

ACTA DE INSPECCION AMBIENTAL
(FORMATO DE ACTA INSPECCIÓN GENERAL)

1. ANTECEDENTES		
1.1 Fecha de Inspección: 24-07-2018	1.2 Hora de inicio: 10:50	1.3 Hora de término: 14:55
1.4 Nombre de la Unidad Fiscalizable: Cerdos Pelarco	1.5 Estado operacional de la Unidad Fiscalizable: Operación	
1.6 Ubicación de la Unidad Fiscalizable: Camino a Astillero Km 4, Comuna de Pelarco.	Comuna (s): Pelarco	Región (es): Maule
1.7 Titular (es) de la Unidad Fiscalizable: Agrícola Chorombo S.A.	Domicilio: Camino El Mariscal 1590 , La Pintana - Santiago	
RUT o RUN: 83.659.400-2	Teléfono: 95388137	Correo electrónico: -
1.8 Representante Legal de la Unidad Fiscalizable: Rafael Covarrubias	Domicilio: -	
RUN: 6.062.483-6	Teléfono: 93376819	Correo electrónico: raf@donpollo.cl
1.9 Encargado o Responsable de la Unidad Fiscalizable: Cesar Araya	Domicilio: -	
RUN: 15.146.734-2	Teléfono: 95388137	Correo electrónico: caraya@chorombosa.cl
1.10 Encargado o Responsable de la Unidad Fiscalizable participa en la Inspección Ambiental: (Marque con x según corresponda) SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>		

2. MOTIVO DE LA ACTIVIDAD DE FISCALIZACIÓN (Marque con x según corresponda)	
2.1 Programada: <input type="checkbox"/>	2.2 No programada: <input checked="" type="checkbox"/> Motivo: Denuncia <input type="checkbox"/> Oficio <input checked="" type="checkbox"/> Otro <input type="checkbox"/> (Detallar motivo brevemente) -Servicio Agrícola Ganadero informa sobre denuncias asociadas a posible contaminación del Estero Maule Norte asociado a operación de la unidad Fiscalizable.

3. MATERIA ESPECÍFICA OBJETO DE LA INSPECCIÓN AMBIENTAL

Verificar los siguientes aspectos ambientales relevantes asociados a la operación de la intalación:

- Manejo de purines.
- Disposición de purines (riego).
- Manejo de guano (guaneras)

4. INSTRUMENTOS DE CARÁCTER AMBIENTAL FISCALIZADOS

- RCA N.° 455/2006.
- RCA N.° 175/2013.

5. OPOSICIÓN/OBSTRUCCIÓN AL INGRESO

5.1 Existió
Oposición/Obstrucción
al Ingreso:)

SI ☐ NO ☒

En caso de existir Oposición/Obstrucción al ingreso por parte del fiscalizado, se debe describir las circunstancias o acontecimientos ocurridos que impiden u obstaculizan la realización de la inspección ambiental:

5.2 Se solicitó auxilio de
Fuerza Pública para el
Ingreso a la Unidad
Fiscalizable (Sólo SMA):

SI ☐ NO ☒

En caso de requerirse auxilio de la fuerza pública indicar N° de certificado de oposición a la fiscalización ambiental de la SMA y solicitud del auxilio de la fuerza pública:

6. ASPECTOS ASOCIADOS A LA EJECUCIÓN DE LA INSPECCIÓN AMBIENTAL

6.1 Se ejecutó la Reunión Informativa: SI ☒ NO ☐
(En caso de que la respuesta sea negativa, indicar las causas que motivaron dicha situación)
En caso de que la respuesta sea afirmativo, responder lo siguiente:

- a) Se informaron las materias objeto de la fiscalización SI ☒ NO ☐
- b) Se informó la normativa ambiental pertinente SI ☒ NO ☐
- c) Se informó el orden en que se llevaría a cabo la inspección SI ☒ NO ☐
- d) Se explicó brevemente los métodos que se usarían para documentar y registrar el estado en que se encuentra la Unidad Fiscalizable SI ☒ NO ☐

