

**En lo principal**, presenta Programa de Cumplimiento Refundido; **en el otrosí**, acompaña documentos.

**SUPERINTENDENCIA DEL MEDIO AMBIENTE**  
**FISCAL INSTRUCTORA DOÑA CATALINA SPUHR RAMÍREZ**

Álvaro Varela Walker, abogado, en representación de **Exportadora Los Fiordos Limitada**, en autos sobre procedimiento administrativo sancionatorio Rol F-058-2023, a la Fiscal Instructora doña Catalina Spuhr Ramírez respetuosamente digo:

Mediante Resolución Exenta N°3/ ROL F-058-2023, de fecha 1 de marzo de 2024, la Superintendencia del Medio Ambiente formuló observaciones al Programa de Cumplimiento presentado por mi representada con fecha 15 de diciembre de 2023, otorgando un plazo de 7 días hábiles contados desde la notificación de la referida resolución para presentar un Programa de Cumplimiento Refundido que incluya las observaciones consignadas.

Encontrándome dentro de plazo, solicito tener por presentado un Programa de Cumplimiento Refundido, el cual recoge y se hace cargo de todas las observaciones formuladas por la autoridad, solicitando que el mismo sea aprobado y, en consecuencia, se decrete la suspensión del procedimiento sancionatorio en curso.

Respecto de la acción "Obtener la modificación de la Resolución que establece su Programa de Monitoreo ante la autoridad competente", la Superintendencia del Medio Ambiente solicitó incorporar a dicha acción un plazo de 6 meses contados desde la fecha de notificación de la resolución que aprueba el Programa de Cumplimiento, lo que entendemos es un plazo interno, considerando que mi representada presentó la solicitud de modificación con fecha 8 de enero de 2024 y ya respondió las observaciones que la Superintendencia del Medio Ambiente realizó a dicha solicitud.

**POR TANTO,**

a la señora Fiscal Instructora doña Catalina Spuhr Ramírez respetuosamente pido: tener por presentado, dentro de plazo, el Programa de Cumplimiento que se acompaña, acogerlo en todas sus partes y, en definitiva, disponer su aprobación,

decretando la suspensión del procedimiento administrativo sancionatorio Rol F-058-2023 seguido en contra de mi representada.

**OTROSÍ:** Sírvase señora Fiscal Instructora tener por acompañados los siguientes documentos, en relación con el punto 1.3 de la Resolución Exenta N°3/ ROL F-058-2023, de fecha 1 de marzo de 2024, que solicitó individualizar y ordenar cronológicamente los informes de ensayo de los análisis que se hayan efectuado en los periodos de incumplimiento constatados en el Cargo N°1 (parámetro caudal en el mes de enero de 2021).

En este sentido, se acompañan los informes de ensayo correspondientes al mes de enero de 2021, que mi representada mantiene en sus registros:

1. Informe de Ensayo ETFA Hidrolab 202101008781, cuya muestra fue tomada el día 8 de enero de 2021 a las 11:00 horas;
2. Informe de Ensayo ETFA Hidrolab 202101007465, cuya muestra fue tomada el día 11 de enero de 2021 a las 10:20 horas;
3. Informe de Ensayo ETFA Hidrolab 202101010297, cuya muestra fue tomada el día 18 de enero de 2021 a las 12:15 horas;
4. Informe de Ensayo ETFA Hidrolab 202102000902, cuya muestra fue tomada el día 19 de enero de 2021 a las 12:30 horas;
5. Certificado de autocontrol Folio 000000052009; y
6. Registro de caudales Piscicultura Arrayanes I, correspondiente al mes de Enero de 2021.

Sírvase señora Fiscal Instructora: tener por acompañados los documentos indicados.

**PROGRAMA DE CUMPLIMIENTO PARA INFRACCIONES A LA NORMA DE EMISIÓN DE RILES  
(D.S. N° 90/2000 Y/O D.S. N° 46/2002)**

**1. IDENTIFICACIÓN**

[Complete los siguientes antecedentes de identificación]

▪ <b>NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA NATURAL:</b>	Exportadora Los Fiordos Limitada		
▪ <b>RUT DE LA EMPRESA O PERSONA NATURAL:</b>	79.872.420-7		
▪ <b>NOMBRE REPRESENTANTE LEGAL:</b>	Sady Delgado Barrientos		
▪ <b>ROL PROCEDIMIENTO SANCIONATORIO:</b>	F-058-2023		
▪ <b>NORMA DE EMISIÓN APLICABLE:</b> <i>[Marque con una "X" la Norma de Emisión asociada a su Programa de Monitoreo]</i>		<b>D.S. N° 46/2002</b>	
	<b>X</b>	<b>D.S. N° 90/2000</b>	
▪ <b>RESOLUCIÓN (NÚMERO Y FECHA) QUE ESTABLECE EL PROGRAMA DE MONITOREO (RPM):</b>	Res. N°2779 de fecha 11 de septiembre de 2007		
▪ <b>ORGANISMO QUE EMITIÓ LA RPM:</b> <i>[Marque con una "X" el organismo emisor de la Resolución que establece el Programa de Monitoreo]</i>		<b>Dirección General del Territorio Marítimo y de Marina Mercante (DIRECTEMAR)</b>	
	<b>X</b>	<b>Superintendencia de Servicios Sanitarios (SISS)</b>	
		<b>Superintendencia del Medio Ambiente (SMA)</b>	
▪ <b>NOTIFICACIÓN MEDIANTE CORREO ELECTRÓNICO:</b> <i>Tenga presente que los Actos Administrativos se entenderán notificados al día hábil siguiente de su remisión mediante correo electrónico desde la dirección <a href="mailto:notificaciones@sma.gob.cl">notificaciones@sma.gob.cl</a></i>	<i>Si desea ser notificado en el presente procedimiento sancionatorio mediante correo electrónico, indique aquí una dirección de correo electrónico a la cual se debiesen enviar los actos administrativos que correspondan:</i>  _____		

