

---

## Programa de Cumplimiento

<b>Id Comprobante:</b>	CVPDC-453
<b>Expediente Programa de Cumplimiento:</b>	F-004-2019.
<b>Resolución que aprueba el PdC:</b>	5 / 2019.
<b>Fecha Resolución:</b>	08-10-2019.
<b>Unidad Fiscalizable:</b>	CENTRO HUIITE.
<b>Titular:</b>	PISCICOLA ENTRE RIOS LTDA.
<b>Instructor:</b>	CATALINA VICTORIA OSNOVIKOFF CHARLIN.
<b>Fecha Validación:</b>	30-10-2019 11:02:38

### 1. Identificación de la Unidad Fiscalizable

Unidad Fiscalizable: CENTRO HUIITE.

Región: Región de Los Ríos.

### 2. Antecedentes Generales

Tipo Programa de Cumplimiento: Guía PdC 2018.

Rol Programa de Cumplimiento: F-004-2019.

Resolución que aprueba el PdC: 5 / 2019.

Fecha creación electrónica Programa de Cumplimiento: 30-10-2019.

Fecha emisión pronunciamiento fiscal instructor: 30-10-2019.

Frecuencia: Sin Reportes de Avance.

Fecha de Inicio: 15-10-2019.

Fecha de Terminó: 15-06-2020.

---

### 3. Hechos Infraccionales

#### 3.1 Hecho 1

Inexistencia de caudalímetro y cámara de medición

##### 3.1.1. Instrumentos Asociados

Sin instrumentos seleccionados.

##### 3.1.2. Metas

Instalar y operar de manera efectiva y eficaz un caudalímetro y una cámara de medición para el caudal del efluente del centro

##### 3.1.3. Efectos Negativos

• Descripción de los Efectos Negativos Producidos por la Infracción o Fundamentación de la Inexistencia de Efectos Negativos:

No se ha constatado la generación de efectos negativos

• Forma en que se Eliminan o Contienen y Reducen los Efectos y Fundamentación en Caso en que no Puedan ser Eliminados:

No aplica debido a que no se ha constatado la generación de efectos negativos. No obstante lo anterior, se hace presente que en marzo de 2017 se instaló el caudalímetro y la cámara de muestreo conforme al DS 90/2000, de manera que a partir de esa fecha se ha vuelto a la situación de cumplimiento de dicha norma.

##### 3.1.4. Normativas Pertinentes

-RCA 33/2008, considerando 4.1.5

RCA 33/2008, considerando 4.1.5

-DS N° 90/2000

DS N° 90/2000

##### 3.1.5. Acciones ejecutadas, en ejecución o por ejecutar

N° Identificador	1
Tipo de acción	Ejecutada
Categoría y Subcategoría	Infraestructura Otros

Acción	Compra e instalación de caudalímetro.
Fecha de Inicio	21-03-2017
Fecha de Término	22-03-2017
Forma de Implementación	Adquisición e instalación de un caudalímetro marca Siemens, modelo LUT 430 (área/velocidad) y sensor ECHOMAX.
Indicadores de Cumplimiento	Caudalímetro instalado, calibrado y operativo.
Medios de Verificación Reporte Inicial	Anexo II PDC: <ul style="list-style-type: none"> <li>•Copia de la factura de compra de los equipos N° 1835.</li> <li>•Registro fotográfico del caudalímetro instalado. Las fotografías adjuntas están fechadas y georreferenciadas. (Metadata)</li> <li>•Registro diario de caudal durante 30 días antes de la instalación del caudalímetro y 60 días después, en planilla Excel con extensión .xlsx de caudales medios diarios, incluyendo gráficos y límites permitidos en RPM.</li> </ul>
Medios de Verificación Reporte Avance	
Medios de Verificación Reporte Final	
Costos Incurridos	\$ 1.850.000
Impedimento Eventual	No
Descripción Impedimento	
Implicancias y Gestiones Asociadas al Impedimento	
Acciones Alternativas Asociadas	

N° Identificador	2
Tipo de acción	Ejecutada
Categoría y Subcategoría	Infraestructura Otros
Acción	Construcción cámara de muestreo.
Fecha de Inicio	06-03-2017
Fecha de Término	22-03-2017
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.
Indicadores de Cumplimiento	Cámara de muestreo construida y operativa.

