

Superintendencia del Medio Ambiente Gobierno de Chile

INFORME DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

INSPECCIÓN AMBIENTAL

Agroorgánicos Mostazal Chimbarongo

DFZ-2013-15-VI-RCA-IA

	Nombre	Firma
Aprobado	Kay Bergamini L.	22-03-2013 Kay Bergamini L Jefe División Fiscalización Firmado por: Kay Joaquín Bergamini Ladrón de Guevara
Revisado	Claudia Pastore H.	Claudia Pastore H- Profesional DFZ Firmado por: Claudia Pastore Herrera
Elaborado	Karina Olivares M.	Karina Olivares M. Fiscalizador DFZ Firmado por: Karina Alina Olivares Mallea

Tabla de Contenidos

Ter	na	Página
1.	RESUMEN	4
2.	ANTECEDENTES GENERALES DE LA ACTIVIDAD FISCALIZADA	5
	2.1. Antecedentes generales	5
	2.2. Ubicación	6
	2.3. Descripción de Proyecto	8
3.	INSTRUMENTOS DE CARÁCTER AMBIENTAL QUE REGULAN A LA ACTIVIDAD FISCALIZADA	9
4.	ANTECEDENTES DE LA ACTIVIDAD DE FISCALIZACIÓN	9
	4.1 Motivo de la Actividad de Fiscalización	9
	4.2 Materia Específica Objeto de la Inspección Ambiental	9
	4.3 Aspectos Relativos a la Ejecución de la Inspección Ambiental	10
	4.4. Recorrido de la inspección	10
5.	RESULTADOS DE LAS ACTIVIDADES DE INSPECCIÓN AMBIENTAL	11
	5.1. Manejo de aguas Iluvias	12
	5.2. Manejo de lixiviados y escorrentías	12
	5.3. Manejo de rechazo	15
	5.4. Calidad de aguas superficiales	16
	5.5. Manejo de emisiones atmosféricas	17
	5.6. Manejo de pila de compostaje	18
	5.7. Cierre Perimetral	21
	5.8. Compromisos Voluntarios	22
6.	OTROS HECHOS	23
7.	CONCLUSIONES	24

8.	ANEXOS	27
	8.1. Acta de inspección	27
	8.2. Documentación solicitada y entregada	33

1. RESUMEN

El presente documento da cuenta de la actividad de fiscalización ambiental al proyecto Planta de compostaje II Agroorgánicos Mostazal, Chimbarongo; desarrollada durante el día 24 de enero del año 2013 por fiscalizadores del Servicio Agrícola y Ganadero, Servicio de Salud y de la SEREMI de Transportes y Telecomunicaciones de la Región del Libertador General Bernardo O'Higgins.

Las actividades de fiscalización ambiental tuvieron como objeto verificar los hechos inherentes a las exigencias estipuladas en las Resoluciones de Calificación Ambiental (RCA) del proyecto, en especial las materias específicas objeto de la fiscalización, las cuales buscaron verificar los siguientes aspectos: manejo de aguas lluvias; Impermeabilización de terreno donde se ubican pilas de compostaje; control y manejo de lixiviados y escorrentías desde pilas; manejo de rechazo de elementos no permitidos en la RCA; calidad de aguas superficiales aguas debajo de zona de compostaje; manejo de pilas de compostaje; cierre perimetral; y por último compromisos voluntarios.

De las actividades de fiscalización ambiental, se puede indicar que las principales no conformidades son:

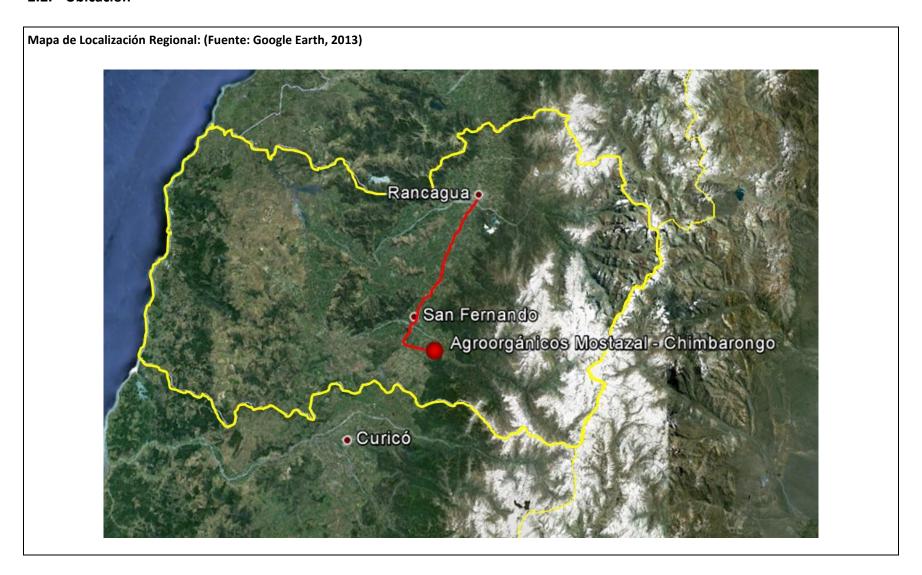
- Presencia de acopio de materia prima del tipo frutícola, sin manejo de compostaje al momento de la actividad de inspección ambiental. Además la verificación de material no compostable, en pilas de compostaje.
- Se reconoce la generación de lixiviados y escurrimientos superficiales.
- Titular no hace entrega de los informes de análisis de calidad de agua de regadíos solicitados en acta de inspección.
- Con respecto a la Resolución 574/2012 de la Superintendencia del Medio Ambiente, el formulario se encuentra en estado de enviado y fue recepcionado por la Superintendencia con fecha 7/02/2013.

