**INFORME DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

**INSPECCIÓN AMBIENTAL**

**CERDOS LA MANGA - AGROSUPER**

**DFZ-2014-179-XIII-RCA-IA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Nombre** | **Firma** |
| Aprobado | **Cristián Jorquera R.** |  |
| Revisado | **Boris Cerda P.** |  |
| Elaborado | **Esteban Dattwyler C.** |  |

# Tabla de Contenidos

[Tabla de Contenidos 2](#_Toc405778549)

[1. RESUMEN. 3](#_Toc405778550)

[2. IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO, INSTALACIÓN, ACTIVIDAD O FUENTE FISCALIZADA 4](#_Toc405778551)

[3. INSTRUMENTOS DE GESTIÓN AMBIENTAL QUE REGULAN LA ACTIVIDAD FISCALIZADA. 8](#_Toc405778554)

[4. ANTECEDENTES DE LA ACTIVIDAD DE FISCALIZACIÓN. 9](#_Toc405778555)

[5. HECHOS CONSTATADOS. 16](#_Toc405778565)

[6. OTROS HECHOS. 19](#_Toc405778578)

[7. CONCLUSIONES. 21](#_Toc405778579)

[8. DOCUMENTACIÓN SOLICITADA Y ENTREGADA. 22](#_Toc405778580)

[9. ANEXOS. 22](#_Toc405778581)

# RESUMEN.

El presente documento da cuenta de los resultados de las actividades de fiscalización ambiental realizada por el Servicio Agrícola y Ganadero (SAG) y la Corporación Nacional Forestal (CONAF) de la región Metropolitana, al proyecto “Cerdos La Manga”, del titular Agrosuper Ltda. La actividad de inspección fue desarrollada durante los días 26 y 27 de mayo de 2014.

El proyecto consiste en la operación de seis planteles para la engorda de cerdos (Alcalde, Concejales, La Noria, Piedra del Jote, Piedra del Traro y Mr. Dic), con capacidad de albergar 208.800 animales.

Los seis planteles derivan sus purines a un Sistema de Tratamiento Biológico (Lodos Activados), con capacidad de tratar 1.500 m3/día de purines. Además, considera un sistema de piscinas de acumulación del efluente de 309.496 m3 de capacidad total. El proyecto considera la recirculación del 30% al 50% de los efluentes tratados y la disposición en riego en 100 ha disponibles para riego. Adicionalmente, contempla el compostaje de 183 m3/día de guano y 204 m3/día de Iodos generados en las canchas de compostaje La Manga I y II.

Las materias relevantes objeto de la fiscalización tuvieron relación con el manejo de purines, manejo de mortandades y el manejo de reforestaciones.

El presente informe se centra en las no conformidades detectadas relativas al manejo de purines. Al respecto de los hechos que constituyen las conformidades, estas se encuentran descritas en las actas de fiscalización (Anexos 1, 2 y 3).

Entre los hechos constatados que representan los principales hallazgos, se destaca que el compost producido en las Plantas de compostaje La Maga I y II, sobrepasaban el límite establecido en la NCh 2880 “Norma Chilena de Calidad de Compost”, en los parámetros Cobre total y Zinc total. Además, se constató que se utilizaba uno de los tranques disponibles para la acumulación de efluente de la planta de tratamiento de purines como tranque de acumulación de sólidos.

# IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO, INSTALACIÓN, ACTIVIDAD O FUENTE FISCALIZADA.

## Antecedentes Generales.

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada:**  Plantel de Cerdos Tantehue | |
| **Región:**  Metropolitana | **Ubicación de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada:**  Fundo La Manga, San Pedro. |
| **Provincia:**  Melipilla |
| **Comuna:**  San Pedro |
| **Titular de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada:**  Agrícola Super Ltda. | **RUT o RUN:**  88.680.500-4 |
| **Domicilio Titular:**  Camino La Estrella 4010 F-24, Punta de Cortés, Rancagua. | **Correo electrónico:**  lfuenzalida@agrosuper.com |
| **Teléfono:**  +56(72) 2011610 |
| **Identificación del Representante Legal:**  Luis Felipe Fuenzalida Bascuñán | **RUT o RUN:**  10.786.211-0 |
| **Domicilio Representante Legal:**  Camino La Estrella 4010 F-24, Punta de Cortés, Rancagua. | **Correo electrónico:**  lfuenzalida@agrosuper.com |
| **Teléfono:**  +56(72) 2011610 |
| **Fase de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada:**  Operación | |