**2. ACCIONES OBLIGATORIAS DEL PROGRAMA DE CUMPLIMIENTO**

[A continuación, se expondrán dos acciones obligatorias para todo el Programa de Cumplimiento. Tenga presente que al momento de analizar la aprobación o rechazo del Programa de Cumplimiento, esta Superintendencia asociará las acciones a un hecho infraccional, lo cual no obstará su vinculación a todo el Programa de Cumplimiento].

<b>ACCIONES</b>	<b>PLAZO DE EJECUCIÓN</b>	<b>COSTO ESTIMADO NETO</b> [en miles de \$]	<b>MEDIOS DE VERIFICACIÓN</b>	<b>COMENTARIOS</b>
<p>Cargar en el SPDC el Programa de Cumplimiento aprobado por la Superintendencia del Medio Ambiente. Indicador de cumplimiento: Programa de Cumplimiento es cargado en el SPDC.</p> <p>Para dar cumplimiento a dicha carga, se empleará la clave de acceso para operar en los sistemas digitales de la Superintendencia, si ya estuviere en posesión de ella, o –en caso contrario– se enviará a la Oficina de Transparencia y Participación Ciudadana un correo electrónico a la dirección <a href="mailto:snifa@sma.gob.cl">snifa@sma.gob.cl</a> solicitando la asignación de la correspondiente clave, adjuntando el poder del representante legal e indicando el RUT del representante. Todo lo anterior, conforme lo establecido en la Res. Ex. N°166/2018 de la Superintendencia.</p>	10 días hábiles contados desde la notificación de la resolución que aprueba el Programa de Cumplimiento.	No aplica	En relación a los indicadores de cumplimiento y medios de verificación asociados a esta nueva acción, por su naturaleza, no requiere un reporte o medio de verificación específico.	Para dar cumplimiento a dicha carga, se transcribirá en la plataforma electrónica del "Sistema de Seguimiento de Programas de Cumplimiento" (SPDC) creada mediante la Resolución Exenta N°166, de fecha 8 de febrero de 2018, de la Superintendencia del Medio Ambiente, el Programa de Cumplimiento aprobado (incluyendo las correcciones de oficio

				realizadas en la respectiva resolución). Además, para acceder a dicha plataforma se dará cumplimiento a la Resolución Exenta N°2.129, de 26 de octubre de 2020, mediante la cual se entregan instrucciones de registro de titulares y activación de clave única para el reporte electrónico de obligaciones y compromisos a la Superintendencia del Medio Ambiente.
<p>Cargar en el portal SPDC de la Superintendencia del Medio Ambiente, en un único reporte final, todos los medios de verificación comprometidos para acreditar la ejecución de las acciones comprendidas en el PdC, de conformidad a lo establecido en la Resolución Exenta N°166/2018 de la SMA.</p> <p>Indicador de cumplimiento: Reporte final es cargado en el SPDC, o entregado a Oficina de Partes en caso de acreditarse un impedimento.</p>	<p>13 meses contados desde la notificación de la resolución que apruebe el Programa de Cumplimiento.</p>	<p>No aplica.</p>	<p>Esta acción no requiere un reporte o medio de verificación específico, ya que, una vez ingresado el reporte final, se conservará el comprobante electrónico generado por el sistema digital del SPDC.</p>	<p><b>i) Impedimentos:</b> se considerarán como tales, los problemas exclusivamente técnicos que pudieren 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;</p> <p><b>(ii) Acción y plazo de aviso en caso de ocurrencia,</b> se dará aviso inmediato a la SMA, vía correo electrónico, señalando los motivos técnicos por los cuales no fue posible cargar los documentos en el sistema digital en el que se implemente el SPDC, remitiendo comprobante de error o cualquier otro medio de prueba que acredite dicha situación; y</p> <p><b>(iii) Acción alternativa:</b> en caso de impedimentos, la entrega de los reportes y</p>

				medios de verificación será a través de Oficina de Partes de la Superintendencia del Medio Ambiente.
--	--	--	--	--

**3. LISTA DE ACCIONES: RECUERDE QUE EN ESTA SECCIÓN USTED DEBE OPTAR POR EJECUTAR SOLO UNA DE LAS SIGUIENTES VÍAS DE ACCIÓN:**