2. ANTECEDENTES GENERALES DE LA ACTIVIDAD FISCALIZADA

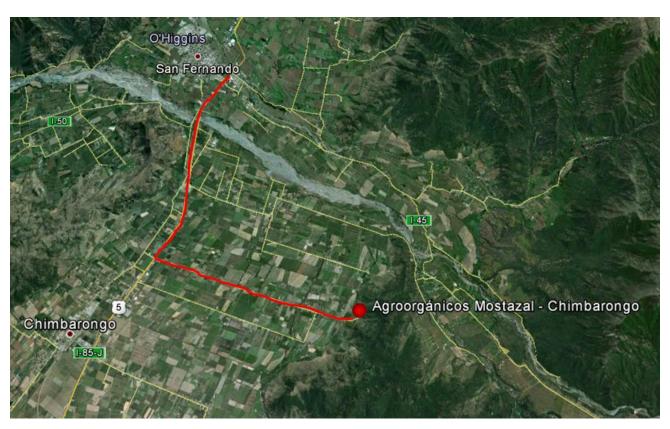
2.1. Antecedentes generales

Identificación de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada: Agroorgánicos Mostazal - Chimbarongo					
Región: Lib. Gral. Bernardo O'Higgins	Provincia: Colchagua	Comuna: Chimbarongo	Ubicación de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada: Parcelación Quicharco, parcela 3 lote 2		
Titular de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada: Agroorgánicos Mostazal Ltda.			RUT o RUN: 77.429.370-1		
Domicilio Titular: Ruta 5 Sur Km. 64, comuna de Mostazal			Correo electrónico: agromostazal@terra.cl Teléfono:		
			72- 491779		
Identificación del Representante Legal: Rienk Brander Castañeda			RUT o RUN: 3.984.277-7		
Domicilio Representante Legal: Ruta 5 Sur Km. 64, comuna de Mostazal			Correo electrónico: agromostazal@terra.cl		
			Teléfono: 72-491779		

2.2. Ubicación



Mapa de Localización Local: (Fuente: Google Earth, 2013)



Coordenadas UTM de Referencia (WGS-84)	итм и	UTM E
Huso : 19	6.158.501	325.392

Ruta de Acceso (indicar camino utilizado para ingresar a la actividad fiscalizada):

El acceso al área del proyecto, es desde la ciudad de Rancagua, Región del Libertador Bernardo O'Higgins, a través de la Ruta 5 en dirección al Sur. Luego de pasar los accesos hacia la ciudad de San Fernando, se debe tomar el acceso hacia el camino que conecta con la localidad de San Juan de la Sierra, posteriormente seguir el camino de dicha localidad, hasta llegar al final del camino.

2.3. Descripción de Proyecto

Descripción General del Proyecto

El proyecto corresponde a una planta de compostaje, que permite reciclar residuos de origen vegetal con el fin de generar compost como producto final, agregándole un valor comercial. La operación de la planta de compostaje considera la recepción en planta de la carga de los residuos de origen vegetal, que permita la conformación de las pilas de compost. Las pilas son regadas con un camión aljibe y por gravedad mediante el uso de mangas de riego de polietileno, en una proporción controlada según la necesidad de humedad de las pilas, de forma de evitar el desperdicio de agua.

Con respecto al material recibido, éste corresponde a material libre de elementos ajenos al propósito del proceso y libre de materiales que puedan entorpecer una producción eficiente. Para la conformación de las pilas, el material será dispuesto por capas en pilas de 2.5 metros de ancho, 1.5 metros de alto y un largo variable. La última capa de las pilas estará constituida por elementos neutros, como viruta, aserrín o tierra compostada, evitando la presencia de insectos y emisión de malos olores.

Para la producción del compost se utilizarán materiales orgánicos principalmente de origen vegetal, provenientes de agroindustrias ubicadas en la zona, libre de aditivos químicos, pesticidas u otros productos de origen inorgánico. Las materias primas son las siguientes: corontas de maíz, concho de café, hojas de choclo, capotillo de maravilla, de avena, de cebada, virutas y aserrín de madera de pino de aserraderos, borra de manzana, de pera, de nectarín, de ciruela, guano estabilizado de pollos broiler y ponedoras, restos de podas de áreas verdes, orujos y escobajos de uva.

