

**INFORME TÉCNICO DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

**Programa de Cumplimiento**

**VIÑA SIEGEL**

**DFZ-2014-186-VI-PC-IA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Nombre** | **Firma** |
| Aprobado | **Santiago Pinedo I.** |  |
| Revisado | **Eduardo Ávila A.** |  |
| Elaborado | **Karina Olivares M.** |  |

**Contenido**

[1 RESUMEN 2](#_Toc474421535)

[2 IDENTIFICACIÓN DE LA UNIDAD FISCALIZABLE 3](#_Toc474421536)

[2.1 Antecedentes Generales 3](#_Toc474421537)

[3 INSTRUMENTOS DE CARÁCTER AMBIENTAL FISCALIZADOS 4](#_Toc474421538)

[4 ANTECEDENTES DE LA ACTIVIDAD DE FISCALIZACIÓN 4](#_Toc474421539)

[4.1. Revisión Documental 4](#_Toc474421540)

[4.1.1 Documentos Revisados 4](#_Toc474421541)

[5 EVALUACIÓN DEL PLAN DE ACCIONES Y METAS CONTENIDO EN EL PROGRAMA DE CUMPLIMIENTO. 5](#_Toc474421542)

[6 CONCLUSIONES 16](#_Toc474421543)

[7 ANEXOS 17](#_Toc474421544)

# RESUMEN

El presente documento da cuenta de los resultados de las actividades de fiscalización ambiental realizadas por la Superintendencia del Medio Ambiente (SMA), a la unidad fiscalizable “Viña Siegel”, localizada en Fundo San Elías s/n, Región Del Libertador General Bernardo O'Higgins, Provincia de Colchagua, Comuna de Palmilla, en el marco del Programa de Cumplimiento aprobado a través de Resolución Exenta N° 4/Rol N° D-017-2014, con fecha 15 de diciembre de 2014, de ésta Superintendencia.

Los objetivos específicos del programa consisten en:

1. Cumplir satisfactoriamente con los límites máximos establecidos, para la calidad del efluente de la planta de tratamiento de la Viña Siegel S.A., referidos al parámetro de Sólidos Suspendidos Totales y DBO5, indicado en el considerando 3.3.1.3 y 3.4.2 letra a), de la RCA N° 400/2007.

2. Cumplir satisfactoriamente con lo dispuesto en el considerando 3.4.2 letra a), de la RCA N° 400/2007, referido a disponer el Ril en predio con alfalfa por aspersión y por goteo en viñas y 3.4.2 letra c) punto 3 de la RCA N° 400/2007 referido a establecer una distribución del Ril en un breve lapso de tiempo, evitando su acumulación en la superficie para no atraer vectores ni generar malos olores.

3. Cumplir satisfactoriamente con el programa de autocontrol de Riles, establecido en el considerando 3.4.2 letra b), de la RCA N° 400/2007, referido a la frecuencia de análisis de Riles.

4. Cumplir cabalmente con el Programa de Autocontrol, establecido en el considerando 3.4.2 letra b), de la RCA N° 400/2007, referido a aguas subterráneas.

5. Cumplir con el Programa de Autocontrol, establecido en el considerando 3.4.2 letra b), de la RCA N° 400/2007, referido a suelos.

Finalmente, del total de acciones verificadas, se puede indicar que el Programa de Cumplimiento se encuentra en estado Conforme.

# IDENTIFICACIÓN DE LA UNIDAD FISCALIZABLE

## Antecedentes Generales

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación de la Unidad Fiscalizable:** Viña Siegel. | |
| **Región:** Del Libertador General Bernardo O'Higgins. | **Ubicación específica de la unidad fiscalizable:** Fundo San Elías s/n, Palmilla. |
| **Provincia:** Colchagua. |
| **Comuna:** Palmilla. |
| **Titular de la unidad fiscalizable:** Viñedos S.A. (ex Viñedos Errázuriz Ovalle S.A.). | **RUT o RUN:** 99.510.450-4 |
| **Domicilio titular:** Fundo San Elías s/n, Palmilla. | **Teléfono:** (72) 2823836 |
| **Identificación de representante legal:** Alberto Siegel Dauelsberg. | |
| **Domicilio representante legal:** Fundo San Elías s/n, Palmilla. | **Teléfono:** (72) 2823836 |