6.2 Actividades de Inspección realizadas (Marque con x según corresponda)

Inspección Ocular: <input checked="" type="checkbox"/>	Captura Fotográfica: <input checked="" type="checkbox"/>	Toma de Muestras: <input type="checkbox"/>	Registro Coordenadas: <input checked="" type="checkbox"/>
Mediciones: <input type="checkbox"/>	Representación Gráfica: <input type="checkbox"/>	Encuestas o Entrevistas: <input checked="" type="checkbox"/>	Otras (especificar):

6.3 Existió colaboración por parte de los fiscalizados: SI ☒ NO ☐

(En caso de ser negativo, se debe fundamentar los hechos en el numeral 7 de la presente Acta)

6.4 Existió trato respetuoso y deferente hacia los fiscalizadores: SI ☒ NO ☐

(En caso de ser negativo, se debe fundamentar los hechos en el numeral 7 de la presente Acta)

7. OBSERVACIONES ASOCIADAS A LA EJECUCIÓN DE LA INSPECCIÓN AMBIENTAL

Se solicitan antecedentes, descritos en el Punto N.º 9 de la presente acta, que deberán ser entregados en un plazo de 5 días hábiles en la Oficina Regional de la Superintendencia del Medio Ambiente de la Región del Maule, ubicada en 1 Norte N.º 801 - Piso 11, Talca.

Los antecedentes solicitados deberán ser entregados en formato digital (CAD, PDF, DOC, EXCEL, etc.) y respaldo de igual tipo (CD, DVD, PENDRIVE, etc.)

De común acuerdo el encargado de la instalación, Sr. Cesar Araya, se compromete a retirar copia del acta en Oficina Regional de la Superintendencia del Medio Ambiente de la Región del Maule.

8. HECHOS CONSTATADOS Y/O ACTIVIDADES REALIZADAS

Siendo la hora y fecha señaladas en el Punto N.º 1 de la presente acta, personal fiscalizador de la SMA se constituyó en la Unidad Fiscalizable Cerdos Pelarco, a fin de realizar una inspección de oficio para establecer los aspectos ambientales descritos en el Punto N.º 3 de la misma. Posterior a la reunión de inicio, realizada conforme a procedimiento, con el Sr. Cesar Araya, administrador de la instalación, se procedió a realizar un recorrido de inspección por distintos sectores de unidad fiscalizable, constatándose lo siguiente:

1. Sistema de Tratamiento de Purines:

Se visitó el sistema de tratamiento de Purines, que corresponden a dos sistemas o plantas que operan independientemente para el tratamiento de los RILES generados en los 3 centros que posee la unidad fiscalizable: Sitio 1, destinado a albergar madres; Sitio 2, destinado a albergar los cerdos de engorda y Stud de machos, destinado a los berracos.

Se realizó la visita del sistema implementado para tratar los purines generados en el Sitio 1 (actualmente con aprox. 2.500 individuos, de acuerdo a lo informado por el Sr. Araya) y el Stud de machos (14 individuos, de acuerdo a lo indicado por el Sr. Araya). Los purines generados son destinados a la planta de tratamiento, donde primeramente son homogenizados y posteriormente sometidos a proceso considerando las siguientes operaciones y/o tratamiento unitarios: Filtro Parabólico, Prensa, Homogenización, Reactores de separación mediante floculación, Decanter, Biofiltro (lombrifiltros primarios y secundarios), coloración y filtro ultravioleta. Las fracciones sólidas generadas en el proceso son enviadas al sector de acopio, ubicado dentro del mismo predio, en el mismo sector donde se ubica el Sitio 2 denominada Guanera, para su distribución en los cultivos que mantiene el titular en el mismo predio, en periodo estival, de acuerdo a lo indicado por el Sr. Araya.

Posteriormente, se realizó una visita al sistema implementado para tratar los purines generados en el Sitio 2 (actualmente con aprox. 28.000 individuos, de acuerdo a lo informado por el Sr. Araya), que cuenta con el mismo tipo de tratamiento y unidades que el anterior sistema, pero cuanto con 2 Filtros parabólicos y 2 Decanter, toda vez que este último opera 24 horas al día, versus el anterior que opera sólo 7 horas al día. Lo anterior, atendida la cantidad de cerdos de cada sitio (según indicó el Sr. Araya).