Superficies:

Total predio: 825.000 m²

Actividad de compostaje: 150.000 m²

Fase en que se encuentra la actividad, proyecto o fuente:

Mano de Obra de la Fase:

Operación

sin antecedentes

3. INSTRUMENTOS DE CARÁCTER AMBIENTAL QUE REGULAN A LA ACTIVIDAD FISCALIZADA

Identifi	dentificación de Instrumentos de Carácter Ambiental que Regulan actividad, proyecto o fuente fiscalizada					
ID	Tipo Documento, N° y Fecha	Comisión/ Institución	Descripción	Comentarios		
5107	RCA 66/2002	Comisión Regional del Medio Ambiente Región del Libertador Genera Bernardo O'Higgins.		Sin comentarios		

4. ANTECEDENTES DE LA ACTIVIDAD DE FISCALIZACIÓN

4.1 Motivo de la Actividad de Fiscalización

Motivo:	Descripción del Motivo:
Programada	Actividad programada en base a Resolución 769 del 2012, de la Superintendencia del Medio Ambiente, la cual fija los
	programas y subprogramas de fiscalización ambiental del año 2013

4.2 Materia Específica Objeto de la Inspección Ambiental

Las actividades de fiscalización ambiental, buscaron verificar el estado del proyecto y de las componentes ambientales que podrían verse afectadas por este. En tal sentido, la Inspección Ambiental contempló, verificar:

- Manejo de aguas lluvias.
- Impermeabilización del suelo.
- Manejo de lixiviados y escorrentías.
- Manejo de rechazo.
- Calidad de aguas superficiales aguas debajo de zona de compostaje.

- Manejo de emisiones atmosféricas
- Manejo de pila de compostaje.
- Cierre Perimetral y compromisos voluntarios.

4.3 Aspectos Relativos a la Ejecución de la Inspección Ambiental

Fecha(s) de realización: 24-01-2013		Hora(s) de Inicio: 8:55		Hora(s) de 1 13:45	Finalización:
Fiscalizador Encargado de la Actividad:				Órgano:	
Andrés Pérez Carvajal				SAG	
Fiscalizadores Participantes:				Órgano(s):	
Andrés Pérez Carvajal				SAG	
Patricia Rivas Arenas				SAG	
Jorge Moya Castro				SAG	
Paula Silva Olguín				SAG	
Hugo Solís Jara				SAG	
Víctor Peña Ahumada				Salud	
Juan Soto Bravo				MTT	
José Pérez Cárdenas				MTT	
Existió Oposición al Ingreso: Si ; No.	No		Existió auxilio de fuerza púl	olica:	No
Existió colaboración por parte de los fiscalizados:	Sí		Existió trato respetuoso y hacia los fiscalizadores:	deferente	Sí
Entrega de antecedentes requeridos y documentos solicitados:	Sí				

4.4. Recorrido de la inspección

Detalle del recorrido de las actividades de inspección ambiental

Punto Mapa	Coordenadas Norte	Coordenadas Este	Estación	Nombre del sector	Descripción Estación
1	6.158.572 m	325.435 m	Estación N° 1	Zona Reforestación	Zona de reforestación
2	6.158.473 m	325.340 m	Estación N° 2	Pilas	Pilas de compostaje
3	6.158.456 m	325.497 m	Estación N° 3	Pilas y cercos	Pilas de compostaje y cercos perimetrales



5. RESULTADOS DE LAS ACTIVIDADES DE INSPECCIÓN AMBIENTAL

Manejo de aguas Iluvias 5.1.

N°: Exigencia:

1

Para evitar el aporte de agua por escorrentía superficial, se habilitarán canaletas interceptoras de aguas lluvias, pendiente arriba de las pilas, con el objeto de desviar la escorrentía sin afectar las pilas.

Para evitar acumulación de líquido en la sección de la canaleta, que se encuentra aguas abajo, se habilitarán drenes que favorezcan su evacuación. (considerando 3.4.2)

Hecho(s) Constatado(s):

Durante las actividades de inspección ambiental, se pudo constatar que las canaletas interceptoras de aguas lluvias, existentes en el proyecto, se encuentran cubiertas por distintos tipos de vegetación. Lo anterior permite reconocer una baja mantención de estas y limitan la evacuación.

Estaciones:

3

Actividades de inspección realizadas:

Fotografía 1



Sección de canaleta interceptora de aguas Iluvias, cubierta con vegetación de la zona.

Descripción Medio de Prueba:

En fotografía 1 se puede observar a un costado del cierre perimetral, parte de la canaleta interceptora de aguas Iluvias. Esta se encuentra con distintos tipos de vegetación.

Manejo de lixiviados y escorrentías 5.2.

N°: Exigencia:

Respecto a la generación de residuos líquidos, por razones de control y protección del proceso de compostaje, no se generarán escurrimientos de aguas desde las pilas. Dichas pilas serán depositadas sobre una cama de aserrín u otro material similar que permite absorber los posibles excesos de agua. (Considerando 5.)

