

COMPROBANTE ENVÍO REPORTE FINAL SPDC-1238-2021

Con fecha 24-08-2021 14:37:44 hrs, el titular ACONCAGUA FOODS 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: ACONCAGUA FOODS-BUIN
Región: Región Metropolitana

2. Antecedentes generales

Rol sancionatorio: D-122-2020
Resolución aprueba PdC: 7 / 2021
Fecha resolución aprobatoria: 22-01-2021
Fecha generación PdC electrónico: 05-02-2021
Frecuencia Reporte: Bimestral
Plazo Reporte: 24-08-2021
Fiscal instructor: CATALINA CONSTANZA URIBARRI JARAMILLO

3. Información reporte

Código comprobante envío reporte: SPDC-1238-2021
Fecha de envío reporte: 24-08-2021 14:37:19
Tipo reporte: Final



4. Tabla resumen histórico

Hecho	Acción	Fecha Reporte	Estado Reporte	Observaciones	
Hecho 1	Acción 1	26-03-2021	Reportada		
Hecho 2	Acción 2	17-02-2021	Reportada		
	Acción 3	17-02-2021	Reportada		
	Acción 4	17-02-2021	Reportada		
	Acción 5	17-02-2021	Reportada		
	Acción 6	17-02-2021	Reportada		
	Acción 7	17-02-2021	Reportada		
	Acción 8	17-02-2021	Reportada		
	Acción 9	17-02-2021	Reportada		
	Acción 10	17-02-2021	Reportada		
	Acción 11	17-02-2021	Reportada		
	Acción 12	17-02-2021	Reportada		
	Acción 13	17-02-2021	Reportada		
	Acción 14	26-03-2021	Reportada		
	Acción 15	26-03-2021	Reportada		
	Acción 16	26-03-2021	Reportada		
	Acción 17	26-03-2021	Reportada		
	Acción 18	26-03-2021	Reportada		
	Acción 19		26-03-2021	Reportada	
			27-05-2021	Reportada	
	Acción 20		26-03-2021	Reportada	
			27-05-2021	Reportada	
	Acción 21		26-03-2021	Reportada	
			27-05-2021	Reportada	
	Acción 22		26-03-2021	Reportada	
27-05-2021			Reportada		
Acción 23		26-03-2021	Reportada		
		27-05-2021	Reportada		
Acción 24		26-03-2021	Reportada		
Acción 25		26-03-2021	Reportada		
		27-05-2021	Reportada		
Hecho 3	Acción 26	17-02-2021	Reportada		
	Acción 27	26-03-2021	Reportada		



		27-05-2021	Reportada	
		27-07-2021	Reportada	
	Acción 28	26-03-2021	Reportada	
		27-05-2021	Reportada	
	Acción 29	-	-	Acción alternativa no activada en el periodo de vigencia del PdC.
Hecho 4	Acción 30	26-03-2021	Reportada	
	Acción 31	26-03-2021	Reportada	
		27-05-2021	Reportada	
		27-07-2021	Reportada	
		24-08-2021	Reportada	
	Acción 32	26-03-2021	Reportada	
		27-05-2021	Reportada	
	Acción 33	26-03-2021	Reportada	
		27-05-2021	Reportada	



5. Información reportada por acción

5.1. Hecho 1

Incumplir parcialmente la medida provisional pre procedimental decretada por la SMA durante el verano 2020 por haber superado el caudal de ingreso impuesto a la PTR de 6.000 m³/d entre el 3 y 24 de febrero de 2020, en 764 m³/d, lo cual representa una superación relativa de 12,7%.

5.1.1. Acción 1 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	1
Acción:	Instalación de caudalímetros con monitoreo de extracciones efectivas de agua subterránea para uso en planta productiva de AFSA.
Tipo:	Por Ejecutar
Categoría:	Infraestructura
Subcategoría:	Otros
Fecha Inicio:	27-02-2021
Fecha Término:	27-04-2021
Indicadores de Cumplimiento:	Instalación del sistema de monitoreo de extracciones de agua subterránea.



Forma de Implementación:

Con la finalidad de mantener un control y monitoreo no sólo del caudal de agua que ingresa a la PTR de AFSA, sino que también de aquella que es extraída para su uso en el proceso productivo, la empresa instalará un sistema de medición de extracciones en los pozos con que cuenta con derecho de aprovechamiento de aguas subterráneas, mediante la instalación de 4 caudalímetros (uno en cada pozo).

La relación entre la acción propuesta y el presente Hecho N° 1, se explica porque:

- El agua que es extraída desde los pozos que se encuentran al interior de las dependencias de Aconcagua Foods S.A., es utilizada para sus procesos productivos y, consecuentemente, dicha agua termina arribando a la PTR para su tratamiento y disposición al Canal Paine.

En efecto, el caudal del Ril que arriba a la PTR está conformado mayoritariamente por: el caudal de los pozos, más el jugo de las frutas procesadas, más aguas lluvias, menos la evaporación.

- De esa forma, los caudalímetros en Pozos y en la PTR, permiten realizar un balance hidráulico de toda la planta y determinar la cantidad real de RIL generado, ya que para saber cuántos m³ de agua se tratan por tonelada procesada o caja producida, es necesario realizar la siguiente ecuación, en la cual contar con la información real del agua de pozo extraída es fundamental:

$$\text{RIL generado} = \text{Caudal extraído pozos} + \text{jugo de fruta} + \text{aguas lluvias} - \text{evaporación}$$

- Contar con información real del caudal extraído de los pozos permite además conocer los tiempos de residencia en días del Ril en los reactores.

Ello por cuanto el tiempo de residencia en días de los reactores se obtiene dividiendo el volumen de los reactores por el volumen generado, el cual requiere para su determinación del volumen de caudal de agua extraída.

- Contar con caudalímetros y la ecuación hidráulica antes mencionada, permite estimar la evaporación al ambiente de calderas o cocedores; y el volumen de purgas y condensado (efluentes calientes) que se aportan al Ril y, por lo tanto, mediante balance térmico, la cantidad necesaria de agua de pozo que permita bajar la temperatura, en caso de ser necesario.

5.1.1.1. Conclusiones Finales



Los documentos señalados fueron acompañados en Anexo Acción 1 del reporte de avance del PDC, de fecha 17 de febrero de 2021.

Se adjuntaron las siguientes evidencias:

- Cotizaciones, facturas y OC de suministro y montaje para sistema de telemetría
- Cotizaciones, facturas y OC de telemetría
- Gráficos por cada uno de los 4 pozos, con el volumen acumulado extraído
- Gráficos por cada uno de los 4 pozos con el nivel en metros y caudal en l/s
- Planillas de datos por cada uno de los 4 pozos, descargadas del sistema de telemetría
- Planilla resumen de consumo diario por cada uno de los 4 pozos

Todo lo anterior entre el 27 de febrero y el 27 de mayo de 2021. Cabe señalar que la Resolución Exenta N° 7 de fecha 22 de enero de 2021, se entiende notificada el día 26 de enero de 2021, por lo que la fecha de inicio corresponde al 27 de febrero, y la de término corresponde al 27 de abril. Se acompañan también monitoreos por un mes adicional a lo aprobado, esto es, hasta el día 27 de mayo de 2021.

5.1.1.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	26-03-2021 - Id Reporte: SPDC-1059-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Instalación del sistema de monitoreo de extracciones de agua subterránea
Fecha Inicio Efectivo:	04-01-2021
Fecha Término Efectivo:	22-02-2021
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Ordenes de compra, facturas, fotografías fechadas, registro de instalación, resumen de totalizador.
Medios de Verificación:	- Acción 1.zip
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:	26-03-2021 - Id Reporte: SPDC-1059-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	Instalación del sistema de monitoreo de extracciones de agua subterránea
Fecha Inicio Efectivo:	04-01-2021
Fecha Término Efectivo:	22-02-2021
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Ordenes de compra, facturas, fotografías fechadas, registro de instalación, resumen de totalizador.
Medios de Verificación:	- Acción 1.zip
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. Hecho 2

Exceder el límite de diseño y/o control de los parámetros DQO, DBO, Sólidos Suspendidos Totales, Temperatura y pH entre los días 3 y 22, y el día 24 de febrero de 2020, como se muestra en la tabla N° 7 de la presente resolución.

5.2.1. Acción 2 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	2
Acción:	Realización de auditoría externa mediante empresa internacional especializada en tratamiento de RILes. La auditoría arrojó aspectos a mejorar en la PTR y propuesta de acciones, las cuales serán implementadas por la empresa y forman parte de este PDC.
Tipo:	Ejecutada
Categoría:	Diagnóstico
Subcategoría:	Otros
Fecha Inicio:	02-02-2020
Fecha Término:	31-03-2020
Indicadores de Cumplimiento:	Realización de la auditoría.
Forma de Implementación:	Se efectuó, a finales del mes de febrero y durante el mes de marzo 2020, una auditoría a la operación de la PTR por parte de empresa mexicana NewCalgon, especializada en el tratamiento de RILes. Se acompaña en Anexo 2.6, descripción de la empresa que prestó los servicios de auditoría y su experiencia.

5.2.1.1. Conclusiones Finales

El informe de Auditoría & Reingeniería Conceptual -cual contiene el debido resumen ejecutivo- fue debidamente acompañado en el Anexo Acción 2 del reporte inicial del PDC, presentado con fecha 17 de febrero de 2021.

Se adjunta en Anexo "Punto 2":

?Auditoría & Reingeniería Conceptual a la planta de RILES realizada por la empresa detallada en la forma de implementación



5.2.1.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	17-02-2021 - Id Reporte:
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se realiza auditoría externa mediante empresa internacional especializada en tratamiento de RILes Newcalgon.
Fecha Inicio Efectivo:	02-02-2020
Fecha Término Efectivo:	31-03-2020
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Copia informe de auditoría externa.
Medios de Verificación:	- Auditori´a Planta de RILES 31032020 VFINAL.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 3 Descripción de la Acción Comprometida

Nº Identificador:	3
Acción:	Presentación de Consulta de pertinencia de ingreso al SEIA a la Dirección Regional del SEA RM respecto a mejoras a implementar en la PTR.
Tipo:	Ejecutada
Categoría:	Evaluación Ambiental
Subcategoría:	Consulta
Fecha Inicio:	10-07-2020
Fecha Término:	17-09-2020
Indicadores de Cumplimiento:	Respuesta del SEA RM indicando que los cambios a introducir a la PTR no constituyen u obras o actividades que deban ingresar obligatoriamente al SEIA.



<p>Forma de Implementación:</p>	<p>Se realizó una consulta de pertinencia al SEA RM en el mes de julio de 2020, consultando acerca de si los cambios a introducir a la PTR de AFSA debían ingresar obligatoriamente al SEIA. Estos cambios se asocian solo a la Planta de Tratamiento de Riles aprobada ambientalmente por las RCA N° 385/2007 y N° 465/2013 y se detallan en algunas de las acciones por ejecutar y en proceso de ejecución del presente PDC. Por consiguiente, las acciones relativas a elaboración de estudios y a instalación de equipos u otras relacionadas con el área productiva del establecimiento no formaron parte de la consulta de pertinencia. Sobre dichas acciones (N° 6, 11, 12, 14 y 15), se acompaña en Anexo 2.4, breve resumen de ellas y análisis de porqué éstas no debieron ser sometidas al SEIA. El SEA RM dio respuesta el 17 de septiembre mediante la Res. Ex. N° 01155 indicando que las mejoras no debían someterse obligatoriamente al SEIA.</p>
---------------------------------	---

5.2.2.1. Conclusiones Finales

Se adjunta en Anexo “Punto 3”:

?Presentación hecha el día 10 de julio de 2020 al Servicio de Evaluación Ambiental consultando la Pertinencia de Ingreso al SEIA del Proyecto “Mejoras Planta de Residuos Industriales Líquidos de Aconcagua Foods”

?Resolución 1155 (documento digital N° 202013101155, de fecha 08 de septiembre de 2020) que resuelve la consulta de pertinencia indicada en el párrafo anterior. En el punto primero de su parte resolutive indica que “no requiere ingresar obligatoriamente al SEIA en forma previa a su ejecución”

A su vez, ambos documentos fueron debidamente acompañados en el Anexo Acción 3 del reporte inicial del PDC, presentado con fecha 17 de febrero 2021.