3.1. SOLICITUD DE REVOCACIÓN DE RPM

3.2. CONJUNTO DE ACCIONES PARA CADA HECHO INFRACCIONAL

**TENGA PRESENTE QUE LAS ACCIONES 3.1. Y 3.2. SON EXCLUYENTES ENTRE SÍ, POR TANTO, SÓLO PODRÁ SELECCIONAR UNA DE ELLAS.**

**3.2 CONJUNTO DE ACCIONES PARA CADA HECHO INFRACCIONAL**

[A continuación se expondrá una lista de hechos infraccionales tipos que proceden en materia de riles. Usted deberá seleccionar aquellos que sean acorde a lo indicado en la formulación de cargos, y luego seleccionar las acciones que propondrá para cada hecho que constituya infracción]

Completar sólo si no se solicita la revocación de la resolución de programa de monitoreo.

X

**NO REPORTAR LA FRECUENCIA DE MONITOREO EXIGIDA EN SU PROGRAMA DE MONITOREO**

[Seleccione con una "X" si en el establecimiento se realizan descargas periódicas o eventuales; y/o cuando no proceda la solicitud de revocación de RPM ]

**Escoger esta alternativa le impide seleccionar la opción 3.1.**

**HECHO QUE CONSTITUYE LA INFRACCIÓN**

El establecimiento industrial no reportó la frecuencia de monitoreo exigida en su Programa de Monitoreo establecido en la Resolución Exenta N°2779 de fecha 11 de septiembre de 2007 de la SISS, para el parámetro caudal en el mes de enero del 2021, conforme se detalla en la Tabla N°1.1 del Anexo N°1 de la presente Resolución.

**EFFECTOS NEGATIVOS**

La presente infracción no configura efectos negativos sobre el medio ambiente o la salud de las personas dado que representa una falta formal a la obligación de la norma de emisión y no existen suficientes antecedentes que permitan levantar un riesgo asociado a su incumplimiento.

ACCIONES	PLAZO DE EJECUCIÓN	COSTO ESTIMADO NETO [en miles de \$]	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	COMENTARIOS
Dar cumplimiento a la frecuencia mínima mensual de monitoreo establecida para los parámetros considerados en el Programa de Monitoreo, durante la vigencia del Programa de Cumplimiento. Indicador de cumplimiento: los monitoreos reportados cumplen con la frecuencia mínima establecida en el Programa de Cumplimiento.	Permanente	No aplica	En el reporte final único, se acompañará copia de los comprobantes de reporte que genera el RETC.	[En caso de que corresponda, indique aquí toda información que complemente el contenido de la acción]
Elaborar y ejecutar un Protocolo de implementación del Programa de Monitoreo del establecimiento, que establezca: <ul style="list-style-type: none"> <li>Calendarización de los monitoreos y reportes</li> <li>Obligación de reportar aun cuando no se haya ejecutado descarga o infiltración en dicho periodo.</li> <li>Listado de parámetros comprometidos.</li> <li>Frecuencia de monitoreo de cada parámetro.</li> </ul>	15 días hábiles contados desde la fecha de notificación de la resolución que aprueba el Programa de Cumplimiento.	No aplica	En el reporte final único se acompañará copia del Protocolo firmado por los representantes legales del establecimiento y el personal encargado de efectuar los reportes.	Esta acción no tendrá costo, dado que el protocolo será elaborado y ejecutado por personal idóneo del Titular, en conjunto con sus asesores ambientales habituales, no representando un costo

<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Metodología de monitoreo que corresponda y el tipo de muestra que establece la RPM para cada parámetro (puntual o compuesta).</li> <li>▪ Máximos permitidos para cada parámetro.</li> <li>▪ Máximo permitido de caudal.</li> <li>▪ Procedimiento de remuestreo, que contemple los plazos de ejecución y reporte de los mismos.</li> <li>▪ Plan de mantenimiento de las instalaciones del sistema de riles.</li> <li>▪ Responsabilidades y responsables del personal a cargo del manejo del sistema de riles y reporte del Programa de Monitoreo, asociada al hecho infracción N°1.</li> </ul> <p>Indicador de cumplimiento: Protocolo elaborado.</p>				adicional para la compañía.
<p>Capacitar al personal encargado del manejo del sistema de riles y/o del reporte del Programa de Monitoreo, sobre el Protocolo de implementación del Programa de Monitoreo del establecimiento, asociada al hecho infracción N°1.</p> <p>Indicador de cumplimiento: capacitaciones realizadas.</p>	<p>25 días hábiles contados desde el plazo de notificación de la resolución que aprueba el Programa de Cumplimiento</p>	<p>No aplica</p>	<p>En el reporte final único se acompañará:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Listado fechado y firmado de asistencia a la capacitación.</li> <li>- Copia de las presentaciones realizadas en versión pdf y ppt.</li> <li>- Fotografías fechadas, tomadas durante la capacitación, que sean ilustrativas de la realización de la actividad y de la asistencia del personal.</li> </ul>	<p>Esta acción no tendrá costo, dado que la capacitación será realizada por personal idóneo del Titular, en conjunto con sus asesores ambientales habituales, no representando un costo adicional para la compañía.</p>

