

COMPROBANTE ENVÍO REPORTE SPDC-1322-2021

Con fecha 11-11-2021 14:54:05 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-1322-2021
Fecha de envío reporte: 11-11-2021 14:54:05
Tipo reporte: Inicial

4. Estado de avance del PdC

Fecha de inicio: 29-09-2021
Fecha de término: 29-03-2022
N° reporte: 1 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	20 18	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:	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 de Acción:	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).
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. 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:	- 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

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.



N° Identificador:	2
Acción:	Retiro exceso de lodos que se encontraban en los reactores biológicos de acuerdo a lo detectado en diagnóstico.
Tipo de Acción:	Ejecutada
Categoría:	Control y mitigación
Subcategoría:	Manejo de lodos y guanos
Fecha Inicio:	28-12-2018
Fecha Término:	22-01-2019
Indicadores de Cumplimiento:	<ul style="list-style-type: none"> •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:	<p>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.</p> <p>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.</p>
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	<p>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 centrifugo (decanter) del tipo automático.</p> <p>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.</p>
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

N° Identificador:	3
Acción:	Cambio de operador de la PTR.
Tipo de Acción:	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.
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
---	----

N° Identificador:	4
Acción:	Implementación mejoras operativas y de seguridad a la Planta de Tratamiento.
Tipo de Acción:	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.
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 ecualizador 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

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.



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:	8
Acción:	Se procedió a reportar informe de Contingencia a Sistema de Seguimiento Ambiental (SSA) de la Superintendencia del Medio Ambiente.
Tipo de Acción:	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.
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



Fecha: 11-11-2021 14:54



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

