

**INFORME TÉCNICO DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

**Programa de Cumplimiento**

**PISCICULTURA LOS RIOS**

**DFZ-2017-5855-IX-PC-IA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Nombre** | **Firma** |
| Aprobado | **LUIS MUÑOZ FONSECA** |  |
| Elaborado | **DIEGO MALDONADO BRAVO** |  |

**Contenido**

[1 RESUMEN 2](#_Toc523311034)

[2 IDENTIFICACIÓN DE LA UNIDAD FISCALIZABLE. 3](#_Toc523311035)

[3 INSTRUMENTOS DE CARÁCTER AMBIENTAL FISCALIZADOS. 4](#_Toc523311037)

[4 ANTECEDENTES DE LA ACTIVIDAD DE FISCALIZACIÓN. 4](#_Toc523311038)

[5 EVALUACIÓN DEL PLAN DE ACCIONES Y METAS CONTENIDO EN EL PROGRAMA DE CUMPLIMIENTO. 7](#_Toc523311044)

[6 CONCLUSIONES 13](#_Toc523311055)

[7 ANEXOS 14](#_Toc523311056)

# 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 “Piscicultura Los Ríos” del sector Putue de Villarrica, región de La Araucanía, en el marco del Programa de Cumplimiento (PDC) aprobado a través de la Resolución Exenta N° 4/Rol F-035-2016 del día 13 de enero del 2017 de la Superintendencia del Medio Ambiente (Anexo 1). Con fecha 12 de septiembre del 2016 se realiza inspección ambiental por parte de la SMA (Acta de inspección en Anexo 2) en el marco del Programa de Cumplimiento presentado en expediente del proceso sancionatorio con Rol F-035-2016.

Los objetivos específicos del programa consisten básicamente en subsanar los hechos que fueron considerados como constitutivos de infracción en la correspondiente formulación de cargos del procedimiento sancionatorio emitida por la Res. Ex. N° 1/Rol F-035-2016 del 04 de octubre del 2016 de la SMA, los que básicamente tienen relación a tres materias: i) No ejecutar el plan de manejo forestal; ii) No realizar el monitoreo del cuerpo receptor de los residuos líquidos; iii) no ajustarse al programa de monitoreo para el control de residuos líquidos de acuerdo a lo exigido en la norma de emisión de Riles, D.S. N° 90/2000 del Ministerio Secretaría General de la Presidencia (MINSEGPRES).

Como conclusión se puede señalar que el titular de la unidad fiscalizable ha dado cumplimiento a las metas y acciones comprometidas en el respectivo Programa de Cumplimiento aprobado por la Res. Ex. N° 4/Rol F-035-2016 de la SMA.

# IDENTIFICACIÓN DE LA UNIDAD FISCALIZABLE.

## Antecedentes Generales.

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada:**  Piscicultura Los Ríos. | |
| **Región:**  La Araucanía. | **Ubicación de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada:**  Sector Putue Bajo, Villarrica. |
| **Provincia:**  Cautín. |
| **Comuna:**  Villarrica. |
| **Titular de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada:**  Acuícola Ríos, Toro y Compañía Limitada. | **RUT o RUN:**  76.111.158-2 |
| **Domicilio Titular:**  O´Higgins N° 125, Temuco. | **Correo electrónico:**  [gburgemeister@gmail.com](mailto:gburgemeister@gmail.com) |
| **Teléfono:**  45-2643720 |
| **Identificación del Representante Legal:**  Gustavo Burgemeister/Luis Ríos. | **RUT o RUN:**  10.970.692-2/10.762.179-2 |
| **Domicilio Representante Legal:**  O´Higgins N° 125, Temuco. | **Correo electrónico:**  [gburgemeister@gmail.com](mailto:gburgemeister@gmail.com) |
| **Teléfono:**  45-2643720 |
| **Fase de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada:**  Operación. | |