# INSTRUMENTOS DE CARÁCTER AMBIENTAL FISCALIZADOS

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Identificación de Instrumentos de Carácter Ambiental fiscalizados.** | | | | | |
| **N°** | **Tipo de instrumento** | **N°/**  **Descripción** | **Fecha** | **Comisión/ Institución** | **Nombre** |
| 1 | Resolución de Calificación Ambiental. | R.E. N° 400 | 18-12-2007 | Comisión Regional del Medio  Ambiente de la Región del Libertador  General Bernardo O’Higgins. | Califica Ambientalmente favorable la Declaración de Impacto Ambiental del  proyecto “Implementación planta de tratamiento para Riles con disposición en suelo en Viña Siegel”. |
| 2 | Programa de Cumplimiento. | Res Ex. N° 4 | 15-12-2014 | SMA | Aprueba Programa de Cumplimiento Refundido, Coordinado y Sistematizado. |

# **ANTECEDENTES DE LA ACTIVIDAD DE FISCALIZACIÓN**

**4.1.** Revisión Documental

* + 1. **Documentos Revisados**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **Nombre del documento revisado** | **Origen/Fuente documento** | **Observaciones** |
| 1 | Res Ex. N° 4/2014. Aprueba Programa de Cumplimiento Refundido, Coordinado y Sistematizado. (anexo 1 y 2). | Documento de la SMA. | Aprueba Programa de Cumplimiento Refundido, Coordinado y Sistematizado. |
| 2 | Primer Informe de Avance y Complemento del Primer Informe de Avance. (anexo 3). | Documento Titular. | Informe de Avance. |
| 3 | Segundo Informe de Avance. (anexo 4). | Documento Titular. | Informe de Avance. |
| 4 | Tercer Informe de Avance. (anexo 5). | Documento Titular. | Informe de Avance. |
| 5 | Informe Final. (anexo 6). | Documento Titular. | Informe Final. |