5.2.2.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	17-02-2021 - Id Reporte:
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	Se realizó una consulta de pertinencia al SEA RM en el mes de julio de 2020, consultando acerca de si los cambios a introducir a la PTR de AFSA debían ingresar obligatoriamente al SEIA. El SEA RM dio respuesta el 17 de septiembre mediante la Res. Ex. N° 01155 indicando que las mejoras no debían someterse obligatoriamente al SEIA.
Fecha Inicio Efectivo:	10-07-2020
Fecha Término Efectivo:	17-09-2020
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Copia de Consulta de Pertinencia ingresada al SEA; Copia respuesta SEA
Medios de Verificación:	- Acción 3.zip
Informes de Seguimiento:	
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

5.2.3. Acción 4 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	4
Acción:	Incorporación de instrumentos de medición (caudalímetros) en las cañerías de la fosa de lodos.
Tipo:	Ejecutada
Categoría:	Infraestructura
Subcategoría:	Otros
Fecha Inicio:	04-09-2020
Fecha Término:	14-10-2020
Indicadores de Cumplimiento:	Instalación completa de los instrumentos de medición en las líneas de la fosa de lodos.
Forma de Implementación:	Tanto en la línea de recirculación de lodos a los reactores de oxidación, como en la línea de alimentación del sistema de deshidratación (ambas independientes), se implementará: (i) un caudalímetro y (ii) un sensor de flujo electromagnético. Con estos instrumentos se cuantificará la cantidad de lodo recirculado y la cantidad de lodo deshidratado.



5.2.3.1. Conclusiones Finales

Los documentos señalados fueron debidamente acompañados en el Anexo Acción 4 del reporte inicial del PDC, presentado con fecha 17 de febrero de 2021.

Se adjunta en Anexo "Punto 4":

?Fotografías fechadas y georreferenciadas del equipo instalado

?Órdenes de Compra N° 4200011020 y 4200011350, referidas a medidor de caudal magnético y su instalación

?Facturas Electrónicas N° 132 y 143 referidas a flujómetro electromagnético

5.2.3.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	17-02-2021 - Id Reporte:
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se instalan instrumentos de medición (caudalímetros) en cañerías de fosa de lodos.
Fecha Inicio Efectivo:	04-09-2020
Fecha Término Efectivo:	14-10-2020
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Fotografías fechadas y georreferenciadas; Ordenes de compra; Facturas de compra e instalación
Medios de Verificación:	- Acción 4.zip
Informes de Seguimiento:	
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

5.2.4. Acción 5 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	5
Acción:	Instalación de criba en pozo matriz de Riles de Aconcagua Foods para cribado grueso.
Tipo:	Ejecutada



Categoría:	Infraestructura
Subcategoría:	Otros
Fecha Inicio:	15-09-2020
Fecha Término:	01-10-2020
Indicadores de Cumplimiento:	Criba en pozo matriz instalada.
Forma de Implementación:	Al término de la fase productiva de la Planta se instalará una criba destinada a separar los sólidos (pulpa, fruta y carozo) antes de que puedan ingresar a las cribas rotatorias de la PTR. Se dividirá el pozo matriz en dos partes por medio de una rejilla: La rejilla separará cualquier residuo que logre pasar los sistemas de cribado ubicados aguas arriba en el área productiva de la Planta. Luego, el agua filtrada será bombeada a la PTR y los residuos cribados serán elevados por medio de un sistema de elevación por poleas, para ser vertidos en tolvas.

5.2.4.1. Conclusiones Finales

Los documentos señalados fueron debidamente acompañados en el Anexo Acción 5 del reporte inicial del PDC, presentado con fecha 17 de febrero de 2021.

Se adjunta en Anexo "Punto 5":

- ?Plano esquemático de la criba y su conjunto de transportadores
- ?Fotografía fechada y georreferenciada del equipo instalado
- ?Órdenes de Compra N° 4200011580 y 4200010540, referidas a estructura y criba

5.2.4.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	17-02-2021 - Id Reporte:
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Instalación de criba en pozo matriz de Riles de Aconcagua Foods para filtrado grueso.
Fecha Inicio Efectivo:	15-09-2020
Fecha Término Efectivo:	01-10-2020
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Fotografías fechadas y georreferenciadas; copia ordenes de compra; proyecto de ingeniería.



Medios de Verificación:	- Acción 5.zip
Informes de Seguimiento:	
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

5.2.5. Acción 6 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	6
Acción:	Instalación de un transportador de carozo en seco en fase productiva.
Tipo:	Ejecutada
Categoría:	Infraestructura
Subcategoría:	Otros
Fecha Inicio:	15-09-2020
Fecha Término:	01-10-2020
Indicadores de Cumplimiento:	Transportador de carozo en seco instalado.
Forma de Implementación:	<p>Con la finalidad de mejorar la efectividad de separación de sólidos en el área productiva de AFSA y evitar que éstos se integren al RIL, se implementará un transportador de carozos en seco, cuya imagen referencial se adjunta en Anexo 2.5. Lo anterior, con el objetivo de eliminar corrientes de agua adicionales a la PTR con alta DQO.</p> <p>Este equipo corresponde a una banda transportadora de carozo que no requiere de agua para su operación. Transporta el carozo elevándolo hasta unos embudos, donde se almacenan hasta que son retirados al patio de reciclaje.</p> <p>La finalidad del mismo es retirar los carozos del proceso productivo sin utilizar agua.</p>

5.2.5.1. Conclusiones Finales

Los documentos señalados fueron debidamente acompañados en el Anexo Acción 6 del reporte inicial del PDC, presentado con fecha 17 de febrero de 2021.



Se adjunta en Anexo "Punto 6":

?Orden de Compra N° 4200010783 referida a transportador de carozo en seco

?Imágenes fechadas y georreferenciadas del equipo instalado

5.2.5.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	17-02-2021 - Id Reporte:
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Instalación de un transportador de carozo en seco en fase productiva.
Fecha Inicio Efectivo:	15-09-2020
Fecha Término Efectivo:	01-10-2020
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Fotografías fechadas y georreferenciadas; copia de orden de compra
Medios de Verificación:	- Acción 6.zip
Informes de Seguimiento:	
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

5.2.6. Acción 7 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	7
Acción:	Instalación de cribado milimétrico en área de reciclaje (área productiva)
Tipo:	Ejecutada
Categoría:	Infraestructura
Subcategoría:	Otros
Fecha Inicio:	15-09-2020
Fecha Término:	01-10-2020
Indicadores de Cumplimiento:	Cribado en área de reciclaje instalado.
Forma de Implementación:	Con la finalidad de mejorar la efectividad de separación de sólidos en el área productiva de AFSA y evitar que éstos se integren al RIL, se instalará un sistema de cribado milimétrico en el área de reciclaje.



5.2.6.1. Conclusiones Finales

Los documentos señalados fueron debidamente acompañados en el Anexo Acción 7 del reporte inicial del PDC, presentado con fecha 17 de febrero de 2021.

Se adjunta en Anexo "Punto 7":

?Orden de Compra N°4200010554 referida al equipo instalado

?Imagen fechada y georreferenciada del equipo instalado para separar sólidos en el patio de reciclaje

5.2.6.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	17-02-2021 - Id Reporte:
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Instalación de cribado milimétrico en área de reciclaje (área productiva)
Fecha Inicio Efectivo:	15-09-2020
Fecha Término Efectivo:	01-10-2020
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Fotografías fechadas y georreferenciadas; copia orden de compra
Medios de Verificación:	- Acción 7.zip
Informes de Seguimiento:	
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

5.2.7. Acción 8 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	8
Acción:	Mejorar alimentación y filtrado de cono screen
Tipo:	Ejecutada
Categoría:	Infraestructura
Subcategoría:	Otros
Fecha Inicio:	31-08-2020



Fecha Término:	23-10-2020
Indicadores de Cumplimiento:	Instalación de rejillas en sistema cono screen.
Forma de Implementación:	Se instalaron rejillas y sistemas de cribado para evitar que el carozo llegue al sistema de cribado de conservas y pulpa ("cono screen"). Así, este sistema cribará los residuos antes de que lleguen al pozo matriz de Riles.

5.2.7.1. Conclusiones Finales

Los documentos señalados fueron debidamente acompañados en el Anexo Acción 8 del reporte inicial del PDC, presentado con fecha 17 de febrero de 2021

Se adjunta en Anexo "Punto 8":

?Orden de Compra N° 4200010583 referida a mallas filtrantes en cono screen

?3 imágenes fechadas y georreferenciadas de cono Screen en conservas y 2 en planta de pulpas.

5.2.7.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	17-02-2021 - Id Reporte:
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se instalaron rejillas y sistemas de cribado para evitar que el carozo llegue al sistema de cribado de conservas y pulpa ("cono screen").
Fecha Inicio Efectivo:	31-08-2020
Fecha Término Efectivo:	23-10-2020
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Fotografías fechadas y georreferenciadas; copia orden de compra
Medios de Verificación:	- Acción 8.zip
Informes de Seguimiento:	
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

5.2.8. Acción 9 Descripción de la Acción Comprometida



N° Identificador:	9
Acción:	Implementación de un estanque espesador de lodos para incrementar la capacidad del sistema de desaguado de lodos (llevar la concentración de 1.5-2.5% a 4-6%).
Tipo:	Ejecutada
Categoría:	Infraestructura
Subcategoría:	Otros
Fecha Inicio:	31-08-2020
Fecha Término:	23-10-2020
Indicadores de Cumplimiento:	Estanque espesador de lodos instalado en Planta.
Forma de Implementación:	Se instaló en la PTR, con la finalidad de incrementar la capacidad de deshidratación de lodos de la misma. La implementación del espesador de lodos conlleva habilitar una rastra para facilitar la homogenización y espesamiento del lodo, un piping independiente para incrementar la eficiencia de retiro de lodos y un sistema para purgar los lodos espesados del espesador y que sean bombeados a los sistemas de deshidratación.

5.2.8.1. Conclusiones Finales

Los documentos señalados fueron debidamente acompañados en el Anexo Acción 9 del reporte inicial del PDC, presentado con fecha 17 de febrero de 2021

Se adjunta en Anexo "Punto 9":

?Facturas Electrónicas N° 00081969, 199, 189, 83 y 69 referidas a mejoras en sistema de secado

?Órdenes de Compra N° 4200010715, 4200010669, 4200010785, 4200010949

?referidas a mejoras en sistema de secado

?Imágenes fechadas y georreferenciadas que dan cuenta del acceso de inspección, de la alimentación de lodos, de la estructura de cubierta, del manifold de succión, del espesador inicial, y de las rastras del espesador

5.2.8.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	17-02-2021 - Id Reporte:
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	Se implementa estanque espesador de lodos para incrementar la capacidad del sistema de desaguado de lodos.
Fecha Inicio Efectivo:	31-08-2020
Fecha Término Efectivo:	23-10-2020
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Fotografías fechadas y georreferenciadas; copia ordenes de compra; copia facturas de implementación
Medios de Verificación:	- Acción 9.zip
Informes de Seguimiento:	
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

5.2.9. Acción 10 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	10
Acción:	Implementación de sistema de regulación de nivel en el Reactor principal (Reactor N°1), de manera de manejar tiempos de residencia del lodo activado en reactor entre 1,8 y 2,2 días, así como evitar la acumulación de lodo en el fondo del reactor se implementará el sistema en cemento.
Tipo:	Ejecutada
Categoría:	Infraestructura
Subcategoría:	Otros
Fecha Inicio:	31-08-2020
Fecha Término:	14-10-2020
Indicadores de Cumplimiento:	Finalización de la obra de implementación de bombas sumergibles en el reactor principal.
Forma de Implementación:	Mediante un sistema de vaciado con bombas sumergibles enlazadas a un sensor de nivel y en comunicación con el caudal entrante al reactor principal. Se agregará una bomba adicional a la bomba existente para implementar el sistema destinado a controlar tiempos de residencia en reactor principal.



