

## COMPROBANTE ENVÍO REPORTE SPDC-997-2021

Con fecha 17-02-2021 17:20:45 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:** 27-03-2021  
**Fiscal instructor:** CATALINA CONSTANZA URIBARRI JARAMILLO

### 3. Información reporte

**Código comprobante envío reporte:** SPDC-997-2021  
**Fecha de envío reporte:** 17-02-2021 17:20:45  
**Tipo reporte:** Inicial

### 4. Estado de avance del PdC

**Fecha de inicio:** 27-01-2021  
**Fecha de término:** 24-08-2021  
**N° reporte:** 1 de 5.



## 5. Cronograma (comprometido)

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

Acción	2020											2021							
	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
2	■	■																	
3						■	■	■											
4								■	■										
5								■	■										
6								■	■										
7								■	■										
8							■	■	■										
9							■	■	■										
10							■	■	■										
11	■	■	■	■															
12				■	■	■	■	■	■										



13	■																	
26								■	■									
1												■	■	■				
14							■	■	■	■	■	■	■					
15							■	■	■	■	■	■	■					
16							■	■	■	■	■	■	■					
17								■	■	■	■	■	■					
18							■	■	■	■	■	■	■					
19										■	■	■	■	■				
20										■	■	■	■	■				
21										■	■	■	■	■				
22											■	■	■	■	■			
23											■	■	■	■	■			
24												■	■	■				
25												■	■	■	■			
27												■	■	■	■	■	■	



28																			
30																			
31																			
32																			
33																			
R																			



## 6. Reporte acciones

### 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.

### Acciones Principales

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 de Acción:	Ejecutada
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.
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

N° 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 de Acción:	Ejecutada
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.
Forma de Implementación:	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.
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

N° Identificador:	4
Acción:	Incorporación de instrumentos de medición (caudalímetros) en las cañerías de la fosa de lodos.
Tipo de Acción:	Ejecutada
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.
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

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

N° Identificador:	6
Acción:	Instalación de un transportador de carozo en seco en fase productiva.
Tipo de Acción:	Ejecutada
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>
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
---	----

N° Identificador:	7
Acción:	Instalación de cribado milimétrico en área de reciclaje (área productiva)
Tipo de Acción:	Ejecutada
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.
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

N° Identificador:	8
Acción:	Mejorar alimentación y filtrado de cono screen
Tipo de Acción:	Ejecutada
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.
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

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 de Acción:	Ejecutada
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.



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

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 comento.
Tipo de Acción:	Ejecutada
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.
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

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 de Acción:	Ejecutada
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>
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

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 de Acción:	Ejecutada
Fecha Inicio:	06-05-2020
Fecha Término:	27-10-2020
Indicadores de Cumplimiento:	Presentación de Plan de Gestión de Olor a SMA
Forma de Implementación:	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.
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



N° Identificador:	13
Acción:	Adquisición e instalación de filtros COALSI de olor.
Tipo de Acción:	Ejecutada
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.
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





### Hecho 3

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

### Acciones Principales

N° Identificador:	26
Acción:	Realización de monitoreos de olor interno meses de octubre y noviembre (temporada baja).
Tipo de Acción:	Ejecutada
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:	<p>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).</p> <p>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.</p>
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 <a href="http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/102747">http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/102747</a>



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: 17-02-2021 17:20



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