X	<p><b>SUPERAR EL LIMITE MÁXIMO PERMITIDO DE VOLUMEN DE DESCARGA EN SU PROGRAMA DE MONITOREO</b>  <i>[Seleccione con una "X" si en el establecimiento se realizan descargas periódicas o eventuales; y/o cuando no proceda la solicitud de revocación de RPM ]</i>  <u><i>Escoger esta alternativa le impide seleccionar la opción 3.1.</i></u></p>
---	--

<b>HECHO QUE CONSTITUYE LA INFRACCIÓN</b>
---

El establecimiento industrial excedió el límite de volumen de descarga exigido en su Programa de Monitoreo establecido en la Resolución Exenta N°2779 de fecha 11 de septiembre de 2007 de la SISS, en los meses de abril a diciembre del año 2021 y en los meses enero a diciembre del año 2022, conforme se detalla en la Tabla N°1.2 del Anexo N°1 de la presente Resolución.

<b>EFFECTOS NEGATIVOS</b>
---------------------------

Las superaciones constatadas no presentan condiciones que permitan configurar la existencia de efectos negativos, sin perjuicio que se realizará mantención de equipos y un mayor control para asegurar el cumplimiento normativo durante la ejecución del Programa de Cumplimiento.

*"A partir de la evaluación de la magnitud de las superaciones de carga másica detalladas precedentemente, considerando el número de veces que supera el límite establecido en la norma y/o RPM y la peligrosidad de cada parámetro en que se constataron dichas superaciones, se concluye que, **se descarta la generación de efectos negativos** asociados a la carga másica, ya que no existen antecedentes suficientes que permitan establecer una relación entre estas y un eventual riesgo de afectación al cuerpo receptor".*

ACCIONES	PLAZO DE EJECUCIÓN	COSTO ESTIMADO NETO [en miles de \$]	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	COMENTARIOS
No superar el límite máximo permitido de caudal en el Programa de Monitoreo correspondiente, asociada al hecho infracción N°2.	6 meses contados desde el término de la ejecución de la	No aplica	En el reporte final único, se acompañará copia de los comprobantes de reporte que genera el RETC.	<i>[En caso de que corresponda, indique aquí toda información que</i>

Indicador de cumplimiento: Sin superaciones de caudal con posterioridad a la ejecución de la acción de modificación de la RPM.	acción de modificación de la RPM.			<i>complemente el contenido de la acción]</i>
<p>Elaborar y ejecutar un Protocolo de implementación del Programa de Monitoreo del establecimiento, que establezca:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Calendarización de los monitoreos y reportes:</li> <li>▪ Obligación de reportar aun cuando no se haya ejecutado descarga o infiltración en dicho período.</li> <li>▪ Listado de parámetros comprometidos.</li> <li>▪ Frecuencia de monitoreo de cada parámetro.</li> <li>▪ Metodología de muestreo que corresponda y el tipo de muestra que establece la RPM para cada parámetro (puntual o compuesta).</li> <li>▪ Máximos permitidos para cada parámetro.</li> <li>▪ Máximo permitido de caudal.</li> <li>▪ Procedimiento de remuestreo, que contemple los plazos de ejecución y reporte de los mismos.</li> <li>▪ Plan de mantenimiento de las instalaciones del sistema de riles.</li> <li>▪ Responsabilidades y responsables del personal a cargo del manejo del sistema de riles y reporte del Programa de Monitoreo, asociada al hecho infracción N°2.</li> </ul> <p>Indicador de cumplimiento: Protocolo elaborado.</p>	15 días hábiles contados desde la fecha de notificación de la resolución que aprueba el Programa de Cumplimiento.	No aplica	En el reporte final único se acompañará copia del Protocolo firmado por los representantes legales del establecimiento y el personal encargado de efectuar los reportes.	Esta acción no tendrá costo, dado que el protocolo será elaborado y ejecutado por personal idóneo del Titular, en conjunto con sus asesores ambientales habituales, no representando un costo adicional para la compañía.
<p>Capacitar al personal encargado del manejo del sistema de riles y/o del reporte del Programa de Monitoreo, sobre el Protocolo de implementación del Programa de Monitoreo del establecimiento, asociada al hecho infracción N°2.</p> <p>Indicador de cumplimiento: capacitaciones realizadas.</p>	25 días hábiles contados desde la fecha de notificación de la resolución que aprueba el Programa de Cumplimiento.	No aplica	<p>En el reporte final único se acompañará:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Listado fechado y firmado de asistencia a la capacitación.</li> <li>- Copia de las presentaciones realizadas en versión pdf y ppt.</li> <li>- Fotografías fechadas, tomadas durante la capacitación, que sean ilustrativas de la realización de la actividad y de la asistencia del personal.</li> </ul>	Esta acción no tendrá costo, dado que la capacitación será realizada por personal idóneo del Titular, en conjunto con sus asesores ambientales habituales, no representando un costo adicional para la compañía.
<p>Obtener la modificación de la Resolución que establece su Programa de Monitoreo ante la autoridad competente. Para lo anterior, se ingresará la solicitud de modificación ante la Superintendencia del Medio Ambiente indicando los argumentos que se resumen en la columna "comentarios", los que a su vez se detallarán en Informe Técnico/jurídico que se adjuntará a la solicitud de modificación que se presente.</p> <p>Indicador de cumplimiento: Resolución que modifica la RPM.</p>	6 meses contados desde la fecha de notificación de la resolución que aprueba el Programa de Cumplimiento.	No aplica	- Copia de la resolución que declara la modificación del Programa de Monitoreo	Se solicita la modificación de la Resolución que establece el Programa de Monitoreo, con el objeto de modificar el límite máximo de caudal conforme al caudal evaluado ambientalmente y aprobado mediante la Resolución de Calificación Ambiental N°651 del año 2007, correspondiente a