5.2.9.1. Conclusiones Finales

Los documentos señalados fueron debidamente acompañados en el Anexo Acción 10 del reporte inicial del PDC, presentado con fecha 17 de febrero de 2021.

En Anexo "Punto 10" se adjunta:

?Factura Electrónica N° 141, referida al sistema de control de nivel

?Orden de Compra N° 4200011621 referida a la bomba para el sistema de control

?Imágenes fechadas y georreferenciadas de la cámara de rebalse antes de la implementación de la mejora y después de la implementación de la mejora, del sistema de cañerías de alimentación de la cámara de rebalse, y del ?funcionamiento regular del sistema de control de nivel R1

5.2.9.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	17-02-2021 - Id Reporte:
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se implementa sistema de bombas sumergibles enlazadas a un sensor de nivel y en comunicación con el caudal entrante al reactor principal.
Fecha Inicio Efectivo:	31-08-2020
Fecha Término Efectivo:	14-10-2020
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Fotografías fechadas y georreferenciadas; videos de funcionamiento; copia de orden de compra; copia factura
Medios de Verificación:	- Acción 10.zip
Informes de Seguimiento:	
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

5.2.10. Acción 11 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	11
-------------------	----



Acción:	Realización de Estudio de Impacto Odorante de la PTR por empresa externa especializada, con el objetivo de determinar el alcance odorante de la PTR del establecimiento, identificando las fuentes de emisión directa al ambiente.
Tipo:	Ejecutada
Categoría:	Diagnóstico
Subcategoría:	Elaboración de Estudios
Fecha Inicio:	11-02-2020
Fecha Término:	06-05-2020
Indicadores de Cumplimiento:	Presentación de Estudio de Impacto Odorante a SMA
Forma de Implementación:	<p>Se contrató a la empresa externa especializada en estudios de olor TSG Environmental para asesorar a AFSA en la preparación y puesta en marcha de plan odorante.</p> <p>Un Estudio de Impacto Odorante consiste en el muestreo y análisis de la tasa de emisión de olor de las fuentes de un complejo que emite emisiones odoríferas al ambiente y el alcance que presenten a lo largo de un año calendario.</p> <p>El objetivo de este estudio, que se acompaña en Anexo 2.8, fue determinar el alcance odorante de la PTRiles, considerando los lineamientos y recomendaciones de la Guía para el Uso de Modelos de Calidad del Aire y de la Guía para la Predicción y Evaluación de Impactos por Olor, ambas del SEA (2012 y 2017).</p> <p>Los resultados del Estudio arrojan la distancia máxima de alcance de la pluma de olor de la Planta, determinándose que ésta es de 1 kilómetro hacia el norte, siendo los meses más susceptibles de percepción de olor entre diciembre y abril de cada año.</p> <p>La distinción y relación entre el EIO y el PGO se detalla en Anexo 2.9.</p>

5.2.10.1. Conclusiones Finales

El “Estudio de Impacto Odorante Aconcagua Foods S.A. – Planta Buin, P6082” fue debidamente acompañado en el Anexo Acción 11 del reporte inicial del PDC, presentado con fecha 17 de febrero de 2021.

Se adjunta en Anexo “Punto 11”:



?“Estudio de Impacto Odorante Aconcagua Foods S.A. – Planta Buin, P6082”

5.2.10.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	17-02-2021 - Id Reporte:
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se contrata y realiza Estudio de Impacto Odorante de la PTR por empresa externa especializada TSG.
Fecha Inicio Efectivo:	11-02-2020
Fecha Término Efectivo:	06-05-2020
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Copia de Estudio Impacto Odorante realizado por TSG
Medios de Verificación:	- Acción 11.zip
Informes de Seguimiento:	
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

5.2.11. Acción 12 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	12
Acción:	Elaboración de Plan de gestión odorante (PGO) mediante empresa externa especializada, cuyo objetivo será, en base a los resultados del Estudio de Impacto odorante, detallar acciones de minimización y control de olor a implementar en la Planta.
Tipo:	Ejecutada
Categoría:	Control y mitigación
Subcategoría:	Control de olores
Fecha Inicio:	06-05-2020
Fecha Término:	27-10-2020
Indicadores de Cumplimiento:	Presentación de Plan de Gestión de Olor a SMA



<p>Forma de Implementación:</p>	<p>Se contrató a la empresa externa especializada en estudios de olor TSG Environmental para asesorar a AFSA en la preparación y puesta en marcha de Plan de Gestión de Olores. El Plan de Gestión Odorante corresponde a un documento generado gracias a los resultados del Estudio de Impacto Odorante y que plasma las definiciones efectuadas para asegurar la prevención y/o control de las emisiones de olores. El Plan de Gestión Odorante, formaliza y describe cómo los eventuales eventos de emanación de olores serán manejados por parte del titular con el objetivo de prevenir, minimizar y/o controlar dichas emisiones. El Plan de Gestión Odorante contempla acciones de gestión, monitoreo y control de olores las cuales vienen en complementar y a actualizar aquellas plasmadas en el Plan de Contingencias del Anexo 5 de la Adenda N°1 de la RCA N° 465/2013. Asimismo, representan una actualización del Plan de Gestión de Riles que se elaboró en el marco del Programa de Cumplimiento del proceso D-037-2016.</p>
---------------------------------	---

5.2.11.1. Conclusiones Finales

El “Plan de Gestión Odorante Aconcagua Foods S.A. P6088” fue debidamente acompañado en el Anexo Acción 12 del reporte inicial del PDC, presentado con fecha 17 de febrero de 2021.

Se adjunta en Anexo “Punto 12”:

?“Plan de Gestión Odorante Aconcagua Foods S.A. P6088”.

5.2.11.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	17-02-2021 - Id Reporte:
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se elabora Plan de gestión odorante (PGO) mediante empresa externa especializada TSG, en base a los resultados del Estudio de Impacto odorante
Fecha Inicio Efectivo:	06-05-2020
Fecha Término Efectivo:	27-10-2020
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Copia del Plan de gestión Odorante realizado por TSG
Medios de Verificación:	- Acción 12.zip



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

5.2.12. Acción 13 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	13
Acción:	Adquisición e instalación de filtros COALSI de olor.
Tipo:	Ejecutada
Categoría:	Control y mitigación
Subcategoría:	Control de olores
Fecha Inicio:	14-02-2020
Fecha Término:	14-02-2020
Indicadores de Cumplimiento:	Filtros instalados.
Forma de Implementación:	Se instalaron en el pozo decantador 4 filtros de olor multicámara de carbón activo, modelo UT30124. Específicamente 2 filtros fueron instalados en decantador propiamente tal y 2 en la fosa de lodos, de acuerdo a recomendación PGO.

5.2.12.1. Conclusiones Finales

Los documentos señalados fueron debidamente acompañados en el Anexo Acción 13 del reporte inicial del PDC, presentado con fecha 17 de febrero de 2021.

Se adjunta en Anexo "Punto 13":

- ?Cotización N° 1603 200220 referida a los filtros y su instalación
- ?Orden de Compra N° 4200010178 referida a los filtros y su instalación
- ?Imágenes fechadas de filtros instalados

5.2.12.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	17-02-2021 - Id Reporte:
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	Adquisición e instalación de 4 filtros COALSI de olor.
Fecha Inicio Efectivo:	14-02-2020
Fecha Término Efectivo:	14-02-2020
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Fotografías fechadas; cotización de compra; orden de compra
Medios de Verificación:	- Acción 13.zip
Informes de Seguimiento:	
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

5.2.13. Acción 14 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	14
Acción:	Instalación de sistema de recolección de solución de soda cáustica en la fase productiva de la Planta de AFSA para su reincorporación al sistema productivo. Actualmente, en una de las áreas productivas se utiliza soda cáustica como pelador químico, la cual una vez utilizada en proceso es descargada directamente al pozo colector de RILes. Con este sistema se busca recolectar la soda cáustica utilizada y reincorporarla al proceso productivo de la Planta, de manera de controlar los niveles de pH del RIL.
Tipo:	En Ejecución
Categoría:	Infraestructura
Subcategoría:	Otros
Fecha Inicio:	31-08-2020
Fecha Término:	27-02-2021
Indicadores de Cumplimiento:	Sistema de recolección de soda cáustica implementado y en funcionamiento



Forma de Implementación:	<p>Este sistema se implementará en el área productiva de la Planta de AFSA, específicamente en el sector de pelado químico de frutas, mediante la instalación del equipo indicado.</p> <p>Este sistema almacena la soda utilizada para remover la cáscara del durazno de tal manera que ésta puede ser reutilizada, hasta que se agota su efecto.</p> <p>Su finalidad es reutilizar la soda hasta que se agote su efecto, evitando el envío de una gran cantidad de soda a la PTR</p> <p>En Anexo 2.5 se inserta imagen referencial del sistema de recolección.</p>
--------------------------	---

5.2.13.1. Conclusiones Finales

Los documentos señalados fueron debidamente acompañados en el Anexo Acción 14 del Primer reporte de avance del PDC, presentado con fecha 26 de marzo de 2021.

Se adjunta en Anexo "Punto 14":

?Documento emitido por el proveedor del insumo cáustico, verificando la baja en el consumo.

?Orden de Compra N°4200010830 por el equipo de recuperación de soda

?Imágenes del equipo instalado

?Video del equipo operando

5.2.13.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	26-03-2021 - Id Reporte: SPDC-1059-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Sistema de recolección de soda cáustica implementado y en funcionamiento.
Fecha Inicio Efectivo:	25-08-2020
Fecha Término Efectivo:	15-02-2021
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Ordenes de compra, fotografía fechada.
Medios de Verificación:	- Acción 14.zip
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:	26-03-2021 - Id Reporte: SPDC-1059-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Sistema de recolección de soda cáustica implementado y en funcionamiento.
Fecha Inicio Efectivo:	25-08-2020
Fecha Término Efectivo:	15-02-2021
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Ordenes de compra, fotografía fechada.
Medios de Verificación:	- Acción 14.zip
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

5.2.14. Acción 15 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	15
Acción:	Instalación de rejillas en el piso en fase productiva.
Tipo:	En Ejecución
Categoría:	Infraestructura
Subcategoría:	Otros
Fecha Inicio:	31-08-2020
Fecha Término:	27-03-2021
Indicadores de Cumplimiento:	Rejillas instaladas en área productiva.
Forma de Implementación:	Con la finalidad de mejorar la capacidad de separación de sólidos y líquidos en el área productiva de la planta, se instalarán rejillas en el piso del área productiva. Su finalidad es evitar que los sólidos (trozos de fruta, carozo, frutas enteras) lleguen a la PTR. Se acompaña en Anexo 2.5, imagen referencial de las rejillas a instalar.