# EVALUACIÓN DEL PLAN DE ACCIONES Y METAS CONTENIDO EN EL PROGRAMA DE CUMPLIMIENTO.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Hechos, actos y omisiones que constituyen la infracción:** La calidad del efluente de la planta de tratamiento de la Viña Siegel S.A. no cumple con los límites máximos establecidos para los parámetros Sólidos Suspendidos Totales y DBO5. | | | | | | |
| **Normativa pertinente:** Considerando 3.3.1.3 y 3.4.25 letra a), de la RCA N° 400/2007. | | | | | | |
| **Descripción de los efectos producidos por la infracción:** Aumento de la cantidad de carga orgánica y Sólidos Suspendidos Totales dispuestos en suelo. | | | | | | |
| **N°** | **Acción** | **Tipo de Acción** | **Plazo de ejecución** | **Indicador de cumplimiento** | **Medios de verificación** | **Resultados de la Fiscalización** |
| 1 | Se implementarán 50 metros lineales de rejillas, barreras físicas, ubicadas en Patio Vendimia, posterior a Prensas neumáticas, entrada sur-oriente a Bodega de Vinos. | Por ejecutar. | 5 de marzo 2015. | 1: 50 metros lineales de rejillas implementadas en Patio Vendimia, posterior a prensas neumáticas, entrada sur-oriente a Bodega de Vinos San Elías.  0: inexistencia de rejillas implementadas en Patio Vendimia, posterior a prensas neumáticas, entrada sur-oriente a Bodega de Vinos. | Reporte final: Informe consolidado Final, que incluye registro fotográfico de las barreras físicas implementadas (rejillas) e incluirán información detallada de la fecha y del lugar en (coordenadas UTM WGS 84) en que se tomó cada fotografía. Se incluirán órdenes de compra y de trabajos respectivos. El informe será enviado el 5 de marzo 2015. | El Titular hizo entrega de “Segundo Informe de Avance” con fecha 05 de marzo de 2015 (anexo 4) el que contenía:  -Reporte final implementación rejillas en patio de vendimia, en el cual se incluyeron fotografías, indicando coordenadas en WGS-84, fecha y especificaciones técnicas de las canaletas y rejillas en patio vendimia, acceso sector cubas nuevas, sector pozo molienda, sector jaula lobesia.  El Titular señaló que sólo pudo implementar 40 metros dada la superficie efectivamente disponible en el sector, sin embargo, de forma adicional, el titular implementó 42 metros en sector prensa aledaño a patio vendimia, indicando que debido a los procesos que allí se realizan (prensado de uvas tintas y blancas, lavado y descarga de las prensas) también se genera Ris como pepas y orujos.  De forma adicional, el Titular presentó en el informe:  -Anexo N° 1 Especificaciones Técnicas y plano de canal. -Anexo N° 2 Facturas de compra. -Anexo N° 3 Declaración trabajos realizados. |
| 2 | Mejoras en tecnologías asociadas a procesos unitarios del sistema de tratamiento actual, de acuerdo a lo descrito en el anexo 1: Fundamentos Técnicos, Tabla N° 1. | Por ejecutar. | 30 de junio 2015. | 1: mejoras implementadas.  0: inexistencia de mejoras implementadas. | Reporte final.  Informe consolidado final que dará cuenta de la implementación de las obras señaladas en el ítem I medidas de la N°1 a la N° 4 e ítem II medida N° 1 indicadas en Anexo N° 1: Fundamentos Técnicos, Tabla N° 1. El cual incluirá un registro fotográfico de las obras de implementación y resultados, el cual debe contar con información detallada de la fecha y del lugar (en coordenadas UTM WGS-84) en que se tomó cada una de las fotografías. Además se incluirán facturas o guías de despacho de los insumos adquiridos. La entrega del Informe Consolidado será 30 días hábiles luego de terminado el Programa de Cumplimiento. | El Titular hizo entrega de “Informe Final” con fecha 31 de julio de 2015 (anexo 6), en el cual se indicó: -Mejora 1: Reposición del sedimentador de sólidos de alto peso molecular por uno nuevo utilizando el mismo principio utilizado.  -Mejora 2: Optimización y aumento volumen de estanque de homogenización.  -Mejora 3: Aumentar tiempos de decantación a través de la incorporación de sedimentadores de 15 m3 de capacidad.  -Mejora 4: Cambio de sistema de aireación por uno más eficiente a través de difusores de burbuja fina para mejorar oxidación del tratamiento aeróbico.  -Mejora 5: Dar continuidad al sistema de aireación extendida mediante estanque pulmón de riego de volumen de 400 m3.  Adicionalmente el Titular presentó:  -Anexo N° 1: Registro fotográfico obras de implementación, las cuales cuentan con fecha y coordenadas WGS-84.  -Anexo N° 2: Facturas de compras por mejoras implementadas. |
| 3 | Realización de monitoreos post mejoras en tecnologías implementadas. | Por ejecutar. | 29 de mayo 2015. | Número de resultados con valor inferior o igual al valor normado en la RCA/número total de resultados entre marzo y mayo de año 2015, para DBO5 y SST. | Reporte final.  Informe consolidado final que incorporará copia de los informes de ensayo entregados por el laboratorio de cada una de las muestras y un registro efectuado 2 veces por semana, con fotografías, comprendido en el periodo de marzo y mayo, del área de disposición de Riles, Informe que se entregará el día 30 de junio. | El Titular hizo entrega de “Tercer Informe de Avance” con fecha 30 de junio de 2015 (Anexo 5) el que contenía:  -Monitoreo de Sólidos Suspendidos Totales (SST): En Programa de Cumplimiento se indica como meta que a los menos 5 de 6 resultados de muestreos de Ril realizados entre marzo y mayo, deben ser menor o igual a lo normado en la RCA. Los análisis informados muestran que en 6 de 7 análisis realizados al parámetro SST, son menores o iguales a lo normado en la RCA (80 mg/L).  -Monitoreo de Demanda Biológica de Oxígeno (DBO5): En Programa de Cumplimiento se indica como meta que a los menos 5 de 6 resultados de muestreos de Ril realizados entre marzo y mayo, deben ser menor o igual a lo normado en la RCA. Los análisis informados muestran que en los 7 análisis realizados al parámetro DBO5, son menores o iguales a lo normado en la RCA (112 Kg/há/día).  Adicionalmente, el Titular entregó resultados de los análisis realizados. |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Hechos, actos y omisiones que constituyen la infracción:** No disponer el Ril en predio de Alfalfa, por aspersión, produciendo saturación del suelo. | | | | | | |
| **Normativa pertinente:** Considerando 3.4.2 letra a) y 3.4.2 letra c) punto 3 de la RCA N° 400/2007. | | | | | | |
| **Descripción de los efectos producidos por la infracción:** Saturación del suelo. | | | | | | |
| **N°** | **Acción** | **Tipo de Acción** | **Plazo de ejecución** | **Indicador de cumplimiento** | **Medios de verificación** | **Resultados de la Fiscalización** |
| 1 | Implementación de aspersores. | Por ejecutar. | 27 de febrero 2015. | 1: Aspersores implementados en predio de alfalfa.  0: Aspersores no implementados en predio de alfalfa. | Reporte periódico:  Entrega de un informe de estado de avance de la implementación de los aspersores, para el 20 de diciembre 2014.  Reporte final:  Se entregará el 5 de marzo un informe final que acredite la instalación de aspersores que cubran la totalidad del área del predio con alfalfa incluyendo registro fotográfico. | El Titular hizo entrega de “Segundo Informe de Avance” con fecha 05 de marzo de 2015 (anexo 4) el que contenía:  -Para respaldar la implementación y cumplimiento, el Titular presentó el Anexo N°4 Fotografías de aspersores, órdenes de trabajo por la implementación de aspersores y preparación de zanjas y factura de compra de aspersores y materiales utilizados. |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Hechos, actos y omisiones que constituyen la infracción:** No cumple con frecuencia de monitoreo de Riles en los años 2013 y 2014. | | | | | | |
| **Normativa pertinente:** Considerando 3.4.2 letra b), de la RCA N° 400/2007. | | | | | | |
| **Descripción de los efectos producidos por la infracción:** No aplica, por cuanto no se constatan efectos negativos derivados de la infracción dada la naturaleza de las exigencias infringidas. | | | | | | |
| **N°** | **Acción** | **Tipo de Acción** | **Plazo de ejecución** | **Indicador de cumplimiento** | **Medios de verificación** | **Resultados de la Fiscalización** |
| 1 | Realizar análisis de acuerdo al programa de autocontrol de Riles, cuyos parámetros a analizar son:   * pH. * DBO5 mg/L (informando Kg dispuestos por hectárea). * N Kjeldahl (mg/L). * Sólidos Suspendidos Totales (mg/L). * Nitratos (mg/L). * Nitritos (mg/L).   Cuya frecuencia indica: 6 análisis entre marzo y mayo, y 6 entre junio y febrero. | Por ejecutar. | A partir de resultados de noviembre y hasta mayo 2015. | 1: Realización de 3 muestreos de Riles entre noviembre y marzo, y 6 muestreos entre marzo y mayo.  0: No realización de 3 muestreos de Riles entre noviembre y marzo, y 6 muestreos entre marzo y mayo. | Reporte final:  Entrega de informe consolidado el 30 de junio, el cual incluye información de monitoreos de Riles de acuerdo a lo establecido en RCA N° 400/2007. | El Titular hizo entrega de “Tercer Informe de Avance” con fecha 30 de junio de 2015 (Anexo 5) el que contenía:  -Anexo N°2 Fotografías sectores de disposición de RILES.  -Anexo N°3 Cumplimiento programa de autocontrol de RILES, RCA N°400/2007, Viña Siegel, adjuntando exámenes de laboratorio acreditado bajo norma del Sistema Nacional de Acreditación.  En ellos se aprecia que el Titular realizó 3 muestreos de Riles entre noviembre y marzo, y 7 muestreos entre marzo y mayo. |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Hechos, actos y omisiones que constituyen la infracción:** La toma de muestras de aguas subterráneas no se efectúa en los meses de preferencia indicados. | | | | | | |
| **Normativa pertinente:** Considerando 3.4.2 letra b), de la RCA N° 400/2007. | | | | | | |
| **Descripción de los efectos producidos por la infracción:** No aplica, por cuanto no se constatan efectos negativos derivados de la infracción dada la naturaleza de las exigencias infringidas. | | | | | | |
| **N°** | **Acción** | **Tipo de Acción** | **Plazo de ejecución** | **Indicador de cumplimiento** | **Medios de verificación** | **Resultados de la Fiscalización** |
| 1 | Efectuar toma de muestras de aguas subterráneas de acuerdo al programa de autocontrol que establece la RCA N° 400/2007, es decir, de preferencia entre los meses de noviembre y diciembre. De acuerdo a RCA los parámetros que se deben analizar son:   * pH. * Nitrógeno total. * Nitratos. * Nitritos. | Por ejecutar. | Última semana de noviembre 2014. (1). | 1: Muestreo realizado a aguas subterráneas en los meses de preferencia entre noviembre y diciembre.  0: Muestreo realizado a aguas subterráneas no en los meses de preferencia entre noviembre y diciembre. | Reporte final:  El 20 de diciembre 2014 se entregará un informe que contenga una copia de los informes de ensayo de cada una de las muestras de aguas subterráneas, entregadas por el laboratorio respectivo, de acuerdo a lo establecido en RCA N° 4/2007. | Actividad realizada en fecha distinta a la indicada en Programa de Cumplimiento inicial. Sin embargo, se efectuó de acuerdo a rango de fecha autorizada en RCA, según programa de monitoreos internos.  El Titular hizo entrega de “Primer Informe de Avance” con fecha 19 de diciembre 2014 de enero de 2015 (Anexo 3) el que contenía:  -Copia de Informe de Análisis de aguas subterráneas, adjuntando el certificado del Laboratorio considerando los siguientes parámetros: nitrato, nitrito, nitrógeno kjeldahl, nitrógeno total, pH. |

