

COMPROBANTE ENVÍO REPORTE FINAL SPDC-550-2020

Con fecha 14-02-2020 11:20:46 hrs, el titular PISCICOLA ENTRE RIOS LTDA ha enviado el presente reporte de programa de cumplimiento, a través del SPDC. Toda la información presentada es de exclusiva responsabilidad del titular.

1. Identificación de la unidad fiscalizable

Unidad fiscalizable: CENTRO HUIITE
Región: Región de Los Ríos

2. Antecedentes generales

Rol sancionatorio: F-004-2019
Resolución aprueba PdC: 5 / 2019
Fecha resolución aprobatoria: 08-10-2019
Fecha generación PdC electrónico: 29-10-2019
Frecuencia Reporte: Sin Reportes de Avance
Plazo Reporte: 15-06-2020
Fiscal instructor: CATALINA VICTORIA OSNOVIKOFF CHARLIN

3. Información reporte

Código comprobante envío reporte: SPDC-550-2020
Fecha de envío reporte: 14-02-2020 11:20:26
Tipo reporte: Final



4. Tabla resumen histórico

Hecho	Acción	Fecha Reporte	Estado Reporte	Observaciones
Hecho 1	Acción 1	06-12-2019	No Reportada	
	Acción 2	06-12-2019	No Reportada	
	Acción 3	06-12-2019	No Reportada	
	Acción 4	06-12-2019	No Reportada	
Hecho 2	Acción 5	06-12-2019	No Reportada	
	Acción 6	06-12-2019	No Reportada	
	Acción 7	14-02-2020	Reportada	
	Acción 8	14-02-2020	Reportada	
	Acción 9	-	-	Acción alternativa no activada en el periodo de vigencia del PdC.
Hecho 3	Acción 10	06-12-2019	No Reportada	
	Acción 11	14-02-2020	Reportada	
	Acción 12	14-02-2020	Reportada	La acción fue finalizada fuera de plazo. La fecha comprometida de término es: 29-10-2019 , y la fecha real de término es: 30-10-2019.
	Acción 13	-	-	Acción alternativa no activada en el periodo de vigencia del PdC.



5. Información reportada por acción

5.1. Hecho 1

Inexistencia de caudalímetro y cámara de medición

5.1.1. Acción 1 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	1
Acción:	Compra e instalación de caudalímetro.
Tipo:	Ejecutada
Fecha Inicio:	21-03-2017
Fecha Término:	22-03-2017
Indicadores de Cumplimiento:	Caudalímetro instalado, calibrado y operativo.
Forma de Implementación:	Adquisición e instalación de un caudalímetro marca Siemens, modelo LUT 430 (área/velocidad) y sensor ECHOMAX.

5.1.1.1. Conclusiones Finales

Se reportan comprobantes comprometidos

5.1.1.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	06-12-2019 - Id Reporte:
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	Ya entregados en Anexo II del programa de cumplimientos.
Fecha Inicio Efectivo:	
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	
Medios de Verificación:	
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	



¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No
---	----

5.1.2. Acción 2 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	2
Acción:	Construcción cámara de muestreo.
Tipo:	Ejecutada
Fecha Inicio:	06-03-2017
Fecha Término:	22-03-2017
Indicadores de Cumplimiento:	Cámara de muestreo construida y operativa.
Forma de Implementación:	Mediante la construcción de una sección medible y puente de hormigón, posterior a la salida de los decantadores y anterior a la salida del antiguo canal de ByPass. La estructura consiste en muros y fondos de hormigón con una sección transversal en la parte superior. Las dimensiones son: altura: 1,2 mts; ancho: 2,91 mts; y largo: 4,92 mts, conforme a las características requeridas para medir el caudal del efluente con el método de área/velocidad, es decir, de forma regular, rectilíneo, sin curvas de aproximación y con pendiente moderada.

5.1.2.1. Conclusiones Finales

Se reportan información comprometida

5.1.2.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	06-12-2019 - Id Reporte:
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	Ya entregados en Anexo II del programa de cumplimiento.
Fecha Inicio Efectivo:	
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	
Medios de Verificación:	



Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

5.1.3. Acción 3 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	3
Acción:	Reforzamiento e instalación de nueva estructura soportante del sensor.
Tipo:	Ejecutada
Fecha Inicio:	13-06-2019
Fecha Término:	15-06-2019
Indicadores de Cumplimiento:	Estructura soportante de sensor instalada y operativa.
Forma de Implementación:	Mediante la construcción e instalación de una nueva estructura de acero soportante del sensor.

