de RILes, en tiempo real, serán los siguientes: Caudal, T°, pH, Conductividad Eléctrica y Turbidez. La medición se realizará en el efluente de la planta de riles, previo a su descarga al cuerpo receptor, en el mismo punto (o equivalente) donde se realizan las mediciones de autocontrol que se reportan conforme al D.S. 90/2000. Los datos respecto de los parámetros señalados serán capturados cada un (01) minuto. Los datos a informar en tiempo real se transmitirán a la SMA cada un (01) minuto o concentrados cada 1 hora como máximo. Para garantizar la precisión en la captura de datos, los equipos a utilizar presentarán características acordes al área en la que se van a realizar las mediciones, y contarán con calibraciones periódicas, y pruebas de equipos, conforme lo indica la Resolución Exenta N°986, de 19 de octubre de 2016, de la SMA, que aprueba la "Instrucción de carácter general para la operatividad del Reglamento de las Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental (ETFA), para titulares de instrumentos de carácter ambiental", específicamente, su artículo segundo.</p>
---------------------------------	--

5.7.3.1. Conclusiones Finales

Se da cumplimiento íntegro a la acción comprometida la cual tiene como objetivo, instalando los equipos



para medición en línea de los parámetros pH, T°, conductividad, caudal y turbidez, y conectándose a través de la API de la SMA.

5.7.3.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	29-11-2021 - Id Reporte: SPDC-1344-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se adjunta en acción N°24, correo de solicitud de acceso al sistema SMA de catastro API- REST, Orden de Compra N° 5411 a nombre de Ecoriles S.A., sensor de turbiedad y sensor de conductividad (N°7).
Fecha Inicio Efectivo:	29-09-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta en acción N°24, correo de solicitud de acceso al sistema SMA de catastro API- REST, Orden de Compra N° 5411 a nombre de Ecoriles S.A., sensor de turbiedad y sensor de conductividad (N°7).
Medios de Verificación:	- Correo SMA telemetría.pdf - SOIL 5411 Eco Riles.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1445-2022
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	29-11-2021 - Id Reporte: SPDC-1344-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se adjunta en acción N°24, correo de solicitud de acceso al sistema SMA de catastro API- REST, Orden de Compra N° 5411 a nombre de Ecoriles S.A., sensor de turbiedad y sensor de conductividad (N°7).
Fecha Inicio Efectivo:	29-09-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución



Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta en acción N°24, correo de solicitud de acceso al sistema SMA de catastro API- REST, Orden de Compra N° 5411 a nombre de Ecoriles S.A., sensor de turbiedad y sensor de conductividad (N°7).
Medios de Verificación:	- Correo SMA telemetría.pdf - SOIL 5411 Eco Riles.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1445-2022
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	29-01-2022 - Id Reporte: SPDC-1445-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se adjunta en acción N°24, correo correspondiente de solicitud de conexión a API, Orden de Compra N° 5411 a nombre de Ecoriles S.A., sensor de turbiedad y sensor de conductividad (N°7). Se adjunta anexo fotográfico de los instrumentos ya instalados en terreno.
Fecha Inicio Efectivo:	29-09-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta en acción N°24, correo correspondiente de solicitud de conexión a API, Orden de Compra N° 5411 a nombre de Ecoriles S.A., sensor de turbiedad y sensor de conductividad (N°7). Se adjunta anexo fotográfico de los instrumentos ya instalados en terreno.
Medios de Verificación:	- Correo Solicitud de acceso API-Salmonoil S A.pdf - Registro fotográfico.pdf - SOIL 5411 Eco Riles.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1344-2021
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	29-03-2022 - Id Reporte: SPDC-1523-2022
----------------	---



Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se adjunta Comprobante de carga de procesos en catastro API, de fecha 30 de diciembre de 2021. Se adjunta estado completado Catastro API y correo de consulta a la SMA por estado de reportes.
Fecha Inicio Efectivo:	29-09-2021
Fecha Término Efectivo:	29-03-2022
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta Comprobante de carga de procesos en catastro API, de fecha 30 de diciembre de 2021. Se adjunta estado completado Catastro API y correo de consulta a la SMA por estado de reportes.
Medios de Verificación:	- ComprobanteCatastroAPI_SALMONOIL S.A. (3).pdf - Correo Superintendencia.pdf - Estado Catastro API Salmonoil S.A..pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1445-2022
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No



Fecha: 29-03-2022 16:12



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