Hecho(s) Constatado(s):

Al momento de la inspección ambiental se pudo constatar la existencia de escurrimientos de lixiviados desde las pilas de compostaje. No se evidenció, bajo las pilas, la existencia de materiales que permitieran absorber los lixiviados de las pilas de compostaje.

Estaciones:

2

Actividades de inspección realizadas:

Fotografía 2 y 3

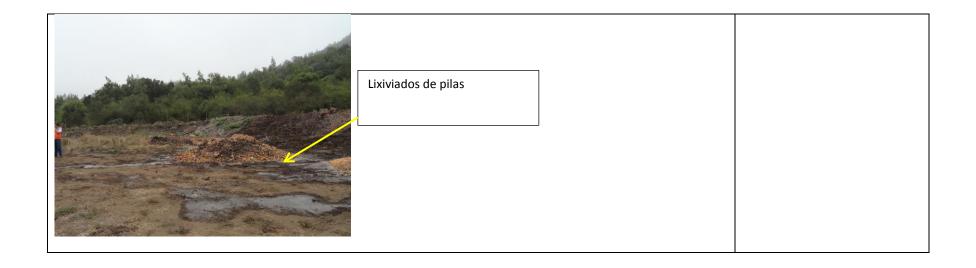




Descripción Medio de Prueba:

En fotografías 2,3 y 4 se pueden ver la presencia de lixiviados o escurrimientos en una pila de compostaje. En fotografía 4 se observan líquidos alrededor de acopio de restos de frutas.

Fotografía 4



5.3. Manejo de rechazo

N°: Exigencia:

En la recepción del material a compostar se verificará que éste corresponda a material libre de elementos ajenos al propósito del proceso y libre de materiales que puedan entorpecer una producción eficiente y de acuerdo a las características que se estipulen en los contratos a suscribir con los proveedores. (considerando 3.5.1)

Hecho(s) Constatado(s):

Durante la actividad de inspección ambiental, se pudo reconocer que en diversas pilas de compostaje existía material que no correspondía a los descritos en las respectivas autorizaciones ambientales. Entre los materiales ajenos al propósito, del proceso de compostaje, se pudo reconocer la existencia de, restos de bolsas, trozos de cañerías de PVC, escombros, entre otros elementos.

Estaciones:

2

Actividades de inspección realizadas:

Fotografías 5 y 6





Descripción Medio de Prueba:

En fotografías 5 y 6 se aprecia sobre las pilas de compostaje bolsas y restos de bolsas de color blanco.

En fotografías 7 y 8 se observan restos de material no compostable, como material de embalaje para frutas, trozos de cañerías de pvc, escombros, entre otros.



5.4. Calidad de aguas superficiales

N°:	Exigencia:	Hecho(s) Constatado(s):	Estaciones:
4	Análisis de calidad de aguas del canal de	Durante las actividades de inspección ambiental, se solicitó al titular remitir los	No Aplica
	regadío, control trimestral. Determinar la	datos de monitoreos asociados a la calidad de agua de regadío del año 2011 y	
	calidad físico química y bacteriológica aguas	2012. Concluido el plazo de la remisión de dichos antecedentes, se puede indicar	
	arriba y aguas debajo de la zona frente al	que el titular del proyecto Agroorgánicos Mostazal Ltda., no ha remitido los	
	área de compostaje (considerando 11 RCA y	antecedentes a esta Superintendencia. Por lo anterior no se puede reconocer el	
	considerando 3.7 ICE)	comportamiento de las aguas de regadío del sector.	

5.5. Manejo de emisiones atmosféricas

N°: Exigencia:

5

Dentro del recinto, los caminos se mantendrán ripiados y compactados con el fin de minimizar el levantamiento de polvo.

Hecho(s) Constatado(s):

Durante la actividad de inspección ambiental se constató que los caminos 1,2 y 3 ubicados dentro del recinto del proyecto de Agroorgánicos Mostazal -Chimbarongo, presentan sobre su superficie polvo suelto, lo cual indica que no se encuentran compactados. Por otro lado no se observó la presencia de ripio sobre estos caminos, de acuerdo a lo indicado en la respectiva resolución de calificación ambiental

Estaciones:

Actividades de inspección realizadas:

(Considerando 6.)

Fotografías 9 y 10



Descripción Medio de Prueba:

En fotografías 9 y 10 se observan caminos, en ambos casos se puede apreciar la falta de ripio y la presencia de polvo suelto.

5.6. Manejo de pila de compostaje

N°: Exigencia:

6

El material será dispuesto por capas en pilas de 2,5 metros de ancho, 1,5 metros de alto y un largo variable. La última capa de las pilas estará constituida por elementos neutros, como viruta, aserrín o tierra compostada, evitando la presencia de insectos y emisión de malos olores. (Considerando 3.5.1)

Hecho(s) Constatado(s):

,

Estaciones:

Durante la actividad de inspección ambiental, no se observó en las pilas de compostaje visitadas, evidencia de material neutro como virutas, aserrín o tierra compostada, o de algún otro tipo de material que cubra estas, según lo indicado en la respectiva RCA.