5.2.14.1. Conclusiones Finales

Los documentos señalados fueron debidamente acompañados en el Anexo Acción 15 del Primer reporte de avance del PDC, presentado con fecha 26 de marzo de 2021.

Se adjunta en Anexo "Punto 15":

?Órdenes de Compra N° 4200011424 y 4200011443 referidas a las rejillas y su instalación

?Imágenes fechadas y georreferenciadas que evidencian la instalación y operatividad de las rejillas

5.2.14.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	26-03-2021 - Id Reporte: SPDC-1059-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Rejillas instaladas en área productiva.
Fecha Inicio Efectivo:	27-07-2020
Fecha Término Efectivo:	28-12-2020
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Ordenes de compra, fotografías fechadas
Medios de Verificación:	- Acción 15.zip
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:	26-03-2021 - Id Reporte: SPDC-1059-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Rejillas instaladas en área productiva.
Fecha Inicio Efectivo:	27-07-2020
Fecha Término Efectivo:	28-12-2020
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Ordenes de compra, fotografías fechadas
Medios de Verificación:	- Acción 15.zip



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

5.2.15. Acción 16 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	16
Acción:	Habilitación del Reactor N°4 como un Ecuador.
Tipo:	En Ejecución
Categoría:	Infraestructura
Subcategoría:	Reparación de infraestructura
Fecha Inicio:	31-08-2020
Fecha Término:	27-03-2021
Indicadores de Cumplimiento:	Estanque ecuador habilitado y en funcionamiento.
Forma de Implementación:	El Reactor N°4 de la PTR habilitado como reactor biológico en febrero de 2020, será habilitado como un Ecuador con el fin de controlar el pH para una mejor eficiencia en los reactores y el DAF y para disminuir los tiempos de residencia del RIL en los otros reactores. Para ello se tuvo que intervenir una tubería y colocar válvulas para mayor control de flujos.

5.2.15.1. Conclusiones Finales

Los documentos señalados fueron debidamente acompañados en el Anexo Acción 16 del Primer reporte de avance del PDC, presentado con fecha 26 de marzo de 2021.

Se adjunta en Anexo "Punto 16":

- ?Ingeniería de las modificaciones necesarias para adaptar el reactor como ecuador
- ?Órdenes de Compra N° 4200011034, 4200011621 relativas a insumos y trabajos realizados
- ?Facturas Electrónicas N° 322, 315 y 142 relativas a bombas y sistemas de control
- ?Imágenes fechadas y georreferenciadas que muestran las modificaciones implementadas

5.2.15.2. Histórico de Reportes



Fecha reporte:	26-03-2021 - Id Reporte: SPDC-1059-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Estanque ecualizador habilitado y en funcionamiento.
Fecha Inicio Efectivo:	08-10-2020
Fecha Término Efectivo:	09-02-2021
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Ordenes de compra, facturas, fotografías fechadas
Medios de Verificación:	- Acción 16.zip
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:	26-03-2021 - Id Reporte: SPDC-1059-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Estanque ecualizador habilitado y en funcionamiento.
Fecha Inicio Efectivo:	08-10-2020
Fecha Término Efectivo:	09-02-2021
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Ordenes de compra, facturas, fotografías fechadas
Medios de Verificación:	- Acción 16.zip
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

5.2.16. Acción 17 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	17
-------------------	----



Acción:	Instalación y habilitación de un sistema DAF (Sistema de Flotación por Aire disuelto) para la remoción de partículas de menor tamaño (carga orgánica insoluble) en la PTR. El DAF posee una capacidad de proceso de RIL de 95 lps (342m ³ /h). Este sistema emite una microburbuja que levanta los sólidos suspendidos para que sean separados del agua por medio de rastras giratorias beneficiando al sistema con menor carga orgánica recirculando en los reactores.
Tipo:	En Ejecución
Categoría:	Infraestructura
Subcategoría:	Otros
Fecha Inicio:	07-09-2020
Fecha Término:	27-03-2021
Indicadores de Cumplimiento:	Sistema DAF habilitado y funcionando.
Forma de Implementación:	Para su instalación es necesaria la construcción de una losa de concreto de base, la implementación de tuberías para agua clarificada (la que será enviada al Reactor principal) y para lodos (que serán enviados a un espesador para concentración y deshidratación); finalmente, el DAF será ensamblado en la Planta.

5.2.16.1. Conclusiones Finales

Los documentos señalados fueron debidamente acompañados en el Anexo Acción 17 del Primer reporte de avance del PDC, presentado con fecha 26 de marzo de 2021

Se adjunta en Anexo "Punto 17":

?Ingeniería de detalle de DAF

?Facturas Electrónicas N° 564, 429, 2443 relativas a lozas, mejoras a las instalaciones, suministro y montaje DAF

?Órdenes de Compra N° 4200011350, 4200011664, 4200010549, 4200010890 y 14859, relativas a mejoras, medidores de caudal, proyecto y equipo

?Fotografías fechadas y georreferenciadas de la instalación del equipo, así como de su operación

?Video de equipo DAF en operación

5.2.16.2. Histórico de Reportes



Fecha reporte:	26-03-2021 - Id Reporte: SPDC-1059-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Sistema DAF habilitado y funcionando.
Fecha Inicio Efectivo:	04-06-2020
Fecha Término Efectivo:	09-02-2021
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Ordenes de compra, facturas, fotografías fechadas
Medios de Verificación:	- Acción 17.zip
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:	26-03-2021 - Id Reporte: SPDC-1059-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Sistema DAF habilitado y funcionando.
Fecha Inicio Efectivo:	04-06-2020
Fecha Término Efectivo:	09-02-2021
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Ordenes de compra, facturas, fotografías fechadas
Medios de Verificación:	- Acción 17.zip
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

5.2.17. Acción 18 Descripción de la Acción Comprometida

Nº Identificador:	18
-------------------	----



Acción:	Instalación de un filtro tornillo para aumentar la capacidad de deshidratado de los lodos. Los filtros tornillo son de operación muy simple y procesarían el excedente de lodos, además son más dinámicos que las centrífugas, permitiendo sacar lodo más seco o húmedo dependiendo de las necesidades operacionales.
Tipo:	En Ejecución
Categoría:	Infraestructura
Subcategoría:	Otros
Fecha Inicio:	31-08-2020
Fecha Término:	27-03-2021
Indicadores de Cumplimiento:	Implementación de filtro tornillo en el sistema de tratamiento de lodos
Forma de Implementación:	El filtro indicado será instalado en el sistema de deshidratado de lodos y presenta una capacidad de proceso de deshidratación de 30 m3/h. Para su instalación, el filtro tornillo ha sido requerido a fabricante en el extranjero, se debe construir una plataforma para su instalación ya que debe estar elevado de manera que el lodo caiga en tolva. Finalmente, el filtro debe ensamblarse.

5.2.17.1. Conclusiones Finales

Los documentos señalados fueron debidamente acompañados en el Anexo Acción 18 del Primer reporte de avance del PDC, presentado con fecha 26 de marzo de 2021..

Se adjunta en Anexo "Punto 18":

?Órdenes de Compra N° 4200011138, 4200010986, 4200010951 y 4200010550 relativas al proyecto, ingeniería, estructura y montaje de filtro tornillo

?Facturas Electrónicas N° 285, 289 y 284 relativas al montaje e instalación del equipo

?Fotografías fechadas y georreferenciadas del equipo instalado

5.2.17.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	26-03-2021 - Id Reporte: SPDC-1059-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Implementación de filtro tornillo en el sistema de tratamiento de lodos



Fecha Inicio Efectivo:	04-06-2020
Fecha Término Efectivo:	09-02-2021
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Ordenes de compra, facturas, fotografías fechadas
Medios de Verificación:	- Acción 18.zip
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:	26-03-2021 - Id Reporte: SPDC-1059-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Implementación de filtro tornillo en el sistema de tratamiento de lodos
Fecha Inicio Efectivo:	04-06-2020
Fecha Término Efectivo:	09-02-2021
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Ordenes de compra, facturas, fotografías fechadas
Medios de Verificación:	- Acción 18.zip
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

5.2.18. Acción 19 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	19
-------------------	----



Acción:	Contratación con empresa externa de un servicio de acceso a plataforma online que muestra modelación de dispersión de pluma de olor en tiempo real: Smart Plume. Este servicio consiste en el acceso a una plataforma online que permite visualizar en tiempo real el comportamiento de la dispersión de uno o más contaminantes a partir de registros continuos de emisión (pluma de dispersión). El sistema marca la ubicación de 6 receptores sensibles identificados en el Estudio de Impacto Odorante.
Tipo:	En Ejecución
Categoría:	Control y mitigación
Subcategoría:	Control de olores
Fecha Inicio:	24-12-2020
Fecha Término:	27-04-2021
Indicadores de Cumplimiento:	Realización de modelaciones de dispersión de olor en tiempo real en los meses indicados.



<p>Forma de Implementación:</p>	<p>Se contrató con empresa TSG Envirometrika, servicio Smart Plume. Este servicio consiste en el acceso a una plataforma online que permite visualizar en tiempo real el comportamiento de la dispersión (pluma de olor) de uno o más contaminantes a partir de: (i) meteorología; (ii) topografía; y (iii) registros continuos de emisión de la planta. Este Servicio inició el día 24 de diciembre 2020 y culminará el día 21 abril 2021 de acuerdo a contrato con empresa prestadora. Los receptores sensibles monitoreados en la plataforma serán los identificados en Plan de Gestión de Olor, y respecto de ellos el sistema arrojará las Unidades de Olor (OU/m3) que hayan percibido dentro de 24 horas. Relación con Acción N°20: Como se indica en Anexo 2.9, el sistema indica las Unidades de Olor percibidas por los receptores, pero no las asocia a una nota de olor determinada, por lo que para verificar si esas Unidades de Olor percibidas corresponden o no a notas de olor provenientes de la planta, la información de este software debe analizarse conjuntamente con la entregada por los equipos monitores de gases (Smart Sense) ubicados en la Planta y que corresponden a la Acción N° 20. Una vez cotejada la información de ambos servicios, de arrojarse resultados negativos, se activarán las acciones del plan de contingencia contenidos en la RCA N° 465/2013, específicamente en el Anexo 5 Adenda N°1 apartado 4.7 “olores”. Se adjunta en Anexo 2.10, documento explicativo del Servicio Smart Plume. Se acompaña en Anexo 2.9, explicación que caracteriza y diferencia esta acción con las acciones 11, 12, 20, 21, 27 y 28.</p>
---------------------------------	--

5.2.18.1. Conclusiones Finales

Los documentos señalados fueron debidamente acompañados en el Anexo Acción 19 del Primer reporte de avance del PDC, presentado con fecha 26 de marzo de 2021.. Asimismo, fueron debidamente acompañados en el Anexo Acción 19 del Segundo reporte de avance del PDC, presentados con fecha 27 de mayo de 2021

Se adjunta en Anexo “Punto 19”:

- ?Planillas que contienen registro de detección de unidades de olor
- ?Registros de fallas del servicio notificadas por el proveedor
- ?Orden de Compra N° 4200010087 relativa a la contratación del servicio



5.2.18.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	26-03-2021 - Id Reporte: SPDC-1059-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Realización de modelaciones de dispersión de olor en tiempo real en los meses indicados.
Fecha Inicio Efectivo:	24-12-2020
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Orden de compra, mail fallas del servicio, excel con unidades de olor entre periodo de funcionamiento y fecha del reporte
Medios de Verificación:	- Acción 19.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1135-2021
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	26-03-2021 - Id Reporte: SPDC-1059-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Realización de modelaciones de dispersión de olor en tiempo real en los meses indicados.
Fecha Inicio Efectivo:	24-12-2020
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Orden de compra, mail fallas del servicio, excel con unidades de olor entre periodo de funcionamiento y fecha del reporte
Medios de Verificación:	- Acción 19.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1135-2021



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

Fecha reporte:	27-05-2021 - Id Reporte: SPDC-1135-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se adjuntan planillas de datos modelados por puntos receptores, expresados en Unidades de Olor.
Fecha Inicio Efectivo:	24-12-2020
Fecha Término Efectivo:	27-04-2021
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Las planillas detallan el registro de unidades de olor en 6 puntos de muestreo.
Medios de Verificación:	- smartplume_export 13 mar - 27 mar.xls - smartplume_export 17 al 27 de abril.xls - smartplume_export 24 dic-27 feb.xls - smartplume_export 27 feb - 13 mar.xls - smartplume_export 27 mar -17 abr.xls
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1059-2021
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	Sí

Organismos No ETFA:

- Razón Social: TSG environmental.
- Rut: 96767690-K.
- Nombre Sucursal: ENVIROMETRIKA.
- Región : Región Metropolitana.