				un límite de 172.800 m3/día para la Etapa I y II. La solicitud fue presentada ante la Superintendencia del Medio Ambiente con fecha 8 de enero de 2024 y actualmente se encuentra en tramitación, habiendo dado respuesta el titular a las observaciones planteadas por la Superintendencia del Medio Ambiente a la solicitud de modificación de RPM.
--	--	--	--	---

**Firmas de representante**

Álvaro Varela Walker  
RUT: [REDACTED]

Powered by  Firma electrónica avanzada  
**HORACIO ALVARO**  
**VARELA WALKER**  
2024.03.13 18:13:26 -0300



\* 2 0 2 1 0 1 0 0 8 7 8 1 2 2 2 7 2 6 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 690429-01

**Cliete:** Salmones Reloncaví SpA.  
**Dirección:** Lote C1 y C2 La Chalupa Rio Negro Hornopiren, Comuna de Hualaihue, Provincia de Palena, Región de Los Lagos  
**Proyecto:** Piscicultura Los Arrayanes

**Identificación Cliente:** Salmones Reloncaví SpA  
**Lugar de Muestreo:** Piscicultura Los Arrayanes  
**Dirección:** Hornopiren  
**Ciudad / Región:** Hualaihué, Región de Los Lagos  
**Instrumento Ambiental:** 2779/2007  
**Punto de Muestreo:** Efluente Arrayanes I  
**Matríz:** Aguas residuales  
**Término de Muestreo:** 08/01/2021 11:00:00  
**Muestreado por:** Gerardo Andres Toro Soto / IA 15.581.185-4

**Tipo de Muestreo:** Compuesta 24 h**Recepción Laboratorio:** 09/01/2021 08:56:34

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Cloruros	mg Cl/L	6,46	09/01/2021 15:26	2313-32of99(1)
Nitrógeno Kjeldahl	mg N/L	0,754	12/01/2021 16:29	2313/28-09(1)
pH	unidad	7,03(25,0°C)	09/01/2021 09:56	2313-1of95(1)
Fosforo Total	mg P/L	<0,20	09/01/2021 11:19	2313/15-09(1)
Aceites y Grasas	mg/L	< 5,0	11/01/2021 17:05	2313/6-2015(1)
DBO5	mg/L	4,10	09/01/2021 09:30	2313-5of05(1)
Conductividad	us/cm	124	09/01/2021 09:56	SM-2510B(2)
Poder Espumógeno	mm	<2	09/01/2021 09:26	2313/21-10(1)
Salinidad	gr/Kg	0,06	17/01/2021 11:49	SM-2520B(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	< 5,0	09/01/2021 09:26	2313-3of95(1)

**Notas:**

- (1) Normas Chilenas Oficializadas, serie NCh 2313 - Aguas residuales.  
(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017

**Fecha Emisión Informe:** 26 de enero de 2021

Versión: 1

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.****Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

690429-01

1 / 9



\* 2 0 2 1 0 1 0 0 8 7 8 1 2 2 2 7 2 6 \*



Ximena Cuadros Moya  
I.A.: [REDACTED]



Ximena Cuadros Moya  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 6 9 0 4 2 9 2 6 1 X C 2 2 2 7 2 3 X \*

Fecha Emisión Informe: 26 de enero de 2021

Versión: 1

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

690429-01

2 / 9



\* 2 0 2 1 0 1 0 0 8 7 8 1 2 2 2 7 2 6 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° [REDACTED] domiciliado en [REDACTED], en mi calidad de inspector ambiental N° [REDACTED], declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con Salmones Reloncaví SpA., RUT 76.125.666-1, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Sady Delgado Barrientos, Rut [REDACTED], representante legal de Salmones Reloncaví SpA., RUT 76.125.666-1 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con Salmones Reloncaví SpA..
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de Salmones Reloncaví SpA..
- No he controlado, directa ni indirectamente a Salmones Reloncaví SpA..

