

ORD.: 000765

ANT.: SOLICITUD DE PRONUNCIAMIENTO SOBRE  
PERTINENCIA DE INGRESO AL SISTEMA DE  
EVALUACIÓN AMBIENTAL POR TRATAMIENTO DE  
LIDOS EN LA RAMIRANA

MAT.: INFORMA LO QUE INDICA.

RANCAGUA, 10 AGO 2009

A : SR. MARTIN LANDEA LIRA, SUBGERENTE CALIDAD Y MEDIOAMBIENTE. AGRÍCOLA  
SÚPER LTDA.

DE : SR. HÉCTOR GONZÁLEZ MEDEL, DIRECTOR REGIONAL, COMISION NACIONAL DEL  
MEDIO AMBIENTE REGION DE O'HIGGINS

En atención a su consulta relativa a la procedencia de ingreso al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental, respecto a la modificación del proyecto "*Ampliación Grupos Reproductores de Cerdos y Modificación del Sistema de Tratamiento, La Ramirana*", RCA N° 63/05 para que trate un porcentaje del lodo generado en los sistemas de tratamiento de los plantales de cerdos denominados *Candelaria, Lechería y Coya*, todos pertenecientes a su titularidad, y contando estas con las Resoluciones de Calificación Ambiental las N° 218/08; 337/07, 278/07, dado que han sido evaluados en el SEIA y corresponden a plantales de cerdos que tratan sus purines bajo el sistema de lombrifiltro.

El cambio propuesto consiste en separar aproximadamente un 10% del volumen tratado en los lombrifiltros en las prensas (lodos de los plantales *Candelaria, Lechería y Coya*) para ser tratados en el sistema de tratamiento de La Ramirana.

El cambio se justifica toda vez que en el transcurso de la puesta en marcha de los lombrifiltros, el titular ha constatado que se han presentado algunas dificultades en el tratamiento de los purines, relativas a que los sedimentos provenientes de los plantales de cerdos no son reducidos en su totalidad por los lombrifiltros, dificultando el proceso. Por ello se requiere la separación de los lodos para el adecuado funcionamiento de estos, de tal forma de obtener agua residual con menos sedimentos para ser asperjada en los lechos.

La tabla resumen que da cuenta de la situación de los proyectos involucrados es la siguientes.

Proyecto	RCA	Caudales aprobados para cada lombrifiltro	Caudales promedio reales	Volumenes máximos de lodos a trasladar a La Ramirana
Coya	RCA N° 218/08	Coya 1 = 30 m³/día Coya 2 = 120 m³/día.	127 m³/día (1)	12,7 m³/día
Candelaria	RCA N° 278/07	1.016 m³/día	170 m³/día (2)	17 m³/día
Lechería	RCA N° 337/07	72 m³/día	72 m³/día (3)	7,2 m³/día
<b>TOTAL</b>				<b>36,9 m³/día</b>

Operativamente el volumen separado se obtendrá en las prensas asociadas a cada lombrifiltro, y el transporte de lodos se realizará mediante camiones aljibe que cuentan con una capacidad de 10 m³, y debidamente autorizados por la Autoridad Sanitaria.

El transporte de los lodos que se realizará será en promedio el siguiente

- Coya 1 y Coya 2: 1.27 viajes al día.
- Lechería: 0.7 viajes al día.
- Candelaria: 1.7 viajes al día

La descarga en el sistema de tratamiento de La Ramirana se desarrollará en el biodigestor.

corresponde a 1.670 m<sup>3</sup>/día. En la misma RCA, se indica que se estima que la unidad de tratamiento recibirá un caudal de 1.575 m<sup>3</sup>/día proveniente de los planteles de cerdos de La Ramirana

La planta de tratamiento de La Ramirana tiene una capacidad de tratamiento extra de 410 m<sup>3</sup>/día.

Las Modificación a los proyectos "Candelaria" RCA 278/07, "La Lechería" RCA 337/07 y Coya 218/08, que es la separación de lodos para el adecuado funcionamiento del lombrifiltro, de tal forma de obtener agua residual con menos sedimentos para ser asperjada en los lechos, es el siguiente:

- a) Construcción de una nueva unidad, llamada Decantador, que recibe los purines crudos provenientes de los planteles.
- b) El estanque equalizador es ahora llamado Estanque de Lodos, y recibe los sedimentos acumulados en el Decantador. Para esto se cuenta con una matriz que es abierta cuando sea necesario para permitir el paso de los sedimentos al Estanque de Lodos.  
Desde este estanque, los lodos son impulsados a la Prensa, que permite el paso de los lodos al camión aljibe que se encarga de transportarlos.
- c) La fracción líquida del Decantador es conducida a través de las tuberías hacia la nueva unidad llamada Estanque de Agua Decantada, para luego ser asperjada sobre los lechos y finalmente obtener el efluente para riego.
- d) La "Cámara de Pretratamiento" aprobada en la RCA 278/2007 será llamada ahora "Cámara de Retención de Sólidos Gruesos", y tal como su nombre lo indica sólo retendrá sólidos gruesos, y no arena, como se había especificado en la RCA.

En referencia a las modificaciones propuestas por el titular al proyecto "Manejo de riles para grupo reproductor de cerdos, sector Coya" aprobado por RCA 218/2008, y con el objetivo de diferenciar el agua tratada y mantener la calidad final de los efluentes destinados a riego desde las lagunas Coya 1 y 2, previo a la aprobación de las pertinencias se construyó un dique provisorio para mantener separado el 10% de purines con menor grado de tratamiento. Esta separación interna de las lagunas Coya 1 y 2 deja de ser necesaria una vez comenzado el traslado del 10% hacia el biodigestor Ramirana, evitándose así el depósito de éste en las mencionadas lagunas.

Cuando lo anterior esté operando satisfactoriamente se retirarán los diques y se extraerá el lodo acumulado en la zona donde se disponía el 10% no tratado. Dicha faena será informada al Servicio Agrícola y Ganadero, y CONAMA; el lodo obtenido será utilizado como enmienda orgánica en terrenos agrícolas.

Esta situación permitirá utilizar la totalidad de la superficie de las lagunas, evitando la mezcla del agua tratada con el 10% de purines y mejorando la capacidad de almacenamiento total.

De acuerdo a lo anteriormente indicado, la COREMA acordó en la sesión de fecha 28 de julio de 2009, que su solicitud de pertinencia no es una modificación significativa de los proyectos anteriormente indicados y por lo tanto no se requiere de una nueva evaluación ambiental, quedando estas modificaciones enmarcadas dentro de las Resoluciones de "Candelaria" RCA N° 278/07,

"La Lechería" RCA N° 337/07, Coya N° 218/0 y *Ampliación Grupos Reproductores de Cerdos y Modificación del Sistema de Tratamiento, La Ramirana*", RCA N° 63/05

Finalmente, cumplo con señalar que la presente respuesta se ha elaborado sobre la base de los antecedentes entregados por Usted; por lo cual, cualquier omisión, error o inexactitud que acuse su consulta, es de su exclusiva responsabilidad, así como el ingreso al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental.

Sin otro particular, atenta, usted,



Héctor González Medel  
Director Regional  
Comisión Nacional del Medio Ambiente  
Sexta Región

HGM/JLC  
DISTRIBUCIÓN:

- Destinatario: Agrícola Super Ltda, Punta de Cortés s/n, Rancagua
- CC:
- Autoridad Sanitaria de la SEREMI de Salud O'Higgins
- Dirección Regional del SAG