Componente	Subcomponente	Tipo Subcomponente	Actividad
Aire	Olores	Emision	Muestreo
Aire	Olores	Emision	Medición
Aire	Olores	Emision	Análisis



5.2.19. Acción 20 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	20
Acción:	Contratación con empresa externa de servicio de monitoreo mediante equipos sensores de concentración de gases en el aire en tiempo real: Smart Sense.
Tipo:	En Ejecución
Categoría:	Control y mitigación
Subcategoría:	Control de olores
Fecha Inicio:	21-12-2020
Fecha Término:	27-04-2021
Indicadores de Cumplimiento:	Implementación del sistema Smart Sense en Planta PTR AFSA.



<p>Forma de Implementación:</p>	<p>Se contrató con empresa TSG Envirometrika servicio Smart Sense el cual es un sistema de monitoreo de parámetros ambientales mediante equipos de monitoreo de concentración de gases, entregando información sobre los índices de contaminantes gaseosos que la Planta de AFSA podría emitir a la atmósfera (H₂S, NH₃ y COV).</p> <p>El sistema funciona mediante sensores instalados de forma fija en lugares cercanos a fuentes de emisión de la planta, los cuales capturan la información y transmiten los datos a un centro de control online, donde pueden ser monitoreados constantemente en tiempo real.</p> <p>Relación con Acción N° 19: Como se indica en Anexo 2.9 para verificar si las Unidades de Olor percibidas por los receptores y que son entregadas mediante el servicio de la Acción N°19 corresponden o no a notas de olor provenientes de la planta, la información de dicho software debe analizarse conjuntamente con la entregada por los equipos monitores de gases (Smart Sense) ubicados en la Planta y que corresponde a la presente Acción N° 20.</p> <p>Una vez cotejada la información de ambos servicios, de arrojar resultados negativos, se activarán las acciones del plan de contingencia contenidos en la RCA N° 465/2013, específicamente en el Anexo 5 Adenda N°1 apartado 4.7 “olores”.</p> <p>Este Servicio inició el día 21 de diciembre 2020 y culminará el día 21 de abril 2021, de acuerdo a contrato con empresa prestadora.</p> <p>Descripción del servicio se encuentra en Anexo 2.11 del PDC.</p> <p>Se acompaña en Anexo 2.9 explicación que caracteriza y diferencia esta acción con las acciones 11, 12, 19, 21, 27 y 28.</p>
---------------------------------	--

5.2.19.1. Conclusiones Finales

Los documentos señalados fueron debidamente acompañados en el Anexo Acción 20 del Primer reporte de avance del PDC, presentado con fecha 26 de marzo de 2021. Asimismo, fueron debidamente acompañados en el Anexo Acción 20 del Segundo reporte de avance del PDC, presentado con fecha 27 de mayo de 2021

Se adjunta en Anexo “Punto 20”:



?Orden de Compra N° 4200011417 relativa a la contratación del servicio

?Registros de medición de parámetros monitoreados.

5.2.19.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	26-03-2021 - Id Reporte: SPDC-1059-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Implementación del sistema Smart Sense en Planta PTR AFSA.
Fecha Inicio Efectivo:	21-12-2020
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Orden de compra, excel con detalle de emisiones de gases entre fecha de inicio y reporte
Medios de Verificación:	- Acción 20.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1135-2021
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	26-03-2021 - Id Reporte: SPDC-1059-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Implementación del sistema Smart Sense en Planta PTR AFSA.
Fecha Inicio Efectivo:	21-12-2020
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Orden de compra, excel con detalle de emisiones de gases entre fecha de inicio y reporte
Medios de Verificación:	- Acción 20.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1135-2021



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

Fecha reporte:	27-05-2021 - Id Reporte: SPDC-1135-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se adjunta planilla con datos modelados de lectura de COV y H2S, de 3 puntos de monitoreo en la PTR.
Fecha Inicio Efectivo:	21-12-2020
Fecha Término Efectivo:	27-04-2021
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Dos planillas Excel con la descarga de datos del sistema Smart Sense de monitoreo de gases.
Medios de Verificación:	- Histórico COV 2021.xlsx - Histórico H2S 2021.xlsx
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1059-2021
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	Sí

Organismos No ETFA:

- Razón Social: TSG environmental.
- Rut: 96767690-K.
- Nombre Sucursal: ENVIROMETRIKA.
- Región : Región Metropolitana.

Componente	Subcomponente	Tipo Subcomponente	Actividad
Aire	Olores	Emision	Muestreo
Aire	Olores	Emision	Medición
Aire	Olores	Emision	Análisis



5.2.20. Acción 21 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	21
Acción:	Contratación con empresa externa de servicio de control de olores vía cortina de atomización al ambiente de producto neutralizador de olores: Smart Switch.
Tipo:	En Ejecución
Categoría:	Control y mitigación
Subcategoría:	Control de olores
Fecha Inicio:	21-12-2020
Fecha Término:	27-04-2021
Indicadores de Cumplimiento:	Implementación sistema Smart Switch en la PTR de AFSA.
Forma de Implementación:	Se contrató con empresa TSG Envirometrika, de acuerdo a lo recomendado en Plan de Gestión de Olores, servicio Smart Switch, el cual es un sistema de control de olores vía cortina de atomización al ambiente de productos neutralizadores de olor. La operación del sistema es automática de acuerdo a la dirección del viento, sin perjuicio de también poder activarse manualmente. Se acompaña en Anexo 2.9 explicación que caracteriza y diferencia esta acción con las acciones 11, 12, 19, 21, 27 y 28. Descripción de este servicio en detalle en Anexo 2.11. Este servicio inició el 21 de diciembre 2020 y culmina el 21 de abril 2021, de acuerdo a contrato con empresa prestadora.

5.2.20.1. Conclusiones Finales

Los documentos señalados fueron debidamente acompañados en el Anexo Acción 21 del Primer reporte de avance del PDC, presentado con fecha 26 de marzo de 2021. Asimismo, fueron debidamente acompañados en el Anexo Acción 21 del Segundo reporte de avance del PDC, presentado con fecha 27 de mayo de 2021

Se adjunta en Anexo "Punto 21":

?Orden de Compra N° 4200010181 relativa a la contratación del servicio



?Planillas de reporte de operación del nebulizador en automático y en manual, entre el último reporte de avance y el término de la ejecución de la acción.

5.2.20.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	26-03-2021 - Id Reporte: SPDC-1059-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Implementación sistema Smart Switch en la PTR de AFSA.
Fecha Inicio Efectivo:	18-12-2020
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Orden de compra, excel con detalle de funcionamiento entre fecha de inicio del servicio y fecha del reporte
Medios de Verificación:	- Acción 21.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1135-2021
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	26-03-2021 - Id Reporte: SPDC-1059-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Implementación sistema Smart Switch en la PTR de AFSA.
Fecha Inicio Efectivo:	18-12-2020
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Orden de compra, excel con detalle de funcionamiento entre fecha de inicio del servicio y fecha del reporte
Medios de Verificación:	- Acción 21.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1135-2021



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

No

Fecha reporte:	27-05-2021 - Id Reporte: SPDC-1135-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Implementación sistema Smart Switch en la Planta de Tratamiento de Riles de AFSA. Consiste en un sistema de atomización de neutralizador de olores asociado a la estación meteorológica.
Fecha Inicio Efectivo:	18-12-2020
Fecha Término Efectivo:	27-04-2021
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Las planillas adjuntas reportan las horas de funcionamiento del equipo de atomización de neutralización de olores tanto en modo automatizado como en manual.
Medios de Verificación:	- Nebulizador Horas Encendido en Automático al 27 de Abril.xlsx - Nebulizador Horas Encendido en Manual al 27 de abril.xlsx
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1059-2021
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	Sí

Organismos No ETFA:

- Razón Social: TSG environmental.
- Rut: 96767690-K.
- Nombre Sucursal: ENVIROMETRIKA.
- Región : Región Metropolitana.

Componente	Subcomponente	Tipo Subcomponente	Actividad
Aire	Olores	Emision	Muestreo
Aire	Olores	Emision	Medición



Aire	Olores	Emision	Análisis
------	--------	---------	----------

5.2.21. Acción 22 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	22
Acción:	Monitoreo constante de parámetros relevantes en la operación de la PTR por parte de empresa externa especializada, y aplicación de plan de corrección en caso de identificarse superación de parámetros operacionales a seguir.
Tipo:	Por Ejecutar
Categoría:	Seguimiento
Subcategoría:	Otros
Fecha Inicio:	27-02-2021
Fecha Término:	27-05-2021
Indicadores de Cumplimiento:	Realización del monitoreo de parámetro operacionales indicados.



<p>Forma de Implementación:</p>	<p>Se contratará un sistema de monitoreo de parámetros operacionales de la PTR de parte de la empresa NewCalgon, especializada en tratamiento de RILes, el que incluirá un análisis diario de los siguientes parámetros. En caso de detectarse superación en alguno de los parámetros, se implementará un plan de corrección en la operación de la PTR.</p> <p>Oxígeno: En el reactor principal y en los ICEAS 1 y 2. El rango de control del oxígeno será entre 1-3 ppm.</p> <ul style="list-style-type: none"> • En caso de que el oxígeno baje a menos de 1,0 ppm durante 24 hrs, Se activarán más sopladores hasta obtener un nivel de 1,0 ppm. • En caso de obtener niveles de oxígeno superiores a 3 ppm, se estima que esto no afecta el desempeño de la planta, pero se detendrá un soplador. <p>pH: En el equalizador, Reactor principal y en los ICEAS 1 y 2. El rango de control de pH será de 6-9.</p> <ul style="list-style-type: none"> • En caso de obtención de valores superiores a 9, se adicionará ácido clorhídrico; • En caso de valores inferiores a 6, se adicionará soda. <p>El detalle de los límites de los parámetros a monitorear, la justificación de los mismos y de las acciones correctivas a aplicar en caso de superación de parámetros durante la operación se indica en Anexo 2.13 de este PDC. Asimismo, en el caso de obtenerse valores inferiores o superiores a los indicados según corresponda, se procederá a verificar el estado de concentración y dispersión de olor de acuerdo a las acciones N° 19 y N°20 y, en el evento de arrojarse resultados negativos, se activarán las acciones del plan de contingencia contenidos en la RCA N° 465/2013, específicamente en el Anexo 5 Adenda N°1 apartado 4.7 “olores”.</p>
---------------------------------	--

5.2.21.1. Conclusiones Finales

Los documentos señalados fueron debidamente acompañados en el Anexo Acción 22 de los reportes de avance del PDC, presentados con fecha 26 de marzo de 2021 y 27 de mayo de 2021.