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 202101008781 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 26 de enero de 2021

Versión: 1

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

690429-01

3 / 9



\* 2 0 2 1 0 1 0 0 8 7 8 1 2 2 2 7 2 6 \*

## Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso **690429-01**

**Cliente :** Salmones Reloncaví SpA.  
**Dirección :** Lote C1 y C2 La Chalupa Rio Negro Hornopiren, Comuna de Hualaihue, Provincia de Pa  
**Proyecto :** Piscicultura Los Arrayanes

**Identificación Cliente :** Salmones Reloncaví SpA  
**Lugar de muestreo :** Piscicultura Los Arrayanes  
**Dirección:** Hornopiren  
**Ciudad/Región :** Hualaihué; Región de Los Lagos  
**Instrumento Ambiental :** 2779/2007  
**Punto de muestreo :** Efluente Arrayanes I  
**Matriz :** Aguas residuales  
**Tipo Muestreo :** Compuesta 24 h  
**Norma de emisión :** No Aplica  
**Norma muestreo :** NCh 411/10 Of 2005  
**Proc. de muestreo :** PMM-016 Rev.7  
**Tipo Ducto :** No Aplica  
**Medida Ducto :** No Aplica  
**Coordenadas :** 18G 0709144 UTM 5354623  
**Muestreado por :** Gerardo Andres Toro Soto / IA 15581185-4  
**Tipo de botella :** 24 Botellas

## Equipos Utilizados

Equipo	Código
Muestreador	EQ-RIL-08
pH - Temperatura	EQ-RIL-179
Caudalímetro	EQ-RIL-48

## Resumen Resultados

**Hora inicio de muestreo :** 07/01/2021 10:00:00  
**Hora término de muestreo :** 08/01/21 10:00  
**Hora de preparación muestra compuesta :** 08/01/2021 11:00:00  
**Duración Total (h)** 24  
**Vdd(m3/día)** 71339,04

## Resumen de Mediciones

	Media	Mínima	Máxima	Referencia Normativa
<b>pH</b>	-	6.90	7.10	NCh 2313/1 Of95
<b>Temp. (°C)</b>	-	10.00	10.3	NCh 2313/2 Of95
<b>Caudal (L/s)</b>	825.68	801.30	842.50	PMM-016 Rev.7
<b>Caudal (m3/h)</b>	2972.46	2884.68	3033.00	PMM-016 Rev.7

## Lectura de medidor

Medidor	Inicio	Final	Total
N/A	0,0000	0,0000	0,0000

## Observaciones

Temperatura de preservación de la primera muestra: 9.0°C

Fecha Emisión Informe: 26 de enero de 2021

Versión: 1

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

690429-01

4 / 9



Oxígeno Disuelto:9.8 mg/l Saturación de Oxígeno:95% T:10.2°C

---

(AC-056)



Gerardo Andres Toro Soto / IA XXXXXXXXXX



Ximena Cuadros Moya/Representante legal

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.  
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**



\* 2 0 2 1 0 1 0 0 8 7 8 1 2 2 7 2 6 \*

**Detalle Mediciones**

**Empresa:** Salmones Reloncaví SpA.

**Tipo Ducto:** No Aplica

**Medida Ducto:** No Aplica

**Inicio de la Medicion:** 07/01/2021 10:00:00

**Termino de muestreo :** 08/01/21 10:00

Hora	Fecha	Día	pH(unidad)	Temperatura (°C)	Caudal (L/s)
11:00	7 ene	jueves	7.10	10.1	821.10
12:00	7 ene	jueves	7.10	10.1	830.00
13:00	7 ene	jueves	7.00	10.1	833.10
14:00	7 ene	jueves	7.00	10.2	841.50
15:00	7 ene	jueves	7.10	10.2	801.30
16:00	7 ene	jueves	7.10	10.2	812.40
17:00	7 ene	jueves	7.10	10.2	815.60
18:00	7 ene	jueves	7.10	10.3	822.30
19:00	7 ene	jueves	7.00	10.3	837.10
20:00	7 ene	jueves	7.00	10.2	840.50
21:00	7 ene	jueves	7.00	10.2	820.30
22:00	7 ene	jueves	7.10	10.1	816.50
23:00	7 ene	jueves	6.90	10.1	801.80
0:00	8 ene	viernes	6.90	10.1	837.50
1:00	8 ene	viernes	6.90	10.0	842.50
2:00	8 ene	viernes	7.00	10.0	812.60
3:00	8 ene	viernes	7.00	10.0	837.50
4:00	8 ene	viernes	7.10	10.0	840.50
5:00	8 ene	viernes	7.10	10.1	827.50
6:00	8 ene	viernes	7.10	10.1	837.00
7:00	8 ene	viernes	7.00	10.1	810.90
8:00	8 ene	viernes	7.10	10.0	815.50
9:00	8 ene	viernes	7.10	10.0	833.80
10:00	8 ene	viernes	7.10	10.0	827.60
<b>Valores Promedio</b>			-	-	<b>825.68</b>