## Ubicación y Layout.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Figura 1. Mapa de ubicación regional** (Fuente: Google Earth 2014).    **Región del Libertador General Bernardo O’Higgins**  **Región de Valparaíso**  **Figura 2. Mapa de ubicación local** (Fuente: Google Earth 2014). | | | |
| **Coordenadas UTM de referencia** | | | |
| **Datum:** WGS84 | **Huso:**19 | **UTM N:**6.246.000 m. | **UTM E:** 261.100 m. |
| **Ruta de acceso:** Desde Santiago dirigirse a la ciudad de Melipilla, recorriendo 74 kilómetros por la Ruta 78 (Autopista del Sol). En Melipilla, dirigirse hacia San Pedro, avanzando 40 kilómetros por la Ruta G 60. Estando en San Pedro, tomar la ruta G84 y seguir 12 kilómetros hacia el poniente. | | | |

|  |
| --- |
| **Figura 3. Layout del proyecto** (Fuente: Google Earth, 2014)    **Sistema de Tratamiento de Purines**  **Planta de Compostaje**  **Pabellones** |

# INSTRUMENTOS DE GESTIÓN AMBIENTAL QUE REGULAN LA ACTIVIDAD FISCALIZADA.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Identificación de Instrumentos de Gestión Ambiental que regulan la actividad, proyecto o fuente fiscalizada.** | | | | | | | |
| **N°** | **Tipo de instrumento** | **N°/**  **Descripción** | **Fecha** | **Comisión / Institución** | **Nombre de la actividad, proyecto o fuente regulada** | **Comentarios** | **Instrumento fiscalizado** |
| 1 | RCA | 554 | 1998 | COREMA, Región Metropolitana | GRUPO DE ENGORDA DE CERDOS LA NORIA | Sin Pertinencias | Sí |
| 2 | RCA | 33 | 1999 | COREMA, Región Metropolitana | GRUPOS DE ENGORDA LA MANGA I Y II | Sin Pertinencias | Sí |
| 3 | RCA | 348 | 2001 | COREMA, Región Metropolitana | MODIFICACIÓN SECTOR DE ENGORDA A DESTETE - VENTA PLATELES DE CERDOS LA MANGA 1 Y 2 (EL ALCALDE Y CONSEJALES) LA MANGA | Sin Pertinencias | Sí |
| 4 | RCA | 357 | 2001 | COREMA, Región Metropolitana | MODIFICACIÓN SECTOR DE ENGORDA A DESTETE - VENTA PLANTEL DE CERDOS LA NORIA | Sin Pertinencias | Sí |
| 5 | RCA | 252 | 2004 | COREMA, Región Metropolitana | SISTEMA DE TRATAMIENTO AERÓBICO DE PURINES DE CERDO Y TRES NUEVOS PLANTELES DESTETE-VENTA EN SECTOR LA MANGA | Sin Pertinencias | Sí |
| 6 | RCA | 609 | 2008 | COREMA, Región Metropolitana | NUEVA CANCHA DE COMPOSTAJE LA MANGA | Sin Pertinencias | Sí |
| 7 | RCA | 861 | 2008 | COREMA, Región Metropolitana | MODIFICACIÓN SISTEMA INTEGRADO DE TRATAMIENTO DE PURINES DE CERDO, SECTOR LA MANGA | Sin Pertinencias |  |

# ANTECEDENTES DE LA ACTIVIDAD DE FISCALIZACIÓN.

## Motivo de la Actividad de Fiscalización.

|  |  |
| --- | --- |
| **Motivo:**  Programada | **Descripción del motivo:**  Según Resolución SMA N°4/2014 que fija Programa y Subprogramas Sectoriales de Fiscalización Ambiental de Resoluciones de Calificación Ambiental para el año 2014. |

## Materia Específica Objeto de la Fiscalización Ambiental.

|  |
| --- |
| * Manejo de Purines. * Manejo de Mortandades. * Manejo de Reforestaciones. |