También se pudo reconocer que existe materia prima, que no presentaba manejo de compostaje alguno, es decir que estuviera dispuesto en capas formando pilas ni tampoco que contara con la última capa de elementos neutros para evitar la presencia de insectos y emisión de malos olores. Adicionalmente se constata material en estado de descomposición.

Actividades de inspección realizadas:

Fotografías 11 y 12





Descripción Medio de Prueba:

En fotografía 11 se puede apreciar que sobre la pila de compostaje no se observa material como virutas, aserrín o tierra compostada.

En fotografías 12, 13 y 14 se observa materia prima sin manejo en estado de descomposición y que no se encuentra formando una pila de compostaje Tampoco se aprecia la formación de una pila con capas, ni se aprecia capa superior constituida de elementos neutros que eviten la proliferación de vectores y malos olores.

En fotografía 13, además de puede ver la presencia de basura doméstica entre los restos de frutas, como botellas plásticas, tubos metálico, etc.



N°: Exigencia:

El humedecimiento de las pilas tiene por fin elevar la temperatura dando inicio al proceso de compostaje y simultáneamente producir el saneamiento y neutralización de semillas no deseadas que pudieran estar presentes. Una vez declinada la temperatura, se realizará el volteo de las pilas produciendo la mezcla del material y un enfriamiento para volver a regar y voltear, cuantas veces sea necesario y llegar al producto final. (Considerando 3.4 ICE)

El proceso de compost en condiciones controladas de humedad, temperatura, relación carbono/nitrógeno, además de volteo impedirá que la materia orgánica se descomponga en ausencia de oxígeno, con la consiguiente generación de malos olores. (Considerando 6.)

Hecho(s) Constatado(s):

Durante el desarrollo de la actividad de inspección ambiental, se verificó que las pilas de compostaje no presentaban evidencia de volteo o movimiento de esta. Lo anterior se evidencia mediante la vegetación observada sobre su cubierta, la cual es indicativa de falta de movimiento en el corto plazo.

Estaciones:

2

Actividades de inspección realizadas:

Fotografía 14 y 15



Descripción Medio de Prueba:

En fotografía 14 se observa una vista general de pilas de compostaje, en las cuales se observa vegetación sobre ellas. En fotografía 15 se observa un acercamiento a una de las pilas y la vegetación en su superficie.

5.7. Cierre Perimetral

N°: Exigencia:

Cierre perimetral del predio y cierre interiores, de diversas estructuras, parte de los cuales se usarán para el contorno de la zona destinada a la planta de compostaje. (considerando 3.4.1)

Hecho(s) Constatado(s):

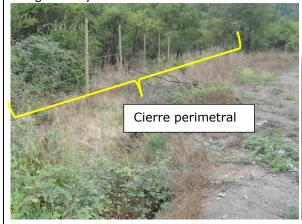
En la actividad de inspección ambiental, se pudo reconocer la presencia de cierre perimetral del predio, el cual se compone de postes de madera y alambre de púas. Se reconoció un tramo sin este tipo de cierre, en el cual se conserva un cerco vivo formado con zarzamora.

Estaciones:

3

Actividades de inspección realizadas:

Fotografía 16 y 17





Descripción Medio de Prueba:

En fotografía 16 se puede apreciar una sección del cierre perimetral.

En fotografía 17 se observa tramo con cerco vivo.

5.8. Compromisos Voluntarios

N°: Exigencia:

9

Como compromiso voluntario, el titular se compromete a plantar árboles frutales en un sector de 5 hectáreas, forestar una zona de 30 hectáreas aproximadamente, destinadas a la plantación de *Eucaliptus globulos* y un sector destinado a la plantación de palma chilena. (Considerando 11.)

Hecho(s) Constatado(s):

Durante la actividad de inspección ambiental, se pudo constatar que no existe plantación de árboles frutales en una superficie de 5 hectáreas de acuerdo a lo indicado en la Resolución de Calificación Ambiental. De igual forma, no se evidenció la plantación de la totalidad de las 30 hectáreas de eucaliptus. Sin embargo se constató plantación parcial de palma Chilena en el área del proyecto.

Estaciones:

1

Actividades de inspección realizadas:

Fotografías 18 y 19



Descripción Medio de Prueba:

En fotografías 18 se observa palma chilena y en fotografía 19 se puede ver plantación de eucaliptus.