# INSTRUMENTOS DE CARÁCTER AMBIENTAL FISCALIZADOS.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Identificación de Instrumentos de Gestión Ambiental que Regulan actividad, proyecto o fuente fiscalizada.** | | | | | | |
|
| **ID** | **Tipo de Documento** | **N°** | **Fecha** | **Comisión / Institución** | **Descripción** | **Comentarios** |
|
|
| 1 | D.S. | 90 | 2000 | MINSEGPRES | Norma de emisión para la regulación de contaminantes asociados a las descargas de residuos líquidos a aguas marinas y continentales superficiales. | Norma aplicable. |
| 2 | RCA | 46 | 2011 | COREMA Región de La Araucanía. | DIA “Piscicultura Los Ríos”. | Proyecto modificado por RCA N° 89/2013. |
| 3 | RCA | 89 | 2013 | Comisión de Evaluación de Proyectos Región de La Araucanía | DIA “Modificación Piscicultura Los Ríos incorporación de nuevo lote, sin aumento de producción”. | Proyecto actualmente operando. |
| 4 | PDC | - | 2016 | SMA. | Programa de cumplimiento. Aprobado por la Resolución Exenta N° 4/Rol F-035-2016 del día 13 de enero del 2017 de la Superintendencia del Medio Ambiente. | Documento objeto de fiscalización por parte de la SMA, el cual es analizado en el presente informe ambiental de la SMA. |

# **ANTECEDENTES DE LA ACTIVIDAD DE FISCALIZACIÓN**.

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

### Ejecución de la inspección.

|  |  |
| --- | --- |
| **Existió oposición al ingreso:** NO. | **Existió auxilio de fuerza pública:** NO. |
| **Existió colaboración por parte de los fiscalizados:** SI. | **Existió trato respetuoso y deferente:** SI. |
| **Observaciones:** Inspección Ambiental de fecha 12 de septiembre del 2017 (Anexo 2). | |

* + 1. **Detalle del Recorrido de la Inspección.**

#### Día de inspección (12/09/2017).

| **N° de estación** | **Nombre** | **Descripción de estación** |
| --- | --- | --- |
| 1 | Oficina. | Lugar en donde se realiza la reunión informativa y se revisan una serie de documentos en relación con el PDC. |
| 2 | Planta de Riles. | Sistema de tratamiento de Riles, conformados por 8 rotofiltros y estanques de almacenamiento de lodos. |

#### Recorrido realizado.

|  |
| --- |
| Figura 1. Recorrido realizado el día 12 de septiembre del 2017 en Piscicultura Los Ríos de Villarrica. Fuente: Google Earth, 2020. |

* 2. Revisión Documental.
     1. **Documentos Revisados.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **Nombre del documento revisado** | **Origen/ Fuente documento** | **Observaciones** |
| 1 | Programa de cumplimiento refundido. | Titular. | Programa de cumplimiento refundido, coordinado y sistematizado presentado el día 20 de diciembre del 2016 en la oficina de la SMA. Ver Anexo 3. |
| 2 | Informe Inicial. | Titular. | Informe Inicial presentado el día 30 de diciembre del 2016 en la SMA. En Anexo 4. |
| 3 | Informes de avances. | Titular. | Informes de avance presentados en la SMA, según se detallan:  Informe de avance N° 1 de fecha 12 de abril del 2017.  Informe de avance N° 2 del día 14 de julio del 2017.  Informe de avance N° 3 del 11 de octubre del 2017.  Informe de avance N° 4 del 10 de enero del 2018.  Informe de avance N° 5 del 10 de abril del 2018.  Informe de avance N° 6 del 05 de julio del 2018.  Estos informes se adjuntan en el Anexo 5 del presente informe. |
| 4 | Informe final. | Titular. | Informe Final de fecha 08 de octubre del 2019. Anexo 6. |