Se constata que en los sistemas de tratamiento en ambos sitios presentan lombrifiltros sin techar. De acuerdo a lo indicado por el Sr. Araya el sistema del Sitio 1 presenta 2 lombrifiltros secundarios techados de un total de 3 primarios y 3 secundarios, mientras que el sistema del Sitio 2, presenta 4 techados (2 primarios y 2 secundarios) de un total de 6 primarios y 5 secundarios.

Se observa que los lombrifiltros, correspondientes a piscinas rectangulares de hormigón construidas por sobre el nivel del suelo, que en su interior contienen las camas de viruta que albergan las lombrices que realizan el proceso de depuración de los purines, en sus últimas fases de tratamiento, presentan apozamientos de estos (purines) en sus costados. De acuerdo a lo indicado por el Sr. Araya, esto ocurre porque en ocasiones se tapan las boquillas de los aspersores, generando presión excesiva que provoca un destaponamiento violento, lanzando los purines por fuera de las camas de lombrices.

2. Piscinas de fracción líquida de purines tratados.

Se visitaron las 2 piscinas implementadas para acumular la fracción líquida de los purines tratados. Estas se están separadas para cada sistema de tratamiento de purines. La primera de ellas se encuentra en el sector Sitio 1 y corresponde a una piscina excavada en el suelo, impermeabilizada con geomembrana y con una capacidad para albergar 7.200 metros cúbicos de purin tratado, de acuerdo a lo indicado por el Sr. Araya. Se constata que se encuentra con purines en su interior a aproximadamente 1/4 o menos de su capacidad total. La segunda, se encuentra en el sector Sitio 2 y corresponde a una piscina excavada en el suelo, impermeabilizada con geomembrana y con una capacidad para albergar 18.000 metros cúbicos de purines tratados. Esta ú

8. HECHOS CONSTATADOS Y/O ACTIVIDADES REALIZADAS

3. Sectores de disposición de purines.

Se visitaron los sectores destinados a disposición de purines mediante riego. Estos corresponden a 2 zonas independientes de riesgo para cada sitio (1 y 2), las que son regadas mediante sistema californiano desde las piscinas de acopio de fracción líquida descritas en el punto anterior. El Sitio 1 de riego corresponde a una plantación de pinos de aproximadamente 12 ha de superficie para riego. El sitio 2 corresponde a una plantación de eucaliptos de aproximadamente 8 ha de superficie para riego. De acuerdo a lo indicado por el Sr. Araya, el riego de estos sectores se realiza sólo en periodo estival, manteniéndose durante el invierno acumulados en las piscinas.

Durante el recorrido de estos 2 sitios no se constató presencia de humedad, purines u otro vestigio de riego en estas zonas.

4. Guanera.

Se realizó un recorido por la Guanera, ubicada en el Sitio 2, que corresponde a una zona destinada al acopio de guano. el acopio se realiza en una zona despejada de aproximadamente 2,23 ha, según indicó el Sr. Araya. Esta zona se divide en 2 cuadrantes de aproximadamente 0,8 ha cada uno.

Se constató que el guano se encuentra acopiado en pilas, en ambos cuadrantes, de aproximadamente 1 a 1,5 m de altura y ancho variable de entre 2 y 3 m de ancho. La humedad del guano observada es variable, observándose material más fresco en el denominado cuadrante 2. Algunas de las pilas se encuentran cubiertas con plástico, pero una gran parte esta a la interperie. El Sr. Araya indica que esto se debe que en los últimos días el clima ha sido benigno, carente de lluvias, lo que permite realizar un mejor secado del material al descubierto.