Medios de Verificación Reporte Inicial	Anexo II PDC: <ul style="list-style-type: none"> <li>•Copia de las facturas N° 120928 y N°122210 de los materiales utilizados para la construcción de la cámara de muestreo.</li> <li>•Registro fotográfico de la cámara de muestreo instalada. Las fotografías están fechadas y georreferenciadas. (Metadata)</li> </ul>
Medios de Verificación Reporte Avance	
Medios de Verificación Reporte Final	
Costos Incurridos	\$ 300.000
Impedimento Eventual	No
Descripción Impedimento	
Implicancias y Gestiones Asociadas al Impedimento	
Acciones Alternativas Asociadas	

N° Identificador	3
Tipo de acción	Ejecutada
Categoría y Subcategoría	Infraestructura Reparación de infraestructura
Acción	Reforzamiento e instalación de nueva estructura soportante del sensor.
Fecha de Inicio	13-06-2019
Fecha de Término	15-06-2019
Forma de Implementación	Mediante la construcción e instalación de una nueva estructura de acero soportante del sensor.
Indicadores de Cumplimiento	Estructura soportante de sensor instalada y operativa.
Medios de Verificación Reporte Inicial	Anexo II PDC: <ul style="list-style-type: none"> <li>•Copia de la factura N° 631804 de los materiales utilizados para la construcción del reforzamiento.</li> <li>•Registro fotográfico de la estructura. Las fotografías están fechadas y georreferenciadas. (Metadata)</li> </ul>
Medios de Verificación Reporte Avance	
Medios de Verificación Reporte Final	
Costos Incurridos	\$ 20.000
Impedimento Eventual	No
Descripción Impedimento	

Implicancias y Gestiones Asociadas al Impedimento	
Acciones Alternativas Asociadas	

N° Identificador	4
Tipo de acción	Ejecutada
Categoría y Subcategoría	Infraestructura Reparación de infraestructura
Acción	Mantenión del caudalímetro.
Fecha de Inicio	17-05-2019
Fecha de Término	17-05-2019
Forma de Implementación	Contratación de la empresa Aguapur Vapor SpA para la mantención y calibración del equipo.
Indicadores de Cumplimiento	Mantenión de los equipos efectivamente realizada.
Medios de Verificación Reporte Inicial	Anexo II PDC: •Copia de la factura N° 19729 de mantención de caudalímetro. •Copia del reporte de mantención del equipo.
Medios de Verificación Reporte Avance	
Medios de Verificación Reporte Final	
Costos Incurridos	\$ 368.000
Impedimento Eventual	No
Descripción Impedimento	
Implicancias y Gestiones Asociadas al Impedimento	
Acciones Alternativas Asociadas	

## 3.2 Hecho 2

Dilución de Riles

### 3.2.1. Instrumentos Asociados

Sin instrumentos seleccionados.

### 3.2.2. Metas

Realización del monitoreo del efluente de la planta de tratamiento de manera de no generar dudas respecto de la dilución de los Riles

### 3.2.3. Efectos Negativos

• Descripción de los Efectos Negativos Producidos por la Infracción o Fundamentación de la Inexistencia de Efectos Negativos:

No se ha constatado la generación de efectos negativos

• Forma en que se Eliminan o Contienen y Reducen los Efectos y Fundamentación en Caso en que no Puedan ser Eliminados:

No aplica debido a que no se ha constatado la generación de efectos negativos

### 3.2.4. Normativas Pertinentes

-RCA 33/2008, considerando 4.1.5 c)

RCA 33/2008, considerando 4.1.5 c)

-Res. SISS N° 4151/2011, resuelvo 6.2

Res. SISS N° 4151/2011, resuelvo 6.2

### 3.2.5. Acciones ejecutadas, en ejecución o por ejecutar

N° Identificador	5
Tipo de acción	Ejecutada
Categoría y Subcategoría	Seguimiento Monitoreo de efluentes
Acción	Determinación e identificación del punto de monitoreo de los Riles.
Fecha de Inicio	26-08-2019
Fecha de Término	26-08-2019
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.

Indicadores de Cumplimiento	Punto de muestreo corregido y cartel instalado.
Medios de Verificación Reporte Inicial	Anexo II PDC: <ul style="list-style-type: none"> <li>•Copia de factura N° 78 correspondiente a los servicios de topografía.</li> <li>•Registro fotográfico del cartel instalado Las fotografías están fechadas y georreferenciadas. (Ver metadata)</li> </ul>
Medios de Verificación Reporte Avance	
Medios de Verificación Reporte Final	
Costos Incurridos	\$ 480.000
Impedimento Eventual	No
Descripción Impedimento	
Implicancias y Gestiones Asociadas al Impedimento	
Acciones Alternativas Asociadas	