# 

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

## Plan de manejo forestal.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Hechos, actos y omisiones que constituyen la infracción:**  NO ejecución de las exigencias asociadas al plan de manejo, corta y reforestación por una superficie de 0,25 hectáreas, lo que se evidencia en:  i. No se ha obtenido la autorización sectorial del Plan de manejo o plan de corrección.  ii. No se verifica la reforestación de una superficie de 0,25 hectáreas. | | | | | | |
| **Normativa pertinente:**  RCA N° 46/2011, considerando 4.1.2.3.3 y otros. | | | | | | |
| **Descripción de los efectos producidos por la infracción:**  No se verifican efectos negativos. | | | | | | |
| **N°** | **Acción** | **Tipo de Acción** | **Plazo de ejecución** | **Indicador de cumplimiento** | **Medios de verificación** | **Resultados de la Fiscalización** |
| 1 | Presentación, tramitación y aprobación de plan de corrección ante la Corporación Nacional Forestal. | Por ejecutar. | 8 meses desde la aprobación del PDC. | Plan de corrección presentado, tramitado y aprobado. | Copia carta de ingreso de plan de corrección en oficina de partes de CONAF.  Copia de carta de reingresos, aprobación sectorial.  Copia de resolución aprobación de plan de corta. | * En Informe Inicial (Anexo 4) se presenta el comprobante de la presentación ante CONAF del Plan de corrección y sus documentos asociados. * En Informe de Avance N° 1 (Anexo 5) se presenta la Res. N° 901/200-13/16 Ley 20.283 del 11 de abril del 2017 de CONAF, la que aprueba el plan de corrección por una superficie de 0,25 ha a reforestar en un predio del sector Putue Bajo de Villarrica. * En Informe de Avance N° 3 (Anexo 5) se presenta la Res. N° 112/200-921/17 del 6 de julio del 2017, que considera la modificación del sector a reforestar, pero que mantiene la superficie de 0,25 ha. |
| 2 | Reforestación de las 0,25 ha correspondientes a la indicada en la DIA y de acuerdo al Plan de corrección aprobado. | Por ejecutar. | 12 meses contados desde la ejecución de la acción 1. | Prendimiento del 75% de los individuos al cabo de 1 año de realizada la planificación. | Reportes de avances (ver detalle en Anexo 3).  Reporte Final.  Informe consolidado de informes de avance realizados por profesional externo, fotografías y reporte de CONAF certificando el cumplimiento de las medidas de reforestación. | * En Informe de Avance N° 2 (Anexo 5) se presenta un informe que da cuenta de la ejecución de la reforestación de una superficie de 0,25 ha con especie nativa de árboles de Raulí y Coigue en un predio de la comuna de Villarrica. En este informe se indica que la plantación se realizó considerando una densidad de 3.000 plantas/ha y que se cercó el área para la protección de la plantación, entre otras consideraciones. * En Informe Final (Anexo 6) se presenta el Informe Consolidado de AMBFOR, el cual da cuenta del 100% de prendimiento de las 750 plantas en la superficie de 0,25 ha. Ver figura 2. |
| 3 | Diseño e implementación de un plan de cuidado y mantención de la plantación, que tenga por objeto procurar generar las condiciones necesarias para la supervivencia autosustentable de las plantas. | Por ejecutar. | 60 días corridos, después de aprobado el PDC. | Plan de cuidado y mantención elaborado. | Reporte de avance.  Ingreso Plan a la autoridad.  Reporte Final.  Reporte de los resultados del plan de cuidado y mantención. | * En Informe de Avance N° 3 (Anexo 5) se presenta el Informe Técnico N° 1 de fecha 25 de agosto del 2017 de AMBFOR Consultores, que da cuenta de la inspección a las condiciones de reforestación del predio seleccionado. En el informe se indica que se plantaron 750 árboles de Raulí y Coigue en una superficie de 0,26 ha. * En Informe de Avance N° 4 (Anexo 5) se adjunta el Informe Técnico N° 2 de fecha 30 de noviembre del 2017 de AMBFOR Consultores, en este documento se indica que finalmente fueron plantados un total de 832 plantas, de las cuales a la fecha del informe hay vivas y sanas de 624 plantas, lo que equivale a un prendimiento de un 80%. * En los informes de avances N° 5 y 6 (Anexo 5), se presentan los respectivos informes técnicos forestales que dan cuenta del seguimiento de la reforestación comprometida. Además, en el Informe de Avance N° 6, se presenta una Carta del titular de la piscicultura Los Ríos de fecha 04 de julio del 2018, en donde se presentan a CONAF, los distintos informes técnicos (seis) forestales elaborados en el periodo de marzo del 2017 a marzo del 2018, los que dan cuentan del seguimiento y medidas aplicadas al predio reforestado con árboles nativos. |