5.1.3.1. Conclusiones Finales

Se reportan información comprometida

5.1.3.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	06-12-2019 - Id Reporte:
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	Ya entregados en Anexo II del programa de cumplimientos.
Fecha Inicio Efectivo:	
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	
Medios de Verificación:	
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No



5.1.4. Acción 4 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	4
Acción:	Mantenión del caudalímetro.
Tipo:	Ejecutada
Fecha Inicio:	17-05-2019
Fecha Término:	17-05-2019
Indicadores de Cumplimiento:	Mantenión de los equipos efectivamente realizada.
Forma de Implementación:	Contratación de la empresa Aguapur Vapor SpA para la mantención y calibración del equipo.

5.1.4.1. Conclusiones Finales

Se reporta información comprometida

5.1.4.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	06-12-2019 - Id Reporte:
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	Ya entregados en Anexo II del programa de cumplimiento.
Fecha Inicio Efectivo:	
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	
Medios de Verificación:	
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No



5.2. Hecho 2

Dilución de Riles

5.2.1. Acción 5 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	5
Acción:	Determinación e identificación del punto de monitoreo de los Riles.
Tipo:	Ejecutada
Fecha Inicio:	26-08-2019
Fecha Término:	26-08-2019
Indicadores de Cumplimiento:	Punto de muestreo corregido y cartel instalado.
Forma de Implementación:	A través de la determinación de las coordenadas de muestreo y la identificación en terreno de un cartel que señale dicho hito.

5.2.1.1. Conclusiones Finales

Se reporta información comprometida

5.2.1.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	06-12-2019 - Id Reporte:
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	Ya entregados en Anexo II del programa de cumplimientos.
Fecha Inicio Efectivo:	
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	
Medios de Verificación:	
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No



5.2.2. Acción 6 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	6
Acción:	Eliminación definitiva del ByPass.
Tipo:	Ejecutada
Fecha Inicio:	18-04-2019
Fecha Término:	19-04-2019
Indicadores de Cumplimiento:	Canal de ByPass eliminado definitivamente.
Forma de Implementación:	Contratación de retroexcavadora y movimiento de tierra para eliminar el ByPass.

5.2.2.1. Conclusiones Finales

Se reporta información comprometida

5.2.2.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	06-12-2019 - Id Reporte:
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	Ya entregados en Anexo II del programa de cumplimientos.
Fecha Inicio Efectivo:	
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	
Medios de Verificación:	
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

5.2.3. Acción 7 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	7
-------------------	---



Acción:	Muestreo de materia orgánica en sedimentos fluviales aguas arriba y aguas debajo de la descarga del efluente (3 puntos indicados en la Res. Ex. N° 3 de agosto de 2019).
Tipo:	Por Ejecutar
Fecha Inicio:	15-12-2019
Fecha Término:	15-03-2020
Indicadores de Cumplimiento:	Muestreo y análisis de materia orgánica ejecutado satisfactoriamente en puntos de muestreo técnicamente adecuados.
Forma de Implementación:	Contratación de los servicios de consultor especialista para el muestreo de la materia orgánica del sedimento. El laboratorio será uno calificado por la SMA como ETFA.

5.2.3.1. Conclusiones Finales

Se enviaron comprobantes para el inicio de las acciones comprometidas.

5.2.3.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	14-02-2020 - Id Reporte: SPDC-549-2020
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se completó la acción N°7 correspondiente al muestreo de materia orgánica sedimentos fluviales.
Fecha Inicio Efectivo:	20-11-2019
Fecha Término Efectivo:	23-01-2020
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta el estudio correspondiente al muestreo de materia orgánica sedimentos fluviales del río Pichico.
Medios de Verificación:	- Acción N°7.rar - Estudio Complementario. Centro Huite.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	Sí



ETFAS Utilizadas:

- Código: 003-01.
- Razón Social: LABORATORIO HIDROLAB S A.
- Nombre Sucursal: Hidrolab Santiago.
- Comuna: Hidrolab Santiago.
- Región: Región Metropolitana.

Subárea/Producto	Actividad
Aguas residuales	Muestreo
Aguas residuales	Medición
Aguas residuales	Análisis
Agua superficial	Muestreo
Agua superficial	Medición
Agua superficial	Análisis

5.2.4. Acción 8 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	8
Acción:	Mejoramiento sistema de decantación de la planta consistente en la limpieza y retiro de lodos del fondo de las piscinas decantadoras.
Tipo:	Por Ejecutar
Fecha Inicio:	15-12-2019
Fecha Término:	15-01-2020
Indicadores de Cumplimiento:	Limpieza y retiro de lodos ejecutado satisfactoriamente.
Forma de Implementación:	Contratación de servicios para limpieza y retiro de lodos del fondo de las piscinas decantadoras.