N° Identificador	6
Tipo de acción	Ejecutada
Categoría y Subcategoría	Infraestructura Retiro de infraestructura
Acción	Eliminación definitiva del ByPass.
Fecha de Inicio	18-04-2019
Fecha de Término	19-04-2019
Forma de Implementación	Contratación de retroexcavadora y movimiento de tierra para eliminar el ByPass.
Indicadores de Cumplimiento	Canal de ByPass eliminado definitivamente.
Medios de Verificación Reporte Inicial	Anexo II PDC: <ul style="list-style-type: none"> <li>•Copia de la factura N° 9 de servicios y maquinaria empleada para movimiento de tierra y la eliminación definitiva del Bypass.</li> <li>•Registro fotográfico que da cuenta de la eliminación del Bypass. Las fotografías están fechadas y georreferenciadas. (Ver metadata)</li> </ul>
Medios de Verificación Reporte Avance	
Medios de Verificación Reporte Final	
Costos Incurridos	\$ 364.000
Impedimento Eventual	No

Descripción Impedimento	
Implicancias y Gestiones Asociadas al Impedimento	
Acciones Alternativas Asociadas	

N° Identificador	7
Tipo de acción	Por Ejecutar
Categoría y Subcategoría	Seguimiento Monitoreo de sedimentos
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).
Fecha de Inicio	15-12-2019
Fecha de Término	15-03-2020
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.
Indicadores de Cumplimiento	Muestreo y análisis de materia orgánica ejecutado satisfactoriamente en puntos de muestreo técnicamente adecuados.
Medios de Verificación Reporte Inicial	Comprobante de toma de muestras
Medios de Verificación Reporte Avance	Sólo considera reporte inicial y final
Medios de Verificación Reporte Final	Informe final de la empresa consultora con análisis y conclusiones de los muestreos efectuados.
Costos Estimados	\$ 2.000.000
Impedimento Eventual	No
Descripción Impedimento	
Implicancias y Gestiones Asociadas al Impedimento	
Acciones Alternativas Asociadas	9

N° Identificador	8
Tipo de acción	Por Ejecutar
Categoría y Subcategoría	Control y mitigación Tratamiento de efluentes
Acción	Mejoramiento sistema de decantación de la planta consistente en la limpieza y retiro de lodos del fondo de las piscinas decantadoras.
Fecha de Inicio	15-12-2019
Fecha de Término	15-01-2020

Forma de Implementación	Contratación de servicios para limpieza y retiro de lodos del fondo de las piscinas decantadoras.
Indicadores de Cumplimiento	Limpieza y retiro de lodos ejecutado satisfactoriamente.
Medios de Verificación Reporte Inicial	Orden de trabajo empresa de servicios.
Medios de Verificación Reporte Avance	No hay reporte de avances
Medios de Verificación Reporte Final	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Copia de la factura de servicios y maquinarias empleadas en la limpieza y retiro de los lodos</li> <li>•Registro fotográfico de labores realizadas. Las fotografías serán fechadas y georreferenciadas</li> </ul>
Costos Estimados	\$ 1.000.000
Impedimento Eventual	No
Descripción Impedimento	
Implicancias y Gestiones Asociadas al Impedimento	
Acciones Alternativas Asociadas	

### 3.2.6. Acciones alternativas

N° Identificador Acción Principal	7
N° Identificador Acción Alternativa Asociada	9
Categoría y Subcategoría	Reparación Limpieza de la zona
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.
Fecha de Inicio	15 Días corridos desde la verificación del impedimento.
Plazo de Ejecución	40 Días hábiles desde la verificación del impedimento
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.
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.
Medios de Verificación Reporte Avance	No existe reporte de avance
Medios de Verificación Reporte Final	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Copia de las facturas por servicios de limpieza y muestreo realizado por ETFA.</li> <li>•Registro fotográfico de labores realizadas. Las fotografías serán fechadas y georreferenciadas.</li> <li>•Informe de la empresa consultora respecto del nuevo muestreo de materia orgánica, con análisis y conclusiones que avalen la efectividad de la medida de limpieza.</li> </ul>
Costos Estimados	\$ 10.000.000

### 3.3 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

#### 3.3.1. Instrumentos Asociados

Sin instrumentos seleccionados.

#### 3.3.2. Metas

Entrega de información pendiente a la SMA y optimización en el control y la gestión documental atingente a medio ambiente

#### 3.3.3. Efectos Negativos

• Descripción de los Efectos Negativos Producidos por la Infracción o Fundamentación de la Inexistencia de Efectos Negativos:

Pérdida de oportunidad, para la autoridad ambiental, de levantar información ambiental del proyecto

• Forma en que se Eliminan o Contienen y Reducen los Efectos y Fundamentación en Caso en que no Puedan ser Eliminados:

No obstante que los efectos no pueden eliminarse totalmente porque los documentos no fueron entregados adecuadamente en la oportunidad solicitada, los efectos de la infracción se reducen sustancialmente mediante la entrega de los mismos conjuntamente con este PDC refundido, toda vez que la autoridad sí contará con la totalidad de la información relevante del proyecto durante el procedimiento. Adicionalmente, se incorpora - como acción- la optimización en el control y la gestión documental atingente a medio ambiente.