## Aspectos relativos a la ejecución de la Inspección Ambiental.

### Primer día de inspección.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha de realización:**  26 de mayo de 2014 | **Hora de inicio:**  10:00 | | **Hora de finalización:**  19:30 |
| **Fiscalizador encargado de la actividad:**  Juan Machuca L. | | | **Órgano:**  SAG, región Metropolitana. |
| **Fiscalizadores participantes:**  Mario Gallardo P.  Soledad Palma P.  Carlos Ravanal E. | | | **Órganos:**  SAG, región Metropolitana.  CONAF, región Metropolitana.  CONAF, región Metropolitana. |
| **Existió oposición al ingreso:** No | | **Existió auxilio de fuerza pública:** No | |
| **Existió colaboración por parte de los fiscalizados:** No | | **Existió trato respetuoso y deferente:** Sí | |
| **Entrega de antecedentes solicitados:** No | | **Entrega de acta:** Sí (Anexo 1) | |
| **Observaciones:** -- | | | |

### Segundo día de inspección.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha de realización:**  27 de mayo de 2014 | **Hora de inicio:**  10:00 | | **Hora de finalización:**  18:00 |
| **Fiscalizador encargado de la actividad:**  Juan Machuca L. | | | **Órgano:**  SAG |
| **Fiscalizadores participantes:**  Mario Gallardo P.  Natalia González P.  Soledad Palma P.  Margarita Alvarado A. | | | **Órganos:**  SAG, región Metropolitana.  SAG, región Metropolitana.  CONAF, región Metropolitana.  CONAF, región Metropolitana. |
| **Existió oposición al ingreso:** No | | **Existió auxilio de fuerza pública:** No | |
| **Existió colaboración por parte de los fiscalizados:** No | | **Existió trato respetuoso y deferente:** Sí | |
| **Entrega de antecedentes solicitados:** No | | **Entrega de acta:** Sí (Anexo 2) | |
| **Observaciones:** -- | | | |

### Esquema de recorrido.

|  |
| --- |
| **Figura 3. Recorrido** (Fuente: Google Earth, 2014)    **7**  **3**  **8**  **6**  **4**  **5**  **2**  **1**  7 |

### Detalle del Recorrido de la Inspección.

| **N° de estación** | **Nombre del sector** | **Descripción estación** |
| --- | --- | --- |
|
| 1 | Sistema de Tratamiento de Purines | Planta de Lodos Activados |
| 2 | Cancha de Compostaje La Manga I | Compostaje de Lodos y Guanos. |
| 3 | Cancha de Compostaje La Manga II | Compostaje de Lodos y Guanos. |
| 4 | Plantel Alcalde | Pabellones y laguna de almacenamiento |
| 5 | Plantel Concejales | Pabellones y laguna de almacenamiento |
| 6 | Plantel La Noria | Pabellones y laguna de almacenamiento |
| 7 | Sector de riego | Riego con efluente de Sistema de tratamiento de Purines |
| 8 | Planta de Compostaje | Compostaje de Lodos y Guanos. |