1. Actividad realizada en fecha distinta a la indicada en Programa de Cumplimiento inicial. Sin embargo, se efectuó de acuerdo a rango de fecha autorizada en RCA, según programa de monitoreos interno.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Hechos, actos y omisiones que constituyen la infracción:** No cumple con el análisis de suelos en el año 2013. | | | | | | |
| **Normativa pertinente:** Considerando 3.4.2 letra b), de la RCA N° 400/2007. | | | | | | |
| **Descripción de los efectos producidos por la infracción:** No aplica, por cuanto no se constatan efectos negativos derivados de la infracción dada la naturaleza de las exigencias infringidas. | | | | | | |
| **N°** | **Acción** | **Tipo de Acción** | **Plazo de ejecución** | **Indicador de cumplimiento** | **Medios de verificación** | **Resultados de la Fiscalización** |
| 1 | Toma de muestra de suelos por hectárea, cuyos parámetros a analizar serán:   * pH, 1 vez por año. * CIC (Capacidad de Intercambio Catiónico), si varía el pH. * % de saturación de bases, sí varía el pH. * Adsorción de fósforo, 1 vez cada 4 años. * Metales y elementos prioritarios, 1 vez por año. | Por ejecutar. | Tercera semana de noviembre 2014. (2). | 1: Se realiza muestreo de suelos en la fecha de preferencia indicada en la RCA N° 400/2007, es decir entre octubre y noviembre.  0: No se realiza muestreo de suelos en la fecha de preferencia indicada en la RCA N° 400/2007, es decir entre octubre y noviembre. | Reporte final:  El 20 de diciembre 2014 se entregará un informe que contenga una copia de los informes de ensayo de cada una de las muestras de suelos, entregadas por el laboratorio respectivo, de acuerdo a los establecido en RCA N° 400/2007. | Actividad realizada en fecha distinta a la indicada en Programa de Cumplimiento inicial. Sin embargo, se efectuó de acuerdo a rango de fecha autorizada en RCA, según programa de monitoreos internos.  El Titular hizo entrega de “Primer Informe de Avance” con fecha 15 de enero de 2015 (Anexo 3) el que contenía:  -Reporte final Análisis de Suelo, adjuntando el certificado del Laboratorio y los resultados del análisis de suelos considerando los siguientes parámetros: Capacidad de intercambio catiónico, % saturación de bases y adsorción de fósforo. |