**Fecha Emisión Informe:** 26 de enero de 2021

Versión: 1

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

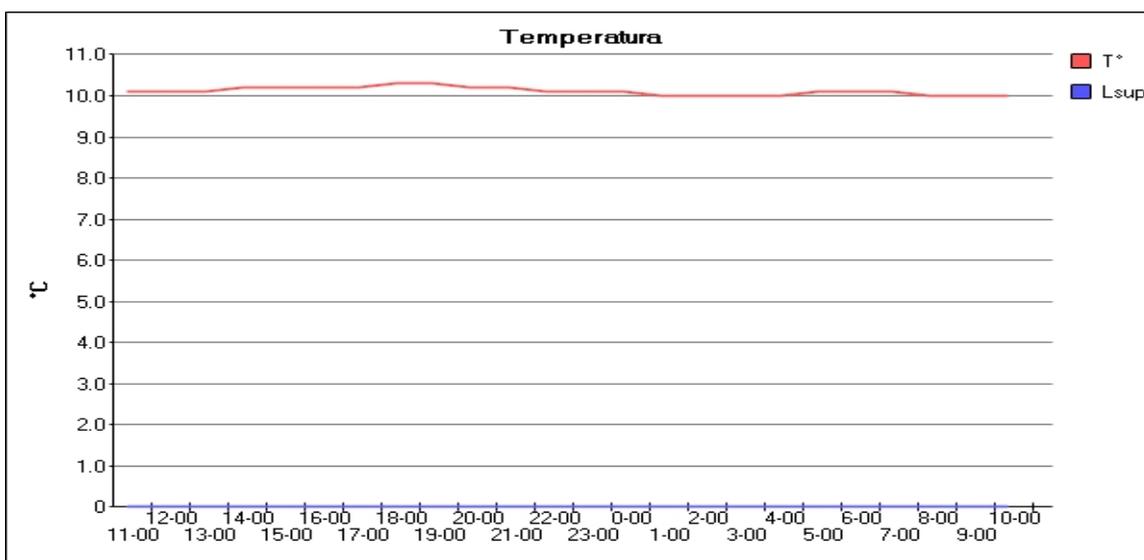
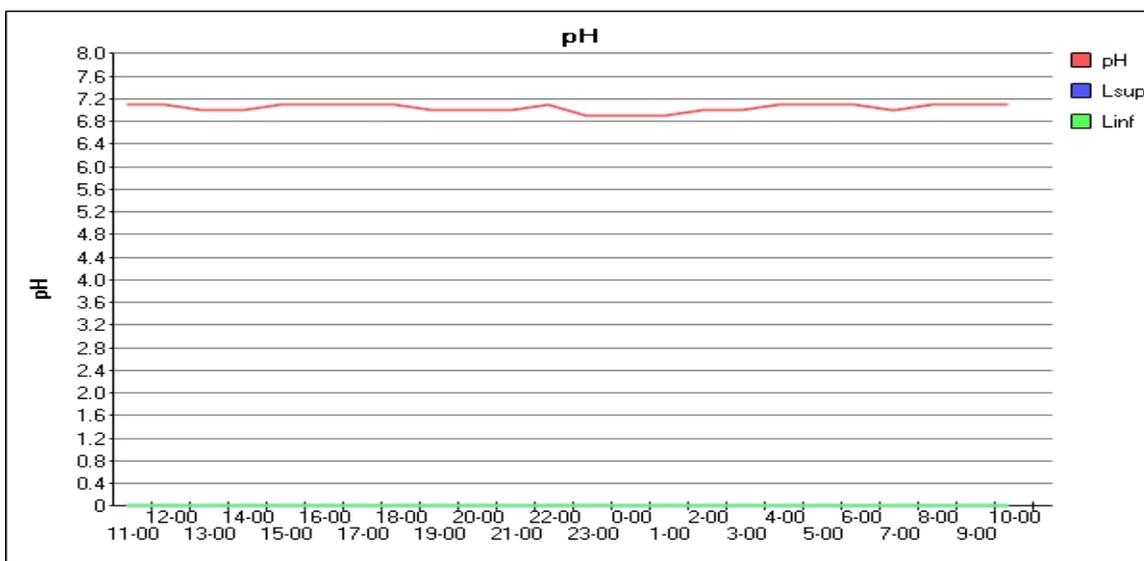
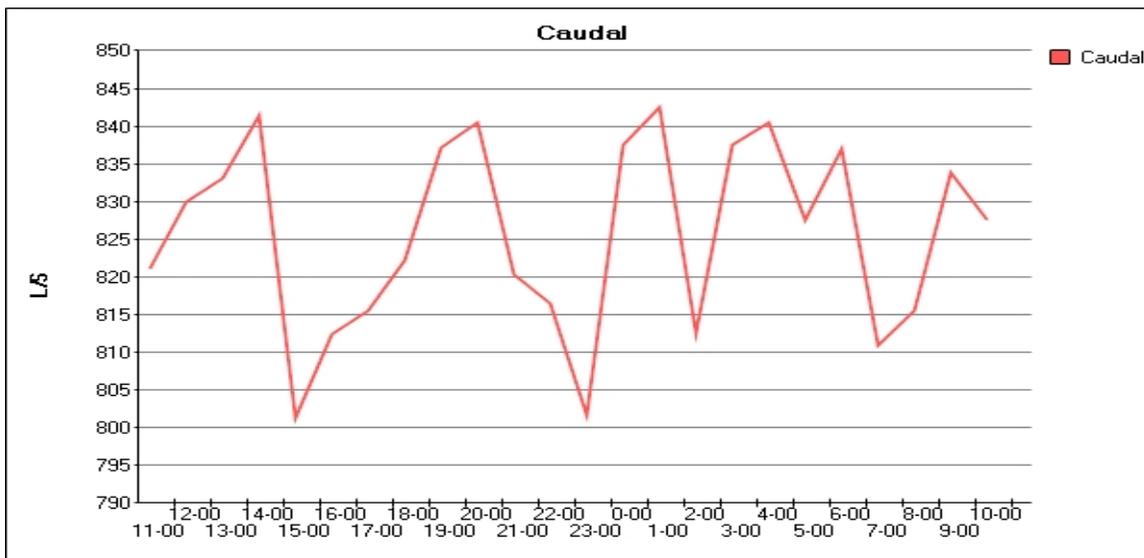
**Autorización ETFA: 003-01**