### 

## Aspectos relativos al Seguimiento Ambiental.

### Documentos Revisados.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre del informe revisado** | **Aspecto ambiental relevante** | **Código**  **SSA** | **Fecha de recepción documento** | **Periodo que reporta** | | **Organismo encomendado** | **Organismo revisor** | **Estado de conformidad** | **N° de hecho constatado** |
| **Desde** | **Hasta** |
| Informe auditoría ambiental interna 1° semestre 2013. La Noria | No informa | 9034 | 26-07-2013 | 01-01-2013 | 30-06-2013 | SAG  SMA | SMA | Conforme | -- |
| Informe auditoría ambiental interna 2° semestre 2013. La Noria | No informa | 13316 | 09-12-2013 | 01-07-2013 | 09-12-2013 | SAG  SMA | SMA | Conforme | -- |
| Informe auditoría ambiental interna 1° semestre 2014. La Noria | No informa | 19124 | 28-03-2014 | 01-01-2014 | 30-06-2014 | SMA | SMA | Conforme | -- |
| Informe auditoría ambiental interna 1° semestre 2014. La Noria | No informa | 21524 | 13-05-2014 | 01-01-2014 | 30-06-2014 | SMA | SMA | Conforme | -- |
| Informe auditoría ambiental interna 2° semestre 2014. La Noria | No informa | 25949 | 04-09-2014 | 01-07-2014 | 31-12-2014 | SMA | SMA | Conforme | -- |
| Informe auditoría ambiental interna mayo y junio 2013. La Manga I y II. | No informa | 8963 | 24-07-2013 | 01-05-2013 | 30-06-2013 | SAG  SMA | SMA | Conforme | -- |
| Informe auditoría ambiental interna julio y agosto 2013. La Manga I y II. | No informa | 11282 | 12-09-2013 | 01-07-2013 | 31-08-2013 | SAG  SMA | SMA | Conforme | -- |
| Informe auditoría ambiental interna Septiembre y Octubre 2013. La Manga I y II. | No informa | 13313 | 06-12-2013 | 01-09-2013 | 31-10-2013 | SMA | SMA | Conforme | -- |
| Informe auditoría ambiental interna Noviembre y Diciembre 2013. La Manga I y II. | No informa | 19096 | 28-03-2014 | 01-11-2013 | 31-12-2013 | SMA | SMA | Conforme | -- |
| Informe auditoría ambiental interna Enero y Febrero 2014. La Manga I y II. | No informa | 19110 | 28-03-2014 | 01-01-2014 | 28-02-2014 | SMA | SMA | Conforme | -- |
| Informe auditoría ambiental interna Marzo y Abril 2014. La Manga I y II. | No informa | 21799 | 20-05-2014 | 01-03-2014 | 30-04-2014 | SMA | SMA | Conforme | -- |
| Informe auditoría ambiental interna Mayo y Junio 2014. La Manga I y II. | No informa | 23065 | 04-07-2014 | 01-05-2014 | 30-06-2014 | SMA | SMA | Conforme | -- |
| Informe auditoría ambiental interna Julio y Agosto 2014. La Manga I y II. | No informa | 25953 | 04-09-2014 | 01-07-2014 | 31-08-2014 | SMA | SMA | Conforme | -- |
| Informe auditoría ambiental interna Septiembre y Octubre 2014. La Manga I y II. | No informa | 27496 | 07-11-2014 | 01-09-2014 | 31-10-2014 | SMA | SMA | Conforme | -- |
| Informe auditoría ambiental interna Noviembre y Diciembre 2014. La Manga I y II. | No informa | 28539 | 22-12-2014 | 01-11-2014 | 21-12-2014 | SMA | SMA | Conforme | -- |
| Informe Despachos bioestabilizado Marzo 2013 CCO La Manga II. | Otros | 5846 | 24-04-2013 | 01-03-2013 | 31-03-2013 | SAG  SMA | SMA | No Conforme | Hecho Constatado N° 1 |
| Informe Despachos bioestabilizado Abril 2013 CCO La Manga II. | Suelos y litología | 6206 | 09-05-2013 | 01-04-2013 | 30-04-2013 | SAG  SMA | SMA | No Conforme | Hecho Constatado N° 1 |
| Informe Despachos bioestabilizado Junio 2013 CCO La Manga II. | Suelos y litología | 8582 | 08-07-2013 | 01-06-2013 | 30-06-2013 | SAG  SMA | SMA | No Conforme | Hecho Constatado N° 1 |
| Informe Despachos bioestabilizado Julio 2013 CCO La Manga II. | Suelos y litología | 10690 | 16-08-2013 | 01-07-2013 | 31-07-2013 | SAG  SMA | SMA | No Conforme | Hecho Constatado N° 1 |
| Informe Despachos bioestabilizado Agosto 2013 CCO La Manga II. | Suelos y litología | 11322 | 13-09-2013 | 01-08-2013 | 31-08-2013 | SAG  SMA | SMA | No Conforme | Hecho Constatado N° 1 |
| Informe Despachos bioestabilizado Octubre 2013 CCO La Manga II. | Suelos y litología | 12680 | 12-11-2013 | 01-10-2013 | 31-10-2013 | SAG  SMA | SMA | No Conforme | Hecho Constatado N° 1 |
| Informe Despachos bioestabilizado Febrero 2014 CCO La Manga II. | Edafología y Calidad de suelos | 18875 | 24-03-2014 | 01-02-2014 | 28-02-2014 | SAG  SMA | SMA | No Conforme | Hecho Constatado N° 1 |
| Informe Despachos bioestabilizado Marzo 2014 CCO La Manga II. | Edafología y Calidad de suelos | 21041 | 28-04-2014 | 01-03-2014 | 31-03-2014 | SMA | SMA | No Conforme | Hecho Constatado N° 1 |
| Informe Despachos bioestabilizado Abril 2014 CCO La Manga II. | Edafología y Calidad de suelos | 21651 | 16-05-2014 | 01-04-2014 | 30-04-2014 | SMA | SMA | No Conforme | Hecho Constatado N° 1 |
| Informe Despachos bioestabilizado Mayo 2014 CCO La Manga II. | Edafología y Calidad de suelos | 22607 | 18-06-2014 | 01-05-2014 | 31-05-2014 | SMA | SMA | No Conforme | Hecho Constatado N° 1 |
| Informe Despachos bioestabilizado Junio 2014 CCO La Manga II. | Edafología y Calidad de suelos | 23168 | 09-07-2014 | 01-06-2014 | 30-06-2014 | SMA | SMA | No Conforme | Hecho Constatado N° 1 |
| Informe Despachos bioestabilizado Julio 2014 CCO La Manga II. | Edafología y Calidad de suelos | 24547 | 21-08-2014 | 01-07-2014 | 31-07-2014 | SMA | SMA | No Conforme | Hecho Constatado N° 1 |
| Informe Despachos bioestabilizado Agosto 2014 CCO La Manga II. | Edafología y Calidad de suelos | 26146 | 15-09-2014 | 01-08-2014 | 31-08-2014 | SMA | SMA | No Conforme | Hecho Constatado N° 1 |
| Informe Despachos bioestabilizado Septiembre 2014 CCO La Manga II. | Edafología y Calidad de suelos | 26790 | 13-10-2014 | 01-09-2014 | 30-09-2014 | SMA | SMA | No Conforme | Hecho Constatado N° 1 |
| Informe Despachos bioestabilizado Octubre 2014 CCO La Manga II. | Edafología y Calidad de suelos | 27557 | 11-11-2014 | 01-10-2014 | 31-10-2014 | SMA | SMA | No Conforme | Hecho Constatado N° 1 |

