

## COMPROBANTE ENVÍO REPORTE SPDC-1344-2021

Con fecha 29-11-2021 22:35:15 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:** 29-11-2021  
**Fiscal instructor:** FERNANDA NINOSKA PLAZA TAUCARE

### 3. Información reporte

**Código comprobante envío reporte:** SPDC-1344-2021  
**Fecha de envío reporte:** 29-11-2021 22:35:14  
**Tipo reporte:** Avance

### 4. Estado de avance del PdC

**Fecha de inicio:** 29-09-2021  
**Fecha de término:** 29-03-2022  
**N° reporte:** 2 de 4.



### 5. Cronograma (comprometido)

El siguiente cronograma, muestra la temporalidad comprometida de las acciones (y reportes), respecto del periodo total de duración del PdC. Las fechas efectivas de ejecución de cada acción, se encuentran contenidas en el detalle reportado en la sección siguiente.

A C	2018	2019												2020												2021												2022		
	D i c	E n e	F e b	M a r	A b r	M a y	J u n	J u l	A g o	S e p	O c t	N o v	D i c	E n e	F e b	M a r	A b r	M a y	J u n	J u l	A g o	S e p	O c t	N o v	D i c	E n e	F e b	M a r												
1																																								
2																																								
3																																								
4																																								
8																																								
5																																								
6																																								
7																																								
9																																								







## 6. Reporte acciones

### 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.

### Acciones Principales

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 de Acción:	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:	<p>Se designará personal responsable para ejecutar manual y control de operación de la PTR. El responsable de esta acción es el Supervisor PTR Salmonoil.</p> <p>Los contenidos mínimos que debe tener el manual de operación son los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Descripción General de la Planta</li> <li>-Estanque ecualizador</li> <li>-Equipo de Flotación DAF</li> <li>-Estanque de Lodo</li> <li>-Decanter centrífugo</li> <li>-Estanque efluente DAF</li> <li>-Estanque Selector</li> <li>-Reactor Aerobio</li> <li>-Clarificador</li> <li>-Cámara de Contacto</li> <li>-Registro datos operacionales</li> <li>-Análisis de laboratorio</li> <li>-Solución anomalías</li> </ul>
Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	<p>Se adjunta en acción N° 5, manual de operación de la Planta de Tratamiento de RILes, el cual contiene lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Descripción general de la planta.</li> <li>-Procedimientos de operación equipos.</li> <li>-Procedimientos de limpieza.</li> <li>-Registro de datos operacionales.</li> <li>-Análisis de laboratorio.</li> <li>-Solución anomalías.</li> </ul>
Fecha Inicio Efectivo:	01-09-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	<p>Se adjuntan en acción N°5 las siguientes planillas registro de terreno en formato físico y digital:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Planilla Registro de Terreno últimos tres meses (septiembre, octubre y noviembre).</li> <li>-Planilla Analítica Nutrientes (septiembre, octubre y noviembre).</li> </ul>
Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 09 Septiembre 2021.pdf</li> <li>- 10 Octubre 2021.pdf</li> <li>- 11 Noviembre 2021.pdf</li> <li>- 26.11.2021 Datos operacionales PTR (onedrive).xlsx</li> <li>- Manual de Operación PTR.pdf</li> <li>- Informe Reporte Avance_rev1CLL.pdf</li> </ul>
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

N° Identificador:	6
Acción:	Mantenimiento preventivo de la Planta Tratamiento de RILes.
Tipo de Acción:	En Ejecución
Categoría:	Variables operacionales
Subcategoría:	Reparación y mantenimiento 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 (Fractal), este sistema almacena la información técnica de los activos y sus respectivos Planes de Mantenimiento.</p> <p>Las medidas de mantenimiento del Plan de Mantenimiento preventivo son las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Plan lubricación anual reductor</li> <li>-Plan lubricación quincenal descansos – TSF</li> <li>-Plan Inspección Trimestral: tornillo sin fin, compresor, cilindro neumático, filtro prensa, interruptor de nivel</li> <li>-Plan Inspección Trimestral: transmisor de flujo y de nivel</li> <li>-Plan Inspección Semestral mecánica bombas y válvulas</li> <li>-Mantenimiento Mensual: bombas, DAF, sistema neumático, reductor, sopladores.</li> <li>-Mantenimiento Trimestral: motores, bombas (eléctrica y mecánica), extractor/ventilador.</li> <li>-Mantenimiento Anual: tornillo, agitador, bombas.</li> <li>-Mantenimiento Mayor: decanter, bomba dosificadora</li> </ul> <p>Encargados de la acción corresponden a: Supervisor Planta Riles y Jefe de Mantenimiento Planta Salmonoil.</p>
Acciones Alternativas:	
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:	
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

N° Identificador:	7
Acción:	Seguimiento trimestral preventivo Planta Biológica Salmonoil
Tipo de Acción:	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.
Acciones Alternativas:	





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"> <li>-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.</li> <li>-Respecto al valor del O.D. informado de 5,5 mg/L, corresponde al trabajo de un Reactor que trabaja con alta carga.</li> <li>-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).</li> <li>-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.</li> <li>-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).</li> </ul> <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"> <li>- Informe anóxico y espuma</li> <li>- Informe reactor 1</li> <li>- Informe reactor 3</li> </ul>
Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- AnoxicoYespuma.pdf</li> <li>- Reactor1.pdf</li> <li>- Reactor3.pdf</li> </ul>



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



## 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.

## Acciones Principales

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 de Acción:	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.
Acciones Alternativas:	
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

**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.

N° Identificador:	10
Acción:	Capacitar sobre el Plan actualizado de Contingencia al personal que debe reportar.
Tipo de Acción:	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
Acciones Alternativas:	
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

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 de Acción:	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.



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



### 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, Manganeso 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.

### Acciones Principales

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 de Acción:	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



Acciones Alternativas:	
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

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 de Acción:	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.
Acciones Alternativas:	
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

**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.



#### 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.

#### Acciones Principales

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 de Acción:	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
Acciones Alternativas:	
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

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 de Acción:	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
Acciones Alternativas:	
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

**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.



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 de Acción:	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.
Acciones Alternativas:	
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

**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.



## 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.

## Acciones Principales

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 de Acción:	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.
Acciones Alternativas:	
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:	
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

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 de Acción:	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.
Acciones Alternativas:	
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 Aquagesión, 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:	
¿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

N° Identificador:	19
Acción:	Instalación y funcionamiento de dispositivo de monitoreo continuo.
Tipo de Acción:	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>
<p>Acciones Alternativas:</p>	
<p>Estado del Reporte de la Acción:</p>	<p>Reportada</p>
<p>Estado de Avance Reportado:</p>	<p>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).</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°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:	
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No



## 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.

### Acciones Principales

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 de Acción:	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.
Acciones Alternativas:	
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

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 de Acción:	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.
Acciones Alternativas:	
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

**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.



## 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.

### Acciones Principales

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 de Acción:	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.
Acciones Alternativas:	
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

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 de Acción:	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
Acciones Alternativas:	
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

**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.

N° Identificador:	24
Acción:	Instalación y funcionamiento de dispositivo de monitoreo continuo
Tipo de Acción:	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>
<p>Acciones Alternativas:</p>	
<p>Estado del Reporte de la Acción:</p>	<p>Reportada</p>
<p>Estado de Avance Reportado:</p>	<p>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).</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°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:	
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No



Fecha: 29-11-2021 22:35



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