5.2.4.1. Conclusiones Finales

Se enviaron comprobantes para el inicio de las acciones comprometidas.

5.2.4.2. Histórico de Reportes



Fecha reporte:	14-02-2020 - Id Reporte: SPDC-549-2020
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se reporta la orden de compra, factura y fotografías del retiro de los lodos del fondo de los decantadores del centro de cultivo Huite.
Fecha Inicio Efectivo:	15-11-2019
Fecha Término Efectivo:	23-12-2019
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Copia de la orden de compra / trabajo N° 7315, de fecha 15 de noviembre de 2019, emitida por Piscícola Entre Ríos Limitada al contratista Jaime Elías harcha Lahsen. Copia de la factura N° 4373, de 5 de diciembre de 2019, emitida por contratista Jaime Elías harcha Lahsen. Fotografías del trabajo de limpieza de las lagunas decantadoras. Estas vienen originales con su metadata.
Medios de Verificación:	- Acción N°8.rar - IMG-20191204-WA0012.jpg - IMG-20191204-WA0024.jpg - IMG-20191204-WA0032.jpg
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

5.2.5. Acción 9 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	9
Acción:	Limpieza tramo río Pichico, en caso que el informe final de la acción N° 7 evidencie alteraciones significativas entre la muestra tomada aguas abajo de la descarga del efluente del Centro en relación con los resultados de las muestras que se obtengan aguas arriba del Centro.
Tipo:	Alternativa
Fecha Inicio:	15 Días corridos desde la verificación del impedimento.
Fecha Término:	40 Días hábiles desde la verificación del impedimento



Indicadores de Cumplimiento:	Limpieza del tramo del río afectado ejecutada completamente Nuevo muestreo de materia orgánica en sedimentos fluviales aguas arriba y aguas debajo de la descarga del efluente, efectuado satisfactoriamente.
Forma de Implementación:	Limpieza manual en tramo que presente efectos negativos adversos según muestreo correspondiente a la acción N° 7. Se informará previamente a la SMA, indicando la fecha de realización y los profesionales con experiencia en estas materias. La empresa velará porque la acción alternativa se realice tomando las precauciones de protección al medio ambiente.

5.2.5.1. Conclusiones Finales

Se reporta información comprometida

5.2.5.2. Histórico de Reportes

No hay datos históricos para esta acción.



5.3. Hecho 3

Omisión de informar adecuadamente respecto de materias objeto de los requerimientos de información efectuados por esta SMA mediante las Resoluciones Exentas D.S.C. N° 1327/2018 y N° 1622/2018, individualizadas en el considerando 26 de la presente formulación de cargos

5.3.1. Acción 10 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	10
Acción:	Entrega de la información pendiente, en Anexo II del PDC refundido.
Tipo:	Ejecutada
Fecha Inicio:	06-09-2019
Fecha Término:	06-09-2019
Indicadores de Cumplimiento:	Entrega material de los antecedentes en la oficina de partes de la SMA.
Forma de Implementación:	Complementación de la información entregada durante la etapa de investigación, omitida involuntariamente por la empresa.

5.3.1.1. Conclusiones Finales

Se reporta información comprometida

5.3.1.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	06-12-2019 - Id Reporte:
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	Ya entregados en Anexo II del programa de cumplimientos.
Fecha Inicio Efectivo:	
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	
Medios de Verificación:	
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	



¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No
---	----

5.3.2. Acción 11 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	11
Acción:	Optimización en el control y la gestión documental atingente a medio ambiente.
Tipo:	Por Ejecutar
Fecha Inicio:	14-11-2019
Fecha Término:	29-12-2019
Indicadores de Cumplimiento:	Implementación efectiva de las mejoras propuestas en el marco de la asesoría contratada, incluido el nuevo manejo y gestión de la información.
Forma de Implementación:	<ul style="list-style-type: none"> •Contratación de los servicios de la consultora Aquadesia Ltda. para asesoría relativa a la optimización del control y gestión documental del Centro, atingente a medio ambiente. •Incorporar en la gestión de la empresa las mejoras en el control y gestión documental.

5.3.2.1. Conclusiones Finales

Se enviaron comprobantes para el inicio de las acciones comprometidas.