# 

# HECHOS CONSTATADOS.

El presente informe se centra en las actividades de inspección ambiental de los días 26 y 27 de mayo de 2014 y en el examen de información del seguimiento ambiental reportado por el titular a la SMA descrito en el punto 4.4 del presente informe.

Al respecto de los hechos que constituyen las conformidades, estas se encuentran descritas en las actas de fiscalización ambiental de los días 26 y 27 de mayo de 2014 (Anexo 1 y 2). También en el seguimiento ambiental reportado a la SMA y en el Informe Fiscalización Forestal Ambiental N° 002/2014 de CONAF (Anexo 3).

## Manejo de Purines.

|  |  |
| --- | --- |
| **Hecho Constatado: N° 1** | **Estación N°**: -- |
| **Documentación solicitada y entregada:** | |
| **Exigencia**  **RCA 609/2008**  Considerando 3.2.1  *“El titular se compromete a realizar un monitoreo mensual de los metales pesados señalados en la Tabla Nº1 de la Norma Chilena Oficial 2880, que establece los límites máximos de metales pesados en lodos como materia prima para compostar, para cada planta de origen. En el caso eventual de la obtención de pilas de compost que no cumplan con la norma, se presentará el Plan de Manejo de Compost respectivo ante el SAG.”* | |
| **Hechos:**  **Resultado examen de Información:**   1. De acuerdo al monitoreo mensual señalado en la Tabla Nº1 de la Norma Chilena Oficial 2880, que establece los límites máximos de metales pesados, se revisó la información subida por el titular al Sistema de Seguimiento Ambiental (Cód. SSA N°: 5846, 6206, 8582, 10690, 11322, 12680, 18875, 21041, 21651, 22607, 23168, 24547, 26146, 26790 y 27557), que reportan el monitoreo mensual entre marzo de 2013 y octubre de 2014 del compost de la cancha La Manga II. 2. En todos los reportes de monitoreo realizados por los laboratorios de la PUCV o de Agrolab, se superan los límites establecidos en la NCH 2880 “Norma Chilena de Calidad de Compost”, para los parámetros “Cobre total” y “Zinc total”. 3. Por otro lado, durante la actividad de inspección ambiental se solicitaron al titular los registros de análisis del material compostado (Anexo 4), los cuales fueron entregados para las canchas La Manga I y II. De estos registros también se desprende la superación los límites establecidos en la NCH 2880 para los metales “Cobre total” y “Zinc total”, así como en los parámetros “pH” y “Conductividad eléctrica”, específicamente en el compost generado en la Cancha La Manga I. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Registros** | |
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Fecha** | **NCh 2880** | **pH** | **C. Eléctrica dS/m** | **Materia Orgánica** | **Carbono Orgánico** | **Nitrógeno (N) total** | **Relación C/N** | **Cobre mg/kg** | **Zinc mg/kg** | **Materia Seca  %** | | **Observaciones** | **5,0 - 8,5** | **<= 8** | **>= 20%** | **>11** | **>=0,5%** | **<=30** | **1000** | **2000** | **55-70** | | **07-feb-2013** | **Promedio** | 8,2 | **10,0** | 54,5 | 30,3 | 4,0 | 7,6 | **1517** | **2568,0** | **77,0** | | **05-mar-2013** | **Promedio** | 8,4 | **9,72** | 48,65 | 27,01 | 3,004 | 8,958 | **1054,9** | **2374** | **75,0** | | **04-abr-2013** | **Promedio** | 8,4 | **8,5** | 48,5 | 26,9 | 3,3 | 8,2 | **1282** | 1644 | **75,8** | | **06-may-2013** | **Promedio** | 8,5 | 7,6 | 47,1 | 26,1 | 3,5 | 7,5 | **1277** | **2643** | **75,3** | | **05-jun-2013** | **Promedio** | **9,0** | **9,5** | 62,5 | 34,7 | 4,1 | 8,6 | **1443,0** | **2276,8** | **43,5** | | **05-sep-2013** | **Promedio** | **8,8** | **8,6** | 58,2 | 32,4 | 3,7 | 8,8 | **1407,0** | **2218,5** | **49,8** | | **13-nov-2013** | **Promedio** | **8,6** | **8,2** | 47,6 | 26,4 | 3,4 | 7,9 | **1217,0** | **1139,0** | 63,8 | | **04-dic-2013** | **Promedio** | 8,5 | **8,1** | 51,3 | 28,5 | 3,1 | 9,3 | **1599,4** | **2580,8** | 69,6 | | **05-feb-2014** | **Promedio** | 7,4 | **13** | 60,3 | 33,5 | 4,2 | 7,9 | **1265** | **2152** | **71,8** | | **06-mar-2014** | **Promedio** | 6,5 | **13,5** | 75,4 | 41,9 | 3,5 | 12,1 | **1205** | 1832 | **74,3** | | **09-abr-2014** | **Promedio** | **8,5** | **8,9** | 63,2 | 35,1 | 3,1 | 11,3 | **1353,3** | **2370,5** | 67,7 | | **08-may-2014** | **Promedio** | 8,4 | **11,2** | 63,1 | 35,0 | 3,4 | 10,3 | **1339,0** | **2325,0** | 65,4 | | |
| **Tabla 1.** |  |
| **Descripción medio de prueba:**  Promedio de resultados de análisis de calidad de compost Cancha La Manga I. En rojo se marcan los parámetros que superan la Norma Chilena 2880, que establece los límites máximos de metales pesados. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Registros** | |
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Fecha** | **NCh 2880** | **pH** | **C. Eléctrica dS/m** | **Materia Orgánica** | **Carbono Orgánico** | **Nitrógeno (N) total** | **Relación C/N** | **Cobre mg/kg** | **Zinc mg/kg** | **Materia Seca  %** | | **Observaciones** | **5,0 - 8,5** | **<= 8** | **>= 20%** | **>11** | **>=0,5%** | **<=30** | **1000** | **2000** | **55-70** | | **15-ene-2013** | **Promedio** | 7,9 | 7,40 | 41,55 | 23,1 | 2,69 | 8,625 | **1472** | **2896** | **70,1** | | **07-feb-2013** | **Promedio** | 7,6 | 6,86 | 42,25 | 23,46 | 2,88 | 8,3 | **1833** | **2976** | 69,9 | | **26-feb-2013** | **Promedio** | 8,2 | 7,85 | 43,33 | 24,07 | 3,00 | 8,11 | **1252** | **2865** | **70,3** | | **05-jun-2013** | **Promedio** | 7,5 | 6,9 | 56,0 | 31,1 | 4,1 | 7,6 | **1837,5** | **2975,8** | **49,6** | | **02-may-2013** | **Promedio** | 7,0 | 7,5 | 63,3 | 35,2 | 3,7 | 9,5 | **1804,0** | **2839,0** | **40,6** | | **09-ago-2013** | **Promedio** | 8,0 | 7,1 | 53,2 | 29,6 | 3,5 | 8,5 | **1517,8** | **2447,5** | **49,2** | | **05-sep-2013** | **Promedio** | 7,7 | 6,5 | 55,4 | 30,8 | 3,5 | 8,8 | **1907,0** | **2948,5** | **44,1** | | **09-oct-2013** | **Promedio** | 7,6 | 6,6 | 54,0 | 30,0 | 3,4 | 8,9 | **1636,0** | **2610,5** | 60,4 | | **13-nov-2013** | **Promedio** | 8,5 | 6,3 | 45,8 | 25,5 | 3,0 | 8,7 | **1887,3** | **2550,1** | **58,3** | | **04-dic-2013** | **Promedio** | **8,7** | 7,9 | 57,5 | 32,0 | 3,2 | 10,0 | **1888,5** | **2840,8** | **49,4** | | **05-feb-2013** | **Promedio** | 8,2 | 7,6 | 52,6 | 29,2 | 3,7 | 7,9 | **2037,9** | **2699,6** | **73,3** | | **06-mar-2013** | **Promedio** | 7,7 | **8,2** | 50,1 | 27,9 | 3,3 | 8,5 | **1934,0** | **2895,8** | **79,5** | | **09-abr-2013** | **Promedio** | 8,4 | 7,8 | 46,5 | 25,8 | 3,0 | 8,5 | **1791,0** | **3004,6** | **73,4** | | **08-may-2013** | **Promedio** | 8,5 | 7,5 | 51,6 | 28,7 | 3,3 | 8,7 | **1871,0** | **3259,0** | **73,7** | | |
| **Tabla 2.** |  |
| **Descripción medio de prueba:**  Promedio de resultados de análisis de calidad de compost Cancha La Manga II. En rojo se marcan los parámetros que pasan la norma. | |