1. Actividad realizada en fecha distinta a la indicada en Programa de Cumplimiento inicial. Sin embargo, se efectuó de acuerdo a rango de fecha autorizada en RCA, según programa de monitoreos interno.

# CONCLUSIONES

La Actividad de Fiscalización Ambiental realizada, consideró la verificación de las acciones N° 1, N° 2, N° 3 y N° 4, asociadas al Programa de Cumplimiento aprobado a través de Resolución Exenta N° 4/Rol N° D-017-2014, con fecha 15 de diciembre de 2014, de ésta Superintendencia.

Del total de acciones verificadas, se puede indicar que el Programa de Cumplimiento se encuentra en estado Conforme.

# ANEXOS

|  |  |
| --- | --- |
| **N° Anexo** | **Nombre Anexo** |
| 1 | Resolución Exenta N° 4/Rol N° D-017-2014. Aprueba Programa de Cumplimiento Refundido, Coordinado y Sistematizado. |
| 2 | Programa de Cumplimiento Refundido, Coordinado y Sistematizado de la Normativa Ambiental, Proyecto “Implementación planta de tratamiento para Riles con disposición en suelo en Viña Siegel”, de diciembre de 2014. |
| 3 | Primer Informe de Avance de diciembre 2014 y Complemento Primer Informe de Avance de enero 2015. |
| 4 | Segundo Informe de Avance de marzo 2015. |
| 5 | Tercer Informe de Avance de junio 2015. |
| 6 | Informe Final Consolidado Sobre el Programa de Cumplimiento Refundido, Coordinado y Sistematizado de la Normativa Ambiental, Proyecto “Implementación planta de tratamiento para Riles con disposición en suelo en Viña Siegel”, de julio 2015. |