Se adjunta en Anexo “punto 22”:

?Planilla de control con los datos registrados entre el 27 de febrero y el 27 de mayo de 2021.



5.2.21.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	26-03-2021 - Id Reporte: SPDC-1059-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Realización del monitoreo de parámetro operacionales indicados.
Fecha Inicio Efectivo:	27-02-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Copia check list operacionales, excel con resúmenes de mediciones diarias y tabla de control
Medios de Verificación:	- Acción 22.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1135-2021
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	26-03-2021 - Id Reporte: SPDC-1059-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Realización del monitoreo de parámetro operacionales indicados.
Fecha Inicio Efectivo:	27-02-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Copia check list operacionales, excel con resúmenes de mediciones diarias y tabla de control
Medios de Verificación:	- Acción 22.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1135-2021
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No



Fecha reporte:	27-05-2021 - Id Reporte: SPDC-1135-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se contrató un sistema de monitoreo de parámetros operacionales de la PTR por parte de la empresa NewCalgon, especializada en tratamiento de RILes, el que incluye un análisis diario de parámetros. Se envía el reporte hasta el día 26 de mayo, ya que los análisis se hacen a muestras compuestas por 24 hr y si se incluye el día 27, el reporte del avances quedaría enviado fuera de plazo.
Fecha Inicio Efectivo:	27-02-2021
Fecha Término Efectivo:	26-05-2021
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Un archivo Excel con datos operacionales
Medios de Verificación:	- Tabla Control Riles_KPI_ABRIL Y MAYO 2021.xlsx
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1059-2021
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

5.2.22. Acción 23 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	23
Acción:	Cambios en el funcionamiento de la producción de productos congelados durante los meses diciembre a marzo.
Tipo:	Por Ejecutar
Categoría:	Variables operacionales
Subcategoría:	Otros
Fecha Inicio:	17-02-2021
Fecha Término:	27-05-2021
Indicadores de Cumplimiento:	No procesamiento de cebollas y pimentones en meses indicados 2020/2021.



Forma de Implementación:	A partir de diciembre 2020, AFSA dejará de procesar durante períodos de temporada alta (meses diciembre a marzo) en su planta de congelados cebollas y pimentones, por ser productos que podrían aportar H ₂ S al proceso de tratamiento de RIL. Estos productos serán procesados durante la temporada baja de cada año. Sin perjuicio de ser una acción de carácter permanente, a efectos del cumplimiento del presente PDC se informará a la Autoridad durante los meses de temporada alta 2021 y primeros meses temporada baja del mismo año.
--------------------------	---

5.2.22.1. Conclusiones Finales

Los documentos señalados fueron debidamente acompañados en el Anexo Acción 23 de los reportes de avance del PDC, presentados con fecha 26 de marzo de 2021 y 27 de mayo de 2021.

Se adjunta en Anexo "Punto 23":

?Fotografías fechadas del proceso

?Planilla con registro SAP de producción de cebolla y pimentones que evidencia que el proceso de dichos vegetales se ha realizado con posterioridad al cumplimiento del plazo de esta acción

5.2.22.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	26-03-2021 - Id Reporte: SPDC-1059-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	No procesamiento de cebollas y pimentones en meses indicados 2020/2021.
Fecha Inicio Efectivo:	18-01-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Fotografías fechadas de no producción de pimentón y cebolla, consumos planta congelados (excel)
Medios de Verificación:	- Acción 23.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1135-2021



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

Fecha reporte:	26-03-2021 - Id Reporte: SPDC-1059-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	No procesamiento de cebollas y pimentones en meses indicados 2020/2021.
Fecha Inicio Efectivo:	18-01-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Fotografías fechadas de no producción de pimentón y cebolla, consumos planta congelados (excel)
Medios de Verificación:	- Acción 23.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1135-2021
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	27-05-2021 - Id Reporte: SPDC-1135-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Tal como se indicó, hubo un cambio en la planificación de la producción y tanto la cebolla como el pimentón no se procesaron en temporada alta, se están haciendo ahora en temporada baja. Se adjuntan imágenes georreferenciadas de las líneas de producción además del registro SAP de planificación de producción de cebolla y pimentón.
Fecha Inicio Efectivo:	18-01-2021
Fecha Término Efectivo:	20-05-2021
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	6 imágenes georreferenciadas y una archivo Excel con datos de producción.



Medios de Verificación:	- DSC07884.jpg - DSC07886.jpg - DSC07887.jpg - DSC07892.jpg - DSC07895.jpg - DSC07899.jpg - Registro producción Pimenton y cebolla SAP.xlsx
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1059-2021
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

5.2.23. Acción 24 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	24
Acción:	Realización de capacitaciones por parte de empresa externa especializada a personal de área productiva y de la PTR de AFSA, dirigidas a buenas prácticas y operación de equipos.
Tipo:	Por Ejecutar
Categoría:	Variables operacionales
Subcategoría:	Capacitación de personal
Fecha Inicio:	27-03-2021
Fecha Término:	27-04-2021
Indicadores de Cumplimiento:	Realización de capacitaciones
Forma de Implementación:	Empresa Newcalgon realizará: 1. En área productiva: capacitaciones a supervisores, jefes de planta, operadores de línea y supervisores de calidad en el área de producción de la Planta en temas relacionados con: (i) uso del agua; (ii) buenas prácticas productivas; (iii) manejo de residuos; e (iv) impacto de estas acciones en operación PTR. 2. En PTR capacitaciones a jefe de planta, supervisor de turno, químicos de laboratorio y personal de mantenimiento en materias tales como: (i) uso del agua; (ii) operación de equipos; (iii) interpretación de análisis; y (iv) operación de la PTR.

5.2.23.1. Conclusiones Finales



El día 01/04 se realizó capacitación por Huber Technology enfocado en operación Q-Press y abordó lo siguiente:

- Filosofía
- Parametrización y ajustes
- Responsabilidades del operador
- Controles semanales
- HMI Porminent

Se realizó además capacitación por Ecopreneur el 22/04, enfocada en proceso de tratamiento y abordó lo siguiente:

- Fundamentos de RILES y DAF
- Operación del DAF

El 29/03 se realizó capacitación de New Calgon a personal de Riles y Producción, revisando:

- Tratamiento de aguas en esterilizadores de alimentos

Los documentos que acreditan el inicio de la ejecución de esta acción, fueron acompañados en el Anexo Acción 24 del Primer reporte de avance del PDC, presentados el 26 de marzo de 2021.

Se adjunta en el Anexo "Punto 24":

- Fotografías fechadas y georreferenciadas de la realización de estas capacitaciones
- Programas de Entrenamiento elaborados por Newcalgon
- Registros de asistencia elaborados por Newcalgon
- Certificaciones de entrenamiento emitidos por Newcalgon

5.2.23.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	26-03-2021 - Id Reporte: SPDC-1059-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Realización de capacitaciones por parte de empresa externa especializada a personal de área productiva y de la PTR de AFSA
Fecha Inicio Efectivo:	04-01-2021
Fecha Término Efectivo:	29-01-2021
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Programa entrenamiento operadores PTR, Fotografías fechadas de materias tratadas
Medios de Verificación:	- Acción 24.zip
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:	26-03-2021 - Id Reporte: SPDC-1059-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Realización de capacitaciones por parte de empresa externa especializada a personal de área productiva y de la PTR de AFSA
Fecha Inicio Efectivo:	04-01-2021
Fecha Término Efectivo:	29-01-2021
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Programa entrenamiento operadores PTR, Fotografías fechadas de materias tratadas
Medios de Verificación:	- Acción 24.zip
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

5.2.24. Acción 25 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	25
Acción:	Elaboración e implementación de plan de comunicaciones con la comunidad.
Tipo:	Por Ejecutar
Categoría:	Variables operacionales
Subcategoría:	Implementación de protocolos o procedimientos
Fecha Inicio:	27-02-2021
Fecha Término:	27-05-2021
Indicadores de Cumplimiento:	Implementación de plan comunicacional



Forma de Implementación:	Se elaborará e implementará por parte de la empresa un plan de comunicaciones con los vecinos de Buin, de manera tal de mantener canales de comunicación expeditos entre éstos y la empresa. Este plan de comunicación consiste en una actualización y mejora de aquél a que se refiere el Consid. 5.7.3.1 de la RCA N° 465/2013. El plan de comunicación contendrá, a lo menos: (i) la identificación de los actores relevantes; (ii) de los canales de comunicación entre la comunidad y la empresa y viceversa; y (ii) la comunicación a la comunidad de la actualización en comento.
--------------------------	--

5.2.24.1. Conclusiones Finales

Los documentos señalados fueron debidamente acompañados en el Anexo Acción 25 de los reportes de avance del PDC, presentados con fecha 26 de marzo de 2021 y 27 de mayo de 2021.

Se adjunta en Anexo "Punto 25":

- ?Flujo de comunicaciones con la comunidad
- ?Manual de comunicaciones con la comunidad
- ?Presentación a la SMA de las últimas interacciones.

5.2.24.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	26-03-2021 - Id Reporte: SPDC-1059-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Implementación de plan comunicacional.
Fecha Inicio Efectivo:	29-01-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Copia del plan de comunicaciones, fotografías fechadas
Medios de Verificación:	- Acción 25.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1135-2021
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No



Fecha reporte:	26-03-2021 - Id Reporte: SPDC-1059-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Implementación de plan comunicacional.
Fecha Inicio Efectivo:	29-01-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Copia del plan de comunicaciones, fotografías fechadas
Medios de Verificación:	- Acción 25.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1135-2021
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	27-05-2021 - Id Reporte: SPDC-1135-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se desarrolló e implementó un plan de comunicación y se hizo la difusión correspondiente. Se adjunta tanto el plan de comunicación como la evidencia de la difusión en la comunidad.
Fecha Inicio Efectivo:	29-01-2021
Fecha Término Efectivo:	12-05-2021
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Archivo pdf con el detalle del plan y la evidencia de difusión.
Medios de Verificación:	- Presentación SMA - 27 de mayo.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1059-2021
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No



5.3. Hecho 3

No efectuar monitoreo de olores en los meses de marzo y abril de 2020.

5.3.1. Acción 26 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	26
Acción:	Realización de monitoreos de olor interno meses de octubre y noviembre (temporada baja).
Tipo:	Ejecutada
Categoría:	Seguimiento
Subcategoría:	Monitoreo de olores
Fecha Inicio:	03-10-2020
Fecha Término:	12-11-2020
Indicadores de Cumplimiento:	Informes de monitoreo de olor interno realizados y presentados a la SMA.
Forma de Implementación:	La metodología empleada incluye Test de ordenamiento o calibración de intensidad, test descriptivo (laboratorio), test de perfil, prueba de olfatometría dinámica en laboratorio y trabajo práctico de evaluación, ampliando el rango a 1 Km a la redonda de la PTR (20 puntos medición). El panel interno realiza monitoreos de olores en 20 puntos seleccionados a 1 km a la redonda de la PTR. Esto está incluido en Plan de Gestión de Olores que se ingresará en reporte inicial. AFSA cuenta con 8 panelistas de los cuales 4 son titulares y 4 reservas.

5.3.1.1. Conclusiones Finales

En reporte inicial se acompañó: (i) copia de los informes de monitoreo de olor interno correspondientes a meses octubre y noviembre 2020; y (ii) Comprobante de Remisión de dichos antecedentes a la Superintendencia de Medio Ambiente.