#### 3.3.4. Normativas Pertinentes

-Res. Ex. DSC 1327/2018, numeral iii)

Res. Ex. DSC 1327/2018, numeral iii)

-Res. Ex. DSC 1622/2018, numerales i), iv) y v)

Res. Ex. DSC 1622/2018, numerales i), iv) y v)

#### 3.3.5. Acciones ejecutadas, en ejecución o por ejecutar

N° Identificador	10
Tipo de acción	Ejecutada

Categoría y Subcategoría	Seguimiento Reporte de informes
Acción	Entrega de la información pendiente, en Anexo II del PDC refundido.
Fecha de Inicio	06-09-2019
Fecha de Término	06-09-2019
Forma de Implementación	Complementación de la información entregada durante la etapa de investigación, omitida involuntariamente por la empresa.
Indicadores de Cumplimiento	Entrega material de los antecedentes en la oficina de partes de la SMA.
Medios de Verificación Reporte Inicial	Anexo II que se adjunta en el PDC refundido.
Medios de Verificación Reporte Avance	
Medios de Verificación Reporte Final	
Costos Incurridos	\$ 0
Impedimento Eventual	No
Descripción Impedimento	
Implicancias y Gestiones Asociadas al Impedimento	
Acciones Alternativas Asociadas	

N° Identificador	11
Tipo de acción	Por Ejecutar
Categoría y Subcategoría	Diagnóstico Elaboración de Estudios
Acción	Optimización en el control y la gestión documental atingente a medio ambiente.
Fecha de Inicio	14-11-2019
Fecha de Término	29-12-2019
Forma de Implementación	<ul style="list-style-type: none"> <li>•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.</li> <li>•Incorporar en la gestión de la empresa las mejoras en el control y gestión documental.</li> </ul>
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.
Medios de Verificación Reporte Inicial	Cotización y orden de trabajo de consultora Aquadesia Ltda.
Medios de Verificación Reporte Avance	No existe reporte de verificación
Medios de Verificación Reporte Final	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Informe con recomendaciones de la consultora contratada.</li> <li>•Registro fotográfico (fechado) de capacitación de trabajadores.</li> <li>•Informe de la consultora sobre estado de implementación de mejoras recomendadas.</li> </ul>

Costos Estimados	\$ 600.000
Impedimento Eventual	No
Descripción Impedimento	
Implicancias y Gestiones Asociadas al Impedimento	
Acciones Alternativas Asociadas	

N° Identificador	12
Tipo de acción	Por Ejecutar
Categoría y Subcategoría	Actos Administrativos General
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.
Fecha de Inicio	15-10-2019
Fecha de Término	29-10-2019
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.
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).
Medios de Verificación Reporte Inicial	Sistema en línea
Medios de Verificación Reporte Avance	Sistema en línea
Medios de Verificación Reporte Final	Comprobante electrónico generado por el sistema digital en el que se implemente el SPDC.
Costos Estimados	\$ 0
Impedimento Eventual	Sí
Descripción Impedimento	Problemas exclusivamente técnicos que pudieran afectar el funcionamiento del sistema digital en el que se implemente el SPDC y que impidan la correcta y oportuna entrega de los documentos correspondientes.
Implicancias y Gestiones Asociadas al Impedimento	Aviso inmediato a la SMA, vía correo electrónico, indicando motivos técnicos por los que no fue posible cargar los documentos en el sistema digital, remitiendo comprobante de error o cualquier otro medio de prueba que acredita dicha situación.
Acciones Alternativas Asociadas	13

### 3.3.6. Acciones alternativas

N° Identificador Acción Principal	12
N° Identificador Acción Alternativa Asociada	13
Categoría y Subcategoría	Actos Administrativos General
Acción	Entrega de reportes y medios de verificación a través de oficina de partes SMA.
Fecha de Inicio	0 Días corridos desde la verificación del impedimento.
Plazo de Ejecución	3 Días hábiles desde la verificación del impedimento
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.
Indicadores de Cumplimiento	Entrega completa y oportuna de la de reportes y medios de verificación a la SMA.
Medios de Verificación Reporte Avance	No Aplica
Medios de Verificación Reporte Final	Comprobante de recepción manual de la SMA.
Costos Estimados	\$ 0





Se comunica que el titular PISCICOLA ENTRE RIOS LTDA ha cargado el Programa de Cumplimiento asociado al Rol F-004-2019, y se ha validado su contenido en relación a la Resolución Exenta 5 / 2019, y se encuentra habilitado el reporte de cumplimiento en el Sistema de Reporte de Programas de Cumplimiento.



Fecha de validación: 30-10-2019 11:02:38

---