5.3.2.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	14-02-2020 - Id Reporte: SPDC-549-2020
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	<p>Para garantizar la disponibilidad de información actualizada y pertinente relacionada al cumplimiento del marco normativo en materias ambientales y sanitarias, es que se solicitó una auditoría a la empresa Acuasesorías Limitada, en la cual se elaborara un informe que revisara el control documental del centro de cultivo para luego sugerir una serie de acciones para subsanar las posibles falencias en el manejo de la información del centro.</p> <p>-Se solicita cotización para auditoria por gestión documental. Se envía orden de compra por los servicios.</p> <p>-Se adjuntan informes iniciales y finales correspondientes a auditoría de control documental del centro.</p> <p>-Se adjuntan fotografías correspondientes a auditorías.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	02-09-2019
Fecha Término Efectivo:	23-12-2019
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	<p>-Copia de la cotización N° 66, Consultora Aquadesia, de 2 de septiembre de 2019.</p> <p>-Copia de la orden de compra / trabajo N° 6520, emitida por Piscícola Entre Ríos Ltda. a Acuasesorías, de fecha 25 de septiembre de 2019.</p> <p>-Se adjuntan informes iniciales y finales correspondientes a auditoría de control documental del centro.</p> <p>-Se adjuntan fotografías correspondientes a auditorías.</p>
Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> - Acción N°11.rar - Informe Huite_Piscícola Entre Ríos -Implementación - MN-HUI-01 Control Doc -R.Capacitación.pdf - Informe Huite_Piscícola Entre Ríos - Documental.pdf - 20191010_164009.jpg - 20191010_162504.jpg - 20191010_122634.jpg
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	



¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar? Sí

Organismos No ETFA:

- Razón Social: Asesorías en Acuicultura Limitada.
- Rut: 77995210-K.
- Nombre Sucursal: Viña de Mar.
- Región : Región de Valparaíso.

Componente	Subcomponente	Tipo Subcomponente	Actividad
Medio Humano	Otros	Receptor	Análisis

5.3.3. Acción 12 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	12
Acción:	Informar a la Superintendencia del Medio Ambiente, los reportes y medios de verificación que acrediten la ejecución de las acciones comprendidas en el PDC a través de los sistemas digitales que la SMA disponga al efecto para implementar el SPDC.
Tipo:	Por Ejecutar
Fecha Inicio:	15-10-2019
Fecha Término:	29-10-2019
Indicadores de Cumplimiento:	Entrega oportuna de la información a la SMA (PDC y la información relativa al reporte inicial, los reportes de avance o el informe final de cumplimiento, y medios de verificación para acreditar el cumplimiento de las acciones comprometidas).
Forma de Implementación:	Se accederá al sistema digital que la SMA disponga al efecto para implementar el SPDC y se cargará el PDC y la información relativa al reporte inicial, los reportes de avance o el informe final de cumplimiento, según corresponda con las acciones reportadas, así como los medios de verificación para acreditar el cumplimiento de las acciones comprometidas.



5.3.3.1. Conclusiones Finales

Se enviaron comprobantes para el inicio de las acciones comprometidas.

ATENCIÓN: La acción 12 fue finalizada fuera de plazo. La fecha comprometida de término es: 29-10-2019, y la fecha real de término es: 30-10-2019.

5.3.3.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	14-02-2020 - Id Reporte: SPDC-549-2020
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Los reportes ya fueron enviados a la SMA.
Fecha Inicio Efectivo:	30-10-2019
Fecha Término Efectivo:	30-10-2019
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta validación de programa de cumplimientos
Medios de Verificación:	- CVPDC-453.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

5.3.4. Acción 13 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	13
Acción:	Entrega de reportes y medios de verificación a través de oficina de partes SMA.
Tipo:	Alternativa
Fecha Inicio:	0 Días corridos desde la verificación del impedimento.
Fecha Término:	3 Días hábiles desde la verificación del impedimento
Indicadores de Cumplimiento:	Entrega completa y oportuna de la de reportes y medios de verificación a la SMA.



Forma de Implementación:

Entrega física de los reportes y medios de verificación de cada una de las acciones en ejecución o por ejecutar, establecidas en este PDC refundido.

5.3.4.1. Conclusiones Finales

Se reporta información comprometida

5.3.4.2. Histórico de Reportes

No hay datos históricos para esta acción.



Fecha: 14-02-2020 11:20



El presente certificado únicamente da cuenta del reporte de información ingresada en el Sistema de Seguimiento del Programa de Cumplimiento.