Se adjunta en Anexo "Punto 26":

? Informes de monitoreo de olor interno correspondientes a meses octubre y noviembre 2020

? Comprobante de Remisión de dichos antecedentes a la Superintendencia de Medio Ambiente



5.3.1.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	17-02-2021 - Id Reporte:
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se realizaron monitoreos de olor interno meses de octubre y noviembre (temporada baja) 2020.
Fecha Inicio Efectivo:	03-10-2020
Fecha Término Efectivo:	12-11-2020
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Copia de informes meses octubre y noviembre 2020.
Medios de Verificación:	- Acción 26.zip
Informes de Seguimiento:	- 102747 http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/102747
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 27 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	27
Acción:	Realización de monitoreos de olor interno a través de paneles de olor (1 kilómetro a la redonda de la PTR), con frecuencia semanal en temporada alta 2021 y frecuencia quincenal en los primeros meses de temporada baja 2021, en horarios de mañana, tarde o noche.
Tipo:	Por Ejecutar
Categoría:	Seguimiento
Subcategoría:	Monitoreo de olores
Fecha Inicio:	24-02-2021
Fecha Término:	27-07-2021
Indicadores de Cumplimiento:	Realización de monitoreos en la frecuencia y fechas propuestas con sus respectivos informes de monitoreo resultantes.



Forma de Implementación:	<p>Se realizarán monitoreos de olor en 20 puntos seleccionados (plan de monitoreo antiguo contempla sólo 6 puntos) en 1 kilómetro a la redonda de la PTR con una frecuencia semanal entre los meses de diciembre 2020 y abril 2021 en horarios durante la mañana, tarde o noche, a través de panel interno de olores de AFSA. Por su parte, durante la temporada baja 2021, en los meses de mayo y junio, se realizarán monitoreos internos quincenales en horarios de mañana, tarde o noche.</p> <p>En el caso de obtenerse resultados negativos en el monitoreo, se procederá a verificar el estado de concentración y dispersión de olor de acuerdo a las acciones N° 19 y N°20 y, en el evento de arrojarse resultados negativos, se activarán las acciones del plan de contingencia contenidos en la RCA N° 465/2013, específicamente en el Anexo 5 Adenda N°1 apartado 4.7 “olores”.</p>
--------------------------	--

5.3.2.1. Conclusiones Finales

Los documentos señalados fueron debidamente acompañados en el Anexo Acción 27 de los reportes de avance del PDC, presentados con fecha 26 de marzo de 2021 y 27 de mayo de 2021.

Se adjunta en Anexo “Punto 27”:

?Informes de monitoreos realizados entre enero y julio del año en curso.

5.3.2.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	26-03-2021 - Id Reporte: SPDC-1059-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Realización de monitoreos en la frecuencia y fechas propuestas con sus respectivos informes de monitoreo resultantes.
Fecha Inicio Efectivo:	07-02-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Copia de informes monitoreos de olores
Medios de Verificación:	- Acción 27.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No



Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1204-2021
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	26-03-2021 - Id Reporte: SPDC-1059-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Realización de monitoreos en la frecuencia y fechas propuestas con sus respectivos informes de monitoreo resultantes.
Fecha Inicio Efectivo:	07-02-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Copia de informes monitoreos de olores
Medios de Verificación:	- Acción 27.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1204-2021
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	27-05-2021 - Id Reporte: SPDC-1135-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se realizaron monitoreos de olor en 20 puntos seleccionados (plan de monitoreo antiguo contempla sólo 6 puntos) en 1 kilómetro a la redonda de la PTR con una frecuencia semanal entre los meses de diciembre 2020 y abril 2021 en horarios durante la mañana, tarde o noche, a través de panel interno de olores de AFSA
Fecha Inicio Efectivo:	07-02-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	1 archivo pdf con 18 informes consolidados.
Medios de Verificación:	- 1. Informe monitoreo de olores en terreno consolidado (18 files merged).pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No



Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1204-2021
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	27-07-2021 - Id Reporte: SPDC-1204-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	En reporte anterior se ingresaron los informes de monitoreo de olores hasta la primera quincena de mayo. En esta oportunidad se adjuntan en Anexos los siguientes 5 informes, equivalentes al cumplimiento hasta la primera quincena de Julio.
Fecha Inicio Efectivo:	07-02-2021
Fecha Término Efectivo:	26-07-2021
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Monitoreos de olor interno a través de paneles de olor (1 kilómetro a la redonda de la PTR)
Medios de Verificación:	- Informe monitoreo de olores en terreno 06_06_2021_T.pdf - Informe monitoreo de olores en terreno 07_07_2021_T.pdf - Informe monitoreo de olores en terreno 10_06_2021_N.pdf - Informe monitoreo de olores en terreno 21_07_2021_N.pdf - Informe monitoreo de olores en terreno 25_06_2021_T.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1135-2021
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

5.3.3. Acción 28 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	28
-------------------	----



Acción:	Realización de monitoreo externo de olores por parte de empresa externa durante meses de enero, febrero y marzo 2021 a modo de contar en este período, de forma adicional con el monitoreo interno, de un monitoreo realizado por una empresa externa independiente.
Tipo:	Por Ejecutar
Categoría:	Seguimiento
Subcategoría:	Monitoreo de olores
Fecha Inicio:	24-02-2021
Fecha Término:	27-05-2021
Indicadores de Cumplimiento:	Realización de monitoreos externos en los meses propuestos con sus respectivos informes de monitoreo resultantes elaborados por empresa especializada.
Forma de Implementación:	Se contratará a empresa externa especializada en modelaciones de olor para realización de monitoreo de olor en los meses de enero, febrero y marzo 2021. Estos monitoreos externos también serán realizados mediante paneles de olor y son complementarios a aquellos indicados en la acción N° 28 y han sido contratados de manera de validarlos y contar con esfuerzo adicional de parte de una empresa independiente al Titular en la realización del monitoreo de olor en los meses indicados. Se adjunta detalle de monitoreos externos contratados y costo del servicio en Anexo 3.3

5.3.3.1. Conclusiones Finales

Los documentos señalados fueron debidamente acompañados en el Anexo Acción 28 de los reportes de avance del PDC, presentados con fecha 26 de marzo de 2021 y 27 de mayo de 2021.

Se adjunta en Anexo "Punto 28":

?Reportes de medición de olor en terreno, de meses enero, febrero y marzo 2021

5.3.3.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	26-03-2021 - Id Reporte: SPDC-1059-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Realización de monitoreos externos en los meses propuestos con sus respectivos informes de monitoreo resultantes elaborados por empresa especializada.



Fecha Inicio Efectivo:	19-01-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Copia de informes MOT meses enero y febrero, copia de ordenes de trabajo MOT marzo.
Medios de Verificación:	- Acción 28.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1135-2021
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	26-03-2021 - Id Reporte: SPDC-1059-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Realización de monitoreos externos en los meses propuestos con sus respectivos informes de monitoreo resultantes elaborados por empresa especializada.
Fecha Inicio Efectivo:	19-01-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Copia de informes MOT meses enero y febrero, copia de ordenes de trabajo MOT marzo.
Medios de Verificación:	- Acción 28.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1135-2021
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	27-05-2021 - Id Reporte: SPDC-1135-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se contrató a la empresa Enviro Metrika TSG especializada en modelaciones de olor para realización de monitoreo de olor en los meses de enero, febrero y marzo 2021.
Fecha Inicio Efectivo:	19-01-2021



Fecha Término Efectivo:	31-03-2021
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	3 archivos en formato pdf
Medios de Verificación:	- RF 1.0 P6265 - MOT AFSA - enero 21.pdf - RF 1.0 P6265 - MOT AFSA - febrero 21.pdf - RF 1.0 P6375 - MOT AFSA - Mar21.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1059-2021
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	Sí

Organismos No ETFA:

- Razón Social: TSG environmental.
- Rut: 96767690-K.
- Nombre Sucursal: ENVIROMETRIKA.
- Región : Región Metropolitana.

Componente	Subcomponente	Tipo Subcomponente	Actividad
Aire	Olores	Receptor	Muestreo
Aire	Olores	Receptor	Medición
Aire	Olores	Receptor	Análisis

5.3.4. Acción 29 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	29
Acción:	Contratación de empresa externa especializada para la realización de monitoreo de olor cuando no sea posible calibrar al mínimo de panelistas internos. Copia de informe de monitoreo de olor elaborado por empresa externa en caso de ocurrir impedimento.
Tipo:	Alternativa
Categoría:	Seguimiento



Subcategoría:	Monitoreo de olores
Fecha Inicio:	0 Días corridos desde la verificación del impedimento.
Fecha Término:	4 Días hábiles desde la verificación del impedimento
Indicadores de Cumplimiento:	Realización de monitoreo de olor elaborado por empresa externa.
Forma de Implementación:	En caso de imposibilidad para calibrar a algún panelista interno de AFSA, por cualquier causa, se procederá a contratar a empresa externa especializada en monitoreo de olor para la realización del monitoreo que corresponda, sea que proceda un monitoreo semanal o quincenal de acuerdo a la acción principal N° 27.

5.3.4.1. Conclusiones Finales

No se presentó esta dificultad, por tanto, no se ha requerido la contratación de empresa externa.

5.3.4.2. Histórico de Reportes

No hay datos históricos para esta acción.



5.4. Hecho 4

El establecimiento industrial ha incumplido su Programa de Monitoreo de la Resolución Exenta SMA N° 638, de 30 de octubre de 2014, asociado al D.S. N° 90/2000, en los siguientes términos de conformidad a la tabla N° 6 de la presente resolución:

- No reportó la frecuencia de monitoreo exigida en los periodos octubre a diciembre del año 2017; durante todo el año 2018 y durante todo el año 2019.
- No reporta la totalidad de parámetros en el período junio y julio de 2019.

5.4.1. Acción 30 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	30
Acción:	Elaborar un Protocolo de Implementación del Programa de Monitoreo del Establecimiento. El Protocolo en comento corresponde a una actualización de aquél presentado a la SMA en procedimiento D-037-2016, de acuerdo a los nuevos lineamientos de la Guía SMA para la presentación de Programas de Cumplimiento de Infracciones tipo a la Normas de Emisión de Riles (2020). En efecto, el protocolo elaborado en año 2016 no cuenta con el estándar de la Guía SMA 2020.
Tipo:	Por Ejecutar
Categoría:	Variables operacionales
Subcategoría:	Implementación de protocolos o procedimientos
Fecha Inicio:	17-02-2021
Fecha Término:	17-02-2021
Indicadores de Cumplimiento:	Protocolo elaborado.



<p>Forma de Implementación:</p>	<p>Se elaborará un Protocolo para la aplicación correcta del Programa de Monitoreo del establecimiento, el cual, de acuerdo a la Guía SMA para la presentación de Programas de Cumplimiento de Infracciones tipo a la Normas de Emisión de Riles (2020), contendrá:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Calendarización de los monitoreos y reportes. • Obligación de reportar aun cuando no se haya ejecutado descarga o infiltración en dicho período. • Listado de parámetros comprometidos. • Frecuencia de monitoreo de cada parámetro. • Metodología de monitoreo que corresponda y el tipo de muestra que se establece para cada parámetro. • Máximos permitidos para cada parámetro. • Máximo permitido de caudal. • Procedimiento de remuestreo, que contemple los plazos de ejecución y reporte de los mismos. • Plan de mantenimiento de las instalaciones del sistema de Riles. • Responsabilidades y responsables del personal a cargo del manejo del sistema de RILes y reporte del Programa de Monitoreo.
---------------------------------	---

5.4.1.1. Conclusiones Finales

Los documentos señalados fueron debidamente acompañados en el Anexo Acción 30 del Primer reporte de avance del PDC, presentado con fecha 26 de marzo de 2021.