N°:	Exigencia:	Hecho(s) Constatado(s):	Estaciones:
10	Como compromiso voluntario, el titular se		No Aplica
	compromete a:	En la actividad de inspección ambiental se solicitó al titular los análisis de calidad	
	 Análisis de calidad agrícola, control 	agrícola, análisis sanitario, análisis de metales pesados y análisis residual para los	
	bimestral	periodos 2011 y 2012. Del examen de la información, se puede reconoer que el	
	 Análisis sanitario, control trimestral, consiste en medir la calidad sanitaria del compost. 	titular cumple con lo comprometido voluntariamente en la RCA en relación a los análisis de metales pesados. Adicionalmente, se identificó que cumple con el análisis residual como requerimiento de certificación del producto.	
	 Análisis de metales pesados, control dependiente de cada nuevo proveedor de materias primas 	En relación al análisis sanitario del compost, de acuerdo a los informes entregados, no se cumple con la trimestralidad señalada en la RCA, para el año 2011 y 2012.	
	 Análisis residual control según requerimientos de certificación. (Considerando 11.) 	2011 y 2012.	

6. OTROS HECHOS

Con respecto a la Resolución 574/2012 de la Superintendencia del Medio Ambiente, el formulario se encuentra en estado de enviado y fue recepcionado por la Superintendencia con fecha 7/02/2013.

7. CONCLUSIONES

La actividad de fiscalización realizada consideró la verificación de un total de 10 exigencias relativas a Resolución de Calificación Ambiental N° 66 del año 2002 "Planta de compostaje II Agroorgánicos Mostazal, Chimbarongo." Del total de exigencias, 1 corresponden a situaciones de conformidad.

En cuanto a no conformidades; se identificaron un total de 9. Estas corresponden a:

N°	Materia Objeto de Fiscalización	Exigencia Asociada	Descripción de la No Conformidad
1	Manejo de aguas lluvias	Para evitar el aporte de agua por escorrentía superficial, se habilitarán canaletas interceptoras de aguas lluvias, pendiente arriba de las pilas, con el objeto de desviar la escorrentía sin afectar las pilas.	Se evidencia canaleta cubierta por distintos tipos de vegetación, por lo que canaletas interceptoras no puedan cumplir adecuadamente su objetivo de desviar la escorrentía sin afectar las pilas.
		Para evitar acumulación de líquido en la sección de la canaleta, que se encuentra aguas abajo, se habilitarán drenes que favorezcan su evacuación. (considerando 3.4.2).	
2	Manejo de lixiviados y escorrentías	No se generarán escurrimientos de aguas desde las pilas. Dichas pilas serán depositadas sobre una cama de aserrín u otro material similar que permite absorber los posibles excesos de agua. (Considerando 5.).	Se evidencia presencia de escorrentías de lixiviados. No se evidenció, bajo las pilas, la existencia de materiales que permitieran absorber los lixiviados de las pilas de compostaje.
3	Manejo de Rechazo	En la recepción del material a compostar se verificará que éste corresponda a material libre de elementos ajenos al propósito del proceso y libre de materiales que puedan entorpecer una producción eficiente y de acuerdo a las características que se estipulen en los contratos a suscribir con los proveedores. (Considerando 3.5.1).	Se apreció sobre las pilas de compostaje restos de material no compostable como restos de bolsas, material de embalaje para frutas, trozos de cañerías de pvc, escombros, etc.