Figura 2. Fotografía de la reforestación aplicada en Villarrica (Fuente: Informe Final de Anexo 6).



## Monitoreo cuerpo receptor.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Hechos, actos y omisiones que constituyen la infracción:**  No se realiza seguimiento del cuerpo receptor conforme fue evaluado, lo que se evidencia en que:  a) No se realiza el Plan de Vigilancia en los períodos del primer y segundo semestres del año 2014, y primer semestre del año 2015, y 2016.  b) No se realiza el monitoreo anual de test de toxicidad en los períodos anuales 2013 y 2014.  c) Los informes de monitoreo Plan de vigilancia y test de toxicidad no dan cuenta de que la toma de muestras se haya realizado sincronizadamente con la aplicación de productos ictiosanitarios. | | | | | | |
| **Normativa pertinente:**  Res Ex N° 118/2013, considerando 7 para el cuerpo receptor. | | | | | | |
| **Descripción de los efectos producidos por la infracción:**  No se verifican efectos negativos por la infracción. | | | | | | |
| **N°** | **Acción** | **Tipo de Acción** | **Plazo de ejecución** | **Indicador de cumplimiento** | **Medios de verificación** | **Resultados de la Fiscalización** |
| 4 | Ejecutar los monitoreos que contengan Plan de Vigilancia Ambiental (PVA) y remitir los antecedentes a la SMA a través de Sistema de Seguimiento en línea. | Por ejecutar. | La acción se ejecutará durante el PDC. | Ingreso de antecedentes en Sistema de Seguimiento Ambiental de la SMA. | Reporte Final.  Consolidado de informes de PVA presentados al sistema de seguimiento ambiental. | * En Informe Inicial (Anexo 4) se presenta el Informe de Seguimiento Ambiental con código SMA 50707, que presenta los resultados del monitoreo de calidad de aguas del cuerpo receptor (Río Toltén) de fecha 30 de septiembre del 2016, los resultados presentado en este informe concluyen que no hay diferencias significativas en los parámetros muestreados en los dos puntos de medición (250 m aguas arriba y 250 aguas abajo de la descarga de Riles de la piscicultura). * En Informe de Avance N° 2 (Anexo 5) se presenta el Informe de Seguimiento Ambiental con código SMA 57506 y 57507, que dan cuenta de la realización del monitoreo del cuerpo receptor en el mes de marzo del 2017. * En los distintos informes de avances (Anexo 5) se presentan los informes del monitoreo del cuerpo receptor realizados de forma semestral desde el año 2017 al 2018. * En Informe Final (Anexo 6) se presenta un informe consolidado que muestra el listado de informes de monitoreos de aguas del cuerpo receptor de los años 2017 y 2018. También, se presentan los registros de envío de autocontrol de Riles del año 2017 y 2018, los cuales fueron presentados en el Sistema informático RETC del Ministerio de Medio Ambiente. |
| 5 | Elaboración y entrega Plan de gestión para la coordinación, el control, seguimiento y cumplimiento de la normativa ambiental (PDG). | Por ejecutar. | 60 días corridos de aprobado el PDC. | Plan de gestión entregado. | Reporte de avance (ver anexo 3).  Reporte Final.  Reporte de la implementación y grado de cumplimiento del plan de gestión, respecto a los PVA y monitoreos de autocontrol. | * En Informe Inicial (Anexo 4) se anexa el documento titulado “Manual Plan de gestión para la coordinación, el control, seguimiento y cumplimiento de la normativa ambiental” que dicta las directrices para la gestión ambiental de la Piscicultura Los Ríos. * En Informe Final (Anexo 6) se presentan distintos registros de asistencia de trabajadores de la Piscicultura Los Ríos que fueron capacitados en distintos temas de gestión ambiental y cumplimiento de normativa ambiental. |