Se adjunta en Anexo "Punto 30":

?Carta Gantt de autocontroles

?Plan de Mantenimiento Riles

?Protocolo del programa de monitoreo firmado por personal encargado de departamento de medio ambiente del establecimiento y por personal encargado de efectuar los reportes

5.4.1.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	26-03-2021 - Id Reporte: SPDC-1059-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Protocolo de Implementación del Programa de Monitoreo del Establecimiento elaborado.
Fecha Inicio Efectivo:	11-02-2021
Fecha Término Efectivo:	11-02-2021



Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Copia de protocolo elaborado, anexos del mismo.
Medios de Verificación:	- Acción 30.zip
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:	26-03-2021 - Id Reporte: SPDC-1059-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Protocolo de Implementación del Programa de Monitoreo del Establecimiento elaborado.
Fecha Inicio Efectivo:	11-02-2021
Fecha Término Efectivo:	11-02-2021
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Copia de protocolo elaborado, anexos del mismo.
Medios de Verificación:	- Acción 30.zip
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 31 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	31
Acción:	Reportar el Programa de Monitoreo durante la vigencia del programa de Cumplimiento
Tipo:	Por Ejecutar
Categoría:	Seguimiento
Subcategoría:	Reporte de informes
Fecha Inicio:	27-01-2021
Fecha Término:	24-08-2021



Indicadores de Cumplimiento:	Certificados del Portal RETC y SRCA según corresponda en que se especifique que se han subido los datos con la frecuencia requerida en el programa de monitoreo.
Forma de Implementación:	El procedimiento elaborado internamente por la empresa será empleado para asegurar la realización de muestreos y re-muestreos, así como de informarlos a la autoridad en conformidad a lo exigido en el Programa de Monitoreo de la PTR.

5.4.2.1. Conclusiones Finales

Los documentos señalados fueron debidamente acompañados en el Anexo Acción 31 de los reportes de avance del PDC, presentado con fecha 26 de marzo de 2021 y 27 de mayo de 2021

Se adjunta en Anexo "Punto 31":

?Certificados de cumplimiento de la obligación desde enero a julio 2021.

5.4.2.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	26-03-2021 - Id Reporte: SPDC-1059-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Certificados del Portal RETC y SRCA según corresponda en que se especifique que se han subido los datos con la frecuencia requerida en el programa de monitoreo.
Fecha Inicio Efectivo:	20-02-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Copia de Autocontroles cargados en plataformas VU y SSA.
Medios de Verificación:	- Acción 31.zip
Informes de Seguimiento:	- 108017 http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/108017
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1204-2021



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

Fecha reporte:	26-03-2021 - Id Reporte: SPDC-1059-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Certificados del Portal RETC y SRCA según corresponda en que se especifique que se han subido los datos con la frecuencia requerida en el programa de monitoreo.
Fecha Inicio Efectivo:	20-02-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Copia de Autocontroles cargados en plataformas VU y SSA.
Medios de Verificación:	- Acción 31.zip
Informes de Seguimiento:	- 108017 http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/108017
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1204-2021
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	27-05-2021 - Id Reporte: SPDC-1135-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se reporta el Programa de Monitoreo durante la vigencia del programa de Cumplimiento. Adjunto van los certificados de ingreso de autocontroles por la descarga de la PTR, en base al DS90.
Fecha Inicio Efectivo:	20-02-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	4 archivos pdf
Medios de Verificación:	- ABRIL.pdf - ENERO.pdf - FEBRERO.pdf - MARZO.pdf



Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1204-2021
¿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	Muestreo
Aguas residuales	Medición
Aguas residuales	Análisis

Fecha reporte:	27-07-2021 - Id Reporte: SPDC-1204-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	En reporte anterior se adjuntaron los certificados de ingreso de monitoreo hasta Abril. En Anexos se adjuntan en esta oportunidad los correspondientes a mayo y junio. En el informe final del presente Plan de Cumplimiento se reportará el correspondiente a Julio, dado que a la fecha el laboratorio certificado aun no libera los informes de monitoreo (muestreo realizado el viernes 9 de Julio)
Fecha Inicio Efectivo:	20-02-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Copia de certificados entregados por el portal respectivo donde se evidencie que se cumplió con subir la información en la periodicidad exigida.
Medios de Verificación:	- Certificado envío muestreo Junio 21.pdf - Certificado envío muestreo Mayo 21.pdf
Informes de Seguimiento:	



¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1135-2021
¿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	Muestreo
Aguas residuales	Medición
Aguas residuales	Análisis

Fecha reporte:	24-08-2021 - Id Reporte: SPDC-1237-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Los documentos señalados fueron debidamente acompañados en el Anexo Acción 31 de los reportes de avance del PDC, presentado con fecha 26 de marzo de 2021 y 27 de mayo de 2021
Fecha Inicio Efectivo:	20-02-2021
Fecha Término Efectivo:	31-07-2021
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Certificados de cumplimiento de la obligación desde enero a julio 2021.
Medios de Verificación:	- ABRIL.pdf - ENERO.pdf - FEBRERO.pdf - JULIO.pdf - JUNIO.pdf - MARZO.pdf - MAYO.pdf
Informes de Seguimiento:	



¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1204-2021
¿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	Muestreo
Aguas residuales	Medición
Aguas residuales	Análisis

5.4.3. Acción 32 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	32
Acción:	Capacitar a personal de la PTR y de la gerencia de medio ambiente respecto a procedimientos dirigidos al cumplimiento del DS N° 90/00, para asegurar el reporte con la frecuencia establecida en el Programa de Monitoreo. Se realizará una capacitación antes del inicio de temporada alta 2020/2021, y durante temporada baja 2021, de conformidad a los lineamientos de la Guía SMA para la presentación de Programas de Cumplimiento de Infracciones tipo a la Normas de Emisión de Riles (2020).
Tipo:	Por Ejecutar
Categoría:	Variables operacionales
Subcategoría:	Capacitación de personal
Fecha Inicio:	17-02-2021
Fecha Término:	27-06-2021



Indicadores de Cumplimiento:	Difusión del procedimiento interno a personal de medio ambiente de la empresa y capacitación a personal encargado de subir datos a portal electrónico.
Forma de Implementación:	<p>Se capacitará al personal encargado de subir información al sistema de seguimiento ambiental de las autoridades (RETC y SRCA) así como al jefe de operación de la PTR, antes de iniciar la temporada alta 2020/2021 y durante temporada baja 2021.</p> <p>Se contratará a empresa externa para la realización de la capacitación.</p> <p>La capacitación se realizará sobre el protocolo elaborado de acuerdo a la Guía SMA para la presentación de Programas de Cumplimiento de Infracciones tipo a la Normas de Emisión de Riles (2020),</p> <p>De esta forma, esta acción se diferencia de aquella similar presentada en el Programa de Cumplimiento del procedimiento D-037-2016, por cuanto está destinada a capacitar al personal respecto del protocolo nuevo a implementar de acuerdo a los lineamientos de la guía SMA 2020, considerando además de que entre el año 2016 al presente el personal de la PTR y de medio ambiente ha sufrido cambios en su integración.</p>

5.4.3.1. Conclusiones Finales

Los documentos señalados fueron debidamente acompañados en el Anexo Acción 32 de los reportes de avance del PDC, presentado con fecha 26 de marzo de 2021 y 27 de mayo de 2021.

En Anexo "Punto 32" se adjuntan:

- ?Guía de Plan de cumplimiento
- ?Plan de seguimiento
- ?Ventanilla única RETC
- ?Reporte N°2 de capacitación

5.4.3.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	26-03-2021 - Id Reporte: SPDC-1059-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Capacitar a personal de la PTR y de la gerencia de medio ambiente respecto a procedimientos dirigidos al cumplimiento del DS N° 90/00,



Fecha Inicio Efectivo:	17-03-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Copia temas tratados capacitación, fotografías fechadas, informe capacitación
Medios de Verificación:	- Acción 32.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1135-2021
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	26-03-2021 - Id Reporte: SPDC-1059-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Capacitar a personal de la PTR y de la gerencia de medio ambiente respecto a procedimientos dirigidos al cumplimiento del DS N° 90/00,
Fecha Inicio Efectivo:	17-03-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Copia temas tratados capacitación, fotografías fechadas, informe capacitación
Medios de Verificación:	- Acción 32.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1135-2021
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	27-05-2021 - Id Reporte: SPDC-1135-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	Se adjunta en Anexos los siguientes documentos: •Programa de cumplimiento de infracciones Tipo Normas de Emisión de RILes •Sistema de RILes (RETC) •Plan de seguimiento ambiental •Informe “Capacitación en procedimientos dirigidos al cumplimiento de D.S. N°90/2000”
Fecha Inicio Efectivo:	17-03-2021
Fecha Término Efectivo:	19-05-2021
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	un archivo comprimido zip que contiene 4 archivos pdf
Medios de Verificación:	- ANEXO (PUNTO 32).zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1059-2021
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	Sí

Organismos No ETFA:

- Razón Social: Environmental Works SpA.
- Rut: 76624725-3.
- Nombre Sucursal: EW Environmental Women.
- Región : Región Metropolitana.

Componente	Subcomponente	Tipo Subcomponente	Actividad
Agua	Otros	Emision	Capacitación en reporte de plan de cumplimiento

5.4.4. Acción 33 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	33
-------------------	----



Acción:	Realización de auditoría interna de cumplimiento de RCA en la PTR.
Tipo:	Por Ejecutar
Categoría:	Seguimiento
Subcategoría:	Otros
Fecha Inicio:	17-02-2021
Fecha Término:	27-06-2021
Indicadores de Cumplimiento:	Registro de chequeo cumplimiento RCA.
Forma de Implementación:	El encargado de medio ambiente realizará auditoría interna de cumplimiento de RCA completando lista de chequeo, el que será supervisado por la Gerencia de Medio Ambiente. La frecuencia será mensual entre los meses de diciembre 2020 a abril 2021. Se acompaña en Anexo 4.3, copia de planilla a utilizar para el chequeo descrito.

5.4.4.1. Conclusiones Finales

Los documentos señalados fueron debidamente acompañados en el Anexo Acción 33 de los reportes de avance del PDC, presentado con fecha 26 de marzo de 2021 y 27 de mayo de 2021.

Se adjunta en Anexo "Punto 33":

?Registros de auditorías mensuales realizadas durante el plazo de cumplimiento del PDC (febrero a junio 2021)

5.4.4.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	26-03-2021 - Id Reporte: SPDC-1059-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Registro de chequeo cumplimiento RCA.
Fecha Inicio Efectivo:	08-02-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Copia check list auditoría interna cumplimiento RCA meses febrero y marzo 2021
Medios de Verificación:	- Acción 33.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No



Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1135-2021
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	26-03-2021 - Id Reporte: SPDC-1059-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Registro de chequeo cumplimiento RCA.
Fecha Inicio Efectivo:	08-02-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Copia check list auditoría interna cumplimiento RCA meses febrero y marzo 2021
Medios de Verificación:	- Acción 33.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1135-2021
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	27-05-2021 - Id Reporte: SPDC-1135-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Realización de auditoría interna de cumplimiento de RCA en la PTR.
Fecha Inicio Efectivo:	08-02-2021
Fecha Término Efectivo:	20-05-2021
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	3 archivos pdf
Medios de Verificación:	- Check list auditoría RCA_Abril2021.pdf - Check list auditoría RCA_Mar.2021.pdf - Check list auditoría RCA_Mayo2021.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1059-2021



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



Fecha: 24-08-2021 14:37



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