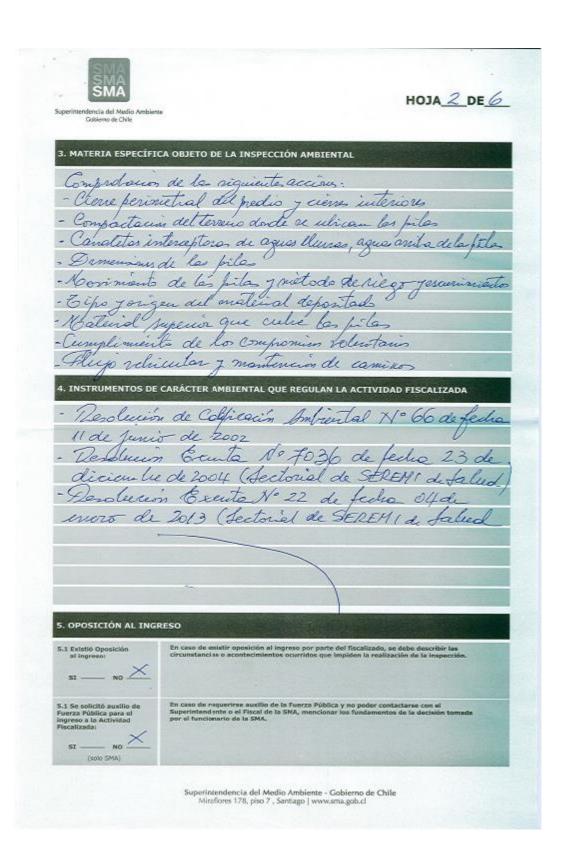
N°	Materia Objeto de Fiscalización	Exigencia Asociada	Descripción de la No Conformidad
4	Calidad de aguas superficiales	Análisis de calidad de aguas del canal de regadío, control trimestral. Determinar la calidad físico química y bacteriológica aguas arriba y aguas debajo de la zona frente al área de compostaje (considerando 11 RCA y considerando 3.7 ICE).	Titular no hace entrega de informes de análisis de calidad de aguas del canal de regadío, solicitados en acta de inspección.
5	Manejo de emisiones atmosféricas	Dentro del recinto, los caminos se mantendrán ripiados y compactados con el fin de minimizar el levantamiento de polvo. (Considerando 6.).	Se observan caminos que presentan sobre su superficie polvo suelto, lo cual indica que no se encuentran compactados. Por otro lado no se observó la presencia de ripio sobre estos caminos de acuerdo a la mantención indicada en la resolución de calificación ambiental
6	Manejo de pila de compostaje	El material será dispuesto por capas en pilas de 2,5 metros de ancho, 1,5 metros de alto y un largo variable. La última capa de las pilas estará constituida por elementos neutros, como viruta, aserrín o tierra compostada, evitando la presencia de insectos y emisión de malos olores. (Considerando 3.5.1).	Se observa materia prima sin manejo en estado de descomposición y que no se encuentra formando una pila de compostaje. Se puede ver la presencia de basura doméstica entre los restos de frutas, como botellas plásticas, tubos metálicos, etc. Capa superior no esta constituida de elementos neutros.
7	Manejo de pila de compostaje	El humedecimiento de las pilas tiene por fin elevar la temperatura dando inicio al proceso de compostaje y simultáneamente producir el saneamiento y neutralización de semillas no deseadas que pudieran estar presentes. Una vez declinada la temperatura, se realizará el volteo de las pilas produciendo la mezcla del material y un enfriamiento para volver a regar y voltear, cuantas veces sea necesario y llegar al producto final. (Considerando 3.4 ICE). El proceso de compost en condiciones controladas de humedad, temperatura, relación carbono/nitrógeno, además de volteo impedirá que la materia orgánica se descomponga en ausencia de oxígeno, con la consiguiente generación de malos olores. (Considerando 6.)	Pilas de compostaje no presentaban evidencia de volteo o movimiento de esta.

N°	Materia Objeto de Fiscalización	Exigencia Asociada	Descripción de la No Conformidad
9	Compromisos voluntarios	Como compromiso voluntario, el titular se compromete a plantar árboles frutales en un sector de 5 hectáreas, forestar una zona de 30 hectáreas aproximadamente, destinadas a la plantación de <i>Eucaliptus globulos</i> y un sector destinado a la plantación de palma chilena. (Considerando 11.).	Se constata la no existencia de plantación frutal de 5 hectáreas, la cual se describe en la RCA. Si se observó plantación parcial de palma chilena y de eucaliptus.
10	Compromisos voluntarios	Como compromiso voluntario, el titular se compromete a: Análisis de calidad agrícola, control bimestral Análisis sanitario, control trimestral, consiste en medir la calidad sanitaria del compost. Análisis de metales pesados, control dependiente de cada nuevo proveedor de materias primas Análisis residual control según requerimientos de certificación. (Considerando 11.).	En relación al análisis sanitario del compost, de acuerdo a los informes entregados, no se cumple con la trimestralidad señalada en la RCA, para el año 2011 ni para el año 2012.

8. ANEXOS

8.1. Acta de inspección

ACTA DE INSPECCI	ÓN AMPTENTA		
1. ANTECEDENTES	ON AMBIENTAL		
1.1 Fecha de Inspección: 24 - 01 - 2	013	1.2 Hora de Inicio	1.3 Hora de término
1.4 Identificación de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada;		8 <u>55</u>	13些.
PLANTA DE COTA	DESTATE II AGRADRUSHI	1.5 Fase de la actividad, 100 OPERACIO	proyecto o fuente fiscalizada:
PARCELACION QUE LA REGIÓN DEL L	ovectu o fuente fiscalizada: CHORCO PARCELA 3 Lok BERTADOR 66NERA BOYAN	-2, comma ca	inbaron60. De
1.7 Titular de las actividad, proye	ecto o fuente fiscalizada:	Domicilio:	
PLENK BRANDER CASTANEDA. EMPRESA Agronfaurio Mosta zac Limitara.		PUTASSUR KM 64. MOSTAZAL	
RUT o RUN:	Teléfono:	Email:	
++.424.370-1	(22) 49 17 79		
1.8 Representante Legal de la act	ividad, proyecto o fueste fiscalizada:		
RIENK BRANDE		PUTA 5 SUR Km 64 hosta zal	
RUT o RUN:	Teléfongs	Email:	
3 984.277-7	(72) 49 1779		
1.9 Encargado o Responsable de la durante la Inspección:	a actividad, proyecto o fuente fiscalizada	Domicilio:	
ANDRES PER	2 CONTACAL	CLEVAS Nº 480 PANCAGUA	
RUT o RUN	Teléfono:	Email:	
10.654.949-4	226996 anox 2615	andres pers	2 sag.got.ce
1.10 Encargado o Responsable de l iscalizada participa en la Inspecci	la actividad	NO	
. MOTIVO DE LA ACTIVID	AD DE FISCALIZACIÓN (Marque	2 con x según correspond	ia)
.1 Programada:	2.2 No programada: Motivo:	Charles and the same	