## Monitoreo de los residuos industriales líquidos.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Hechos, actos y omisiones que constituyen la infracción:**  El establecimiento industrial, no informó con la frecuencia requerida en su programa de monitoreo, en los autocontroles de los períodos controlados correspondiente a los meses Octubre, noviembre y diciembre del año 2013, y el mes de enero y agosto del año 2014, los parámetros que se indican en la tabla N°2 de la presente resolución. | | | | | | |
| **Normativa pertinente:**  RCA N°46/2011, 4.1.2.1.3.  DS N° 90 | | | | | | |
| **Descripción de los efectos producidos por la infracción:**  No se verifican efectos negativos por la infracción. | | | | | | |
| **N°** | **Acción** | **Tipo de Acción** | **Plazo de ejecución** | **Indicador de cumplimiento** | **Medios de verificación** | **Resultados de la Fiscalización** |
| 6 | Elaboración y entrega Plan de gestión para la coordinación, el control, seguimiento y cumplimiento de la normativa ambiental, con procedimientos e instructivos para el tema de Riles. | Por ejecutar. | 60 días corridos una vez aprobado el PDC. | Plan de gestión entregado, con procedimientos e instructivos específico para el tema de Riles. | Reporte de avance.  Copia de carta de ingreso del plan de gestión a la SMA a modo informativo.  Reporte Final.  Reporte de la implementación y grado de cumplimiento del plan de gestión, respecto a los PVA y monitoreos de autocontrol. | * En Informe Inicial (Anexo 4) se anexa el documento titulado “Manual Plan de gestión para la coordinación, el control, seguimiento y cumplimiento de la normativa ambiental”. En este documento se incluyen una serie de procedimientos para el control de registros, para la toma de acciones correctivas y preventivas, de seguimiento y mediciones, que tienen relación con la gestión ambiental de la Piscicultura Los Ríos. * En el Informe Final (Anexo 6) se presenta un Informe Evaluación Final preparado con el objetivo de verificar el cumplimiento de la Piscicultura Los Ríos respecto al PDC con Rol F 035-2016. También, en este informe final se presentan los registros del envío de los autocontroles de Riles de los años 2017 y 2018. |

# 

# CONCLUSIONES

Del total de acciones verificadas a través de las actividades de inspección ambiental y del examen de la información de los antecedentes recopilados por la Superintendencia del Medio Ambiente en relación a la unidad fiscalizable “Piscicultura Los Ríos”, se puede indicar que el Programa de Cumplimiento aprobado mediante la Resolución Exenta N° 4/Rol F-035-2016 de la SMA, se encuentra en estado conforme en su totalidad.

# ANEXOS.

|  |  |
| --- | --- |
| **N° Anexo** | **Nombre Anexo** |
| 1 | Resolución Exenta N° 4/Rol F-035-2016 del día 13 de enero del 2017 de la SMA. |
| 2 | Acta de inspección ambiental de la SMA de fecha 12 de septiembre del 2016. |
| 3 | Programa de cumplimiento refundido, coordinado y sistematizado presentado el día 20 de diciembre del 2016 en la oficina de la SMA. |
| 4 | Informe Inicial presentado el día 30 de diciembre del 2016 en la SMA y sus anexos. |
| 5 | Informe de avance N° 1 de fecha 12 de abril del 2017.  Informe de avance N° 2 del día 14 de julio del 2017.  Informe de avance N° 3 del 11 de octubre del 2017.  Informe de avance N° 4 del 10 de enero del 2018.  Informe de avance N° 5 del 10 de abril del 2018.  Informe de avance N° 6 del 05 de julio del 2018. |
| 6 | Informe Final del 08 de octubre del 2018 y sus anexos. |