# OTROS HECHOS.

|  |
| --- |
| **Otro hecho N°1** |
| **Descripción**:  El titular, Agrícola Super Ltda., actualizó, el día 20 de marzo 2014, la información relativa a la Resolución de Calificación Ambiental asociada al proyecto “Plantel de Cerdos La Manga” en el Sistema de RCA de la Superintendencia del Medio Ambiente, de acuerdo a la Resolución N°1.518/2013. |

|  |
| --- |
| **Registros** |
|  |
| **Figura 4** |
| **Descripción de medio de prueba:**  Información de la Resolución de Calificación Ambiental asociada al proyecto “Plantel de Cerdos La Manga”, en el Sistema de RCA de la Superintendencia del Medio Ambiente. |
|

|  |
| --- |
| **Otro hecho N°2** |
| **Descripción**:  En la inspección se detectó que uno de los tranques de acumulación de efluentes del sistema de tratamiento de purines, ubicado en el Plantel “La Noria”, se encontraba en un 80% de su capacidad, ocupada de sólidos tales como restos de guano y restos de lodos provenientes de limpiezas de otros tranques de acumulación. |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Registros** | | | | | |
| C:\Users\SIRSD-Natalia\Desktop\fotos juan machuca\3 la noria tranque antiguo X0263757 Y6242217\IMG_2270.JPG | | | C:\Users\SIRSD-Natalia\Desktop\fotos juan machuca\3 la noria tranque antiguo X0263757 Y6242217\IMG_2273.JPG | | |
| **Fotografía 1.** | **Fecha** 26/05/2014 | | **Fotografía 2** | **Fecha** 26/05/2014 | |
| **Coordenadas DATUM WGS84 HUSO 19** | **Norte:** 6.248.891 m. | **Este:** 296.094 m. | **Coordenadas DATUM WGS84 HUSO 19** | **Norte:** 6.248.891 m. | **Este:** 296.094 m. |
| **Descripción medio de prueba:**  Tranque de acumulación de sólidos en Plantel La Noria | | | **Descripción medio de prueba:**  Sólidos acumulados en tranque del plantel La Noria | | |