HOJA 3 DE 6

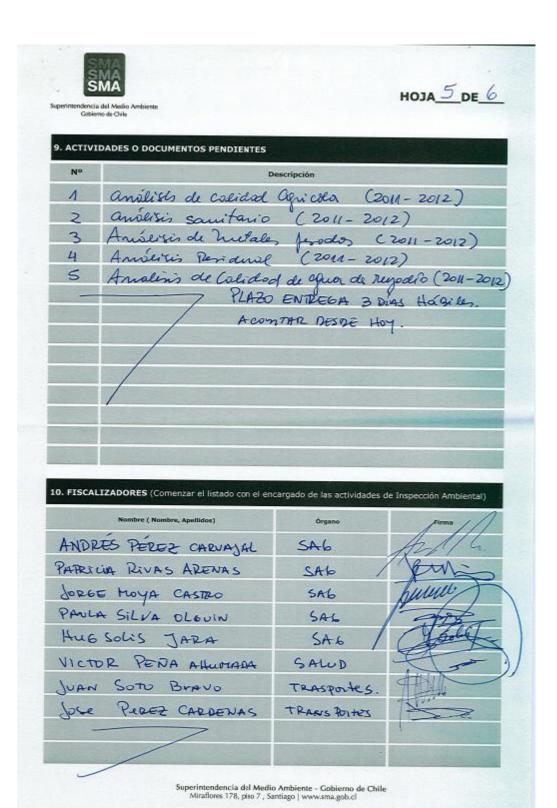
ASPECTO	S REL	ATIVOS A LA EJEC	CUCIÓN DE LA INSP	ECCIÓN AMBIENT	AL
1 Actividades	de Insp	pección realizadas (Marc	pue con x según corresponda)	
napección cular:	×	Registro × fotográfico:	Toma de muestras:	Otras (especificar)s	
tediciones:	×	Representación gráfica:	Encuesta o Entrevistas:		
.1 Existió mod (En caso de	Sificació ser afirm	n del orden de Inspecciativo, se debe fundamenta	ón Ambiental: er la modificación en el nume	ral 7 del presente Acta)	5I NO <u>×</u>
.3 Existió cola (En caso de	boració ser negat	n por parte de los fiscal tivo, se debe fundamentar	izados: los hechos en el numeral 7 d	lel presente Acta)	sī × NO —
.4 Existió trat (En caso de :	o respet ser negat	tuoso y deferente hacia tivo, se debe fundamentar	los fiscalizadores: los hechos en el numeral 7 d	del presente Acta)	51 × NO
. OBSERVA	ACION	ES			
* .					



HOJA 4 DE 6

8. HECHOS CONSTATADOS Y ACTIVIDADES REALIZADAS Zarzamora aute don l'notee

Superintendencia del Medio Ambiente - Gobierno de Chile Miraflores 178, piso 7 , Santiago | www.sma.gob.cl



11. OTROS ASISTEN	TES (Completar los antecedentes	
Nombre (Nombre, Apello	ARDUS ENCARGADO PLANTA	Firma 9 88 38780 July
2. RECEPCIÓN DEL A	CTA	
2.1 El Encargado o tesponsable de la Actividad, royacto o Fuente scalizada recepcionó opia del Acta:	Ausencia del Encargado	recepcionada, indique el motivo: Negación de Recepción Laliar las circunstancias y/o acontecimientos ocumidos):
SI ANO		

8.2. Documentación solicitada y entregada

N°	Documento solicitado	Plazo de entrega	Fecha entrega	Observaciones
1	Análisis de calidad agrícola	3 días hábiles	28-01-2013	Se entrega informe 11-405739 de fecha 27/01/2011
				Informe 10-340074 de fecha 27704/2011
				Informe 12-528602 de fecha 10/09/2012
2	Análisis sanitario compost	3 días hábiles	28-01-2013	Se entrega informe 10-389181 de fecha 26/07/2011
				Informe 12-528602 de fecha 10/09/2012
3	Análisis de metales pesados materia prima	3 días hábiles	28-01-2013	Se entrega informe 10-516858 de fecha 11/07/2012
				Informe 10-516861 de fecha 11/07/2012
				Informe 10-520320 de fecha 27/07/2012
				Informe 12-520326 de fecha 31/07/2012
				Informe 12-523778 de fecha 7/08/2012
				Informe 12-525383 de fecha 16/08/2012
				Informe 12-526165 de fecha 3/09/2012
4	Análisis residual compost	3 días hábiles	28-01-2013	Se entrega informe n° 95.254 de fecha 12 de febrero 2002
5	Análisis de calidad de agua de regadío	3 días hábiles	-	Titular no hace entrega de este informe.