La Guanera cuenta con un canal externo de contención de aguas lluvias de aproximadamente 1,8 m de ancho por 2, 5 m de profundidad. Por otra parte, cada cuadrante cuenta con un canal perimetral de menores dimensiones que la zanja perimetral para contención de aguas lluvia, aproximadamente 1 m de ancho por 1, 5 metros de profundidad.

En la zanja perimetral de aguas lluvias externa del sitio, en el sector ubicado en las coordenadas UTM 291.074 E, 6.085.467 N (DATUM WGS 85 - H19S), se constató que existe un sector de la zanja con rocas para bloquear el flujo de aguas hacia un sector mas bajo que la guanera, ubicado contiguo a esta, que de acuerdo a lo indicado por el Sr. Araya corresponde a un bajo que posee una salida natural de aguas hacia el Canal Maule; indicando además que esta obra de bloqueo (rocas) se realizó en función de un Programa de Cumplimiento ejecutado en el contexto de un procedimiento sancionatorio de la SMA anterior.

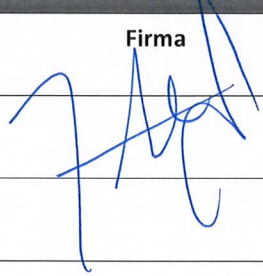
Se observó que este sector del canal, donde se ubican las rocas a modo de protección del canal y contención de derrames hacia el sector contiguo (bajo), contiene de todas formas apozamiento y escurrimiento de líquido acumulado en la zanja perimetral que, por las características de color, olor y consistencia corresponden claramente a aguas de contacto de guano, las que escurren por entre las rocas hacia el bajo (se observaron apozamientos de aguas de contacto en este sector).

Finalmente, cabe indicar que se observó un escurrimiento superficial de aguas de contacto desde el canal del denominado cuadrante 1, hacia el sector aludido de la zanja perimetral, justamente en el sector donde se ubican las rocas de contención. De acuerdo a lo indicado por el Sr. Araya, estos canales podrían sufrir en ocasiones colapso por la magnitud de las aguas lluvias, generado posibles escurrimientos que son contenidos en la zanja perimetral de la Guanera. Por otra parte, existe una caseta en el lugar (Guanera) que continene una motobomba para realizar recirculación de las aguas contenidas en los canales perimetrales de los cuadrantes hacia las pilas de guano (evitando el colapso de los canales), según describe el Sr. Araya.

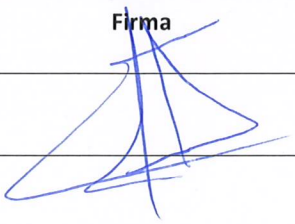
9. DOCUMENTOS PENDIENTES DE ENTREGAR POR PARTE DEL TITULAR

N°	Descripción
1	Layout de los sistemas de tratamiento de purines para los sitios 1 y 2
2	Diagrama de flujo de procesos en ambos sitios de tratamiento de purines
3	Últimos 3 resultados de calidad de purines tratados para riego en los sistemas de tratamiento 1 y 2
Plazo envío de Documentos Pendientes en formato digital (en días hábiles)	
5 días hábiles	
Dirección de la (s) oficina (s) a las que debe ser enviada la información o antecedentes	
Calle 1 Norte N.° 801 - Piso 11, Talca	

10. FISCALIZADORES PARTICIPANTES (comenzando el listado con el encargado/a de las actividades de Inspección Ambiental)

Nombre	Organismo	Firma
Patricio Bustos Z.	SMA	

11. OTROS ASISTENTES

Nombre	Institución/Empresa	Firma
Cesar Araya	Agrícola Chorombo S.A.	

12. RECEPCIÓN DEL ACTA

<p>12.1 El Encargado o Responsable de la Unidad Fiscalizable recepcionó copia del Acta: (Marque con x según corresponda)</p> <p>SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/></p>	<p>En caso de que el Acta no haya sido recepcionada, indique el motivo:</p> <p>Ausencia del Encargado <input type="checkbox"/> Negación de Recepción <input type="checkbox"/></p> <p>Otro <input type="checkbox"/></p> <p>Observaciones: (Detallar brevemente las circunstancias y/o acontecimientos ocurridos)</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------