# CONCLUSIONES.

De los resultados de las actividades de fiscalización, asociados los Instrumentos de Gestión Ambiental indicados en el punto 3, se puede indicar que los principales hallazgos detectados se presentan a continuación. Al respecto de los hechos que constituyen las conformidades, estas se encuentran descritas en las actas de fiscalización ambiental y en el Informe de Fiscalización Forestal Ambiental elaborado por CONAF:

| **N° Hecho constatado** | **Materia específica objeto de la fiscalización ambiental.** | **Exigencia asociada** | **Hallazgos** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Manejo de Purines | **RCA 609/2008**  Considerando 3.2.1  *“El titular se compromete a realizar un monitoreo mensual de los metales pesados señalados en la Tabla Nº1 de la Norma Chilena Oficial 2880, que establece los límites máximos de metales pesados en lodos como materia prima para compostar, para cada planta de origen.*  *En el caso eventual de la obtención de pilas de compost que no cumplan con la norma, se presentará el Plan de Manejo de Compost respectivo ante el SAG.”* | A través del examen de información de los reportes subidos por el titular al Sistema de Seguimiento Ambiental de la SMA y a la información entregada por el titular en la inspección. Se constató que el compost producido en las Canchas La Manga I y II sobrepasaban el límite establecido en la NCh 2880 “Norma Chilena de Calidad de Compost”, para los parámetros “Cobre total” y “Zinc total”. |
| Otro hecho N° 2 |  |  | Se detectó que uno de los tranques de acumulación de efluentes del sistema de tratamiento de purines, ubicado en el Plantel La Noria, se encontraba en un 80% de su capacidad, ocupada de sólidos, tales como restos de guano y restos de lodos provenientes de limpiezas de otros tranques de acumulación. |

# DOCUMENTACIÓN SOLICITADA Y ENTREGADA.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **N° de hecho asociado** | **Documento solicitado** | **Plazo de entrega** | **Fecha entrega** | **Observaciones** |
| 1 | 1 | Análisis del material compostado de los metales pesados en función de la NCH 2880. | 3/06/2014 | 6/06/2014 | Solicitud de ampliación de plazo. |
| 2 | -- | Análisis del efluente tratado en planta de tratamiento de los últimos 2 años. | 3/06/2014 | 6/06/2014 | Solicitud de ampliación de plazo. |
| 3 | -- | Registro de animales muertos e ingreso a rendering, últimos 2 años. | 3/06/2014 | 6/06/2014 | Solicitud de ampliación de plazo. |
| 4 | -- | Planes de manejo Resolución N° 17/32-33 DL701/74 30/4/2012 y Resolución N° 128/38-23 DL701/74 8/8/2011 | 3/06/2014 | 6/06/2014 | Solicitud de ampliación de plazo. |
| 5 | -- | Análisis de Aguas Subterráneas Plantel la Noria | 3/06/2014 | 6/06/2014 | Solicitud de ampliación de plazo. |
| 6 | -- | Balance de nitrógeno de las últimas 2 temporadas con sus respectivos análisis de suelo de cada potrero bajo riego. . | 3/06/2014 | 6/06/2014 | Solicitud de ampliación de plazo. |
| 7 | -- | Cartografía de las áreas de riego de las últimas 2 temporadas. | 3/06/2014 | 6/06/2014 | Solicitud de ampliación de plazo. |
| 8 | -- | Planes de manejo Resolución N° 9/32-23/13 de fecha 8 de febrero 2013 y N° 151/38-23/10 DL701/74 de fecha 23 de marzo 2011 | 3/06/2014 | 6/06/2014 | Solicitud de ampliación de plazo |

# ANEXOS.

|  |  |
| --- | --- |
| **N° Anexo** | **Nombre Anexo** |
| 1 | Acta día 26 de mayo de 2014 |
| 2 | Acta día 27 de mayo de 2014 |
| 3 | Informe Fiscalización Forestal Ambiental N° 002/2014 de CONAF |
| 4 | Análisis del material compostado en función de la NCH 2880. |