690429-01

6 / 9



\* 2 0 2 1 0 1 0 0 8 7 8 1 2 2 2 7 2 6 \*



Fecha Emisión Informe: 26 de enero de 2021

Versión: 1

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

690429-01

7 / 9



\* 2 0 2 1 0 1 0 0 8 7 8 1 2 2 2 7 2 6 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Gerardo Andres Toro Soto / IA [REDACTED], RUN N° [REDACTED], domiciliado en [REDACTED], en mi calidad de inspector ambiental N° [REDACTED], declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con Salmones Reloncaví SpA., RUT 76.125.666-1, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Sady Delgado Barrientos, Rut [REDACTED], representante legal de Salmones Reloncaví SpA., RUT 76.125.666-1, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con Salmones Reloncaví SpA..

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de Salmones Reloncaví SpA..

- No he controlado, directa ni indirectamente a Salmones Reloncaví SpA..

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 202101008781 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Gerardo Andres Toro Soto / IA 15581185-4

Fecha Emisión Informe: 26 de enero de 2021

Versión: 1

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

690429-01

8 / 9



\* 2 0 2 1 0 1 0 0 8 7 8 1 2 2 2 7 2 6 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° [REDACTED], domiciliado en [REDACTED], en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con Salmones Reloncaví SpA., Rut 76.125.666-1, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Sady Delgado Barrientos, Rut [REDACTED] representante legal de Salmones Reloncaví SpA., titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios Salmones Reloncaví SpA..
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de Salmones Reloncaví SpA..
- No ha controlado, directa ni indirectamente a Salmones Reloncaví SpA..
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por Salmones Reloncaví SpA..
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Sady Delgado Barrientos, Rut [REDACTED] representante legal ni con Salmones Reloncaví SpA..

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de Salmones Reloncaví SpA. y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 202101008781 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 26 de enero de 2021

Versión: 1

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

690429-01

9 / 9



\* 2 0 2 1 0 1 0 0 7 4 6 5 1 5 2 3 1 0 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 690604-01

**Cliente:** Salmones Reloncaví SpA.  
**Dirección:** Lote C1 y C2 La Chalupa Rio Negro Hornopiren, Comuna de Hualaihue, Provincia de Palena, Región de Los Lagos  
**Proyecto:** Piscicultura Los Arrayanes

**Identificación Cliente:** Salmones Reloncaví SpA  
**Lugar de Muestreo:** Piscicultura Los Arrayanes  
**Dirección:** Hornopiren  
**Ciudad / Región:** Hualaihué, Región de Los Lagos  
**Instrumento Ambiental:** 2779/2007  
**Punto de Muestreo:** Efluente Arrayanes I  
**Matríz:** Aguas residuales  
**Término de Muestreo:** 11/01/2021 10:20:00  
**Muestreado por:** Gerardo Andres Toro Soto / IA 15.581.185-4

**Tipo de Muestreo:** Compuesta 24 h**Recepción Laboratorio:** 12/01/2021 08:58:05

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Cloruros	mg Cl/L	4,63	12/01/2021 09:28	2313-32of99(1)
Nitrógeno Kjeldahl	mg N/L	1,19	13/01/2021 10:39	2313/28-09(1)
pH	unidad	7,57(25,0°C)	12/01/2021 09:58	2313-1of95(1)
Fosforo Total	mg P/L	<0,20	12/01/2021 09:28	2313/15-09(1)
Aceites y Grasas	mg/L	< 5,0	13/01/2021 16:58	2313/6-2015(1)
DBO5	mg/L	11,0	12/01/2021 09:25	2313-5of05(1)
Conductividad	us/cm	127	12/01/2021 09:58	SM-2510B(2)
Poder Espumógeno	mm	<2	12/01/2021 09:28	2313/21-10(1)
Salinidad	gr/Kg	0,06	22/01/2021 11:07	SM-2520B(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	< 5,0	18/01/2021 16:40	2313-3of95(1)

**Notas:**

- (1) Normas Chilenas Oficializadas, serie NCh 2313 - Aguas residuales.  
(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017

**Fecha Emisión Informe:** 25 de enero de 2021

Versión: 1

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.****Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

690604-01

1 / 9



\* 2 0 2 1 0 1 0 0 7 4 6 5 1 5 2 3 1 0 \*



Ximena Cuadros Moya  
I.A.: [REDACTED]



Ximena Cuadros Moya  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 6 9 0 6 0 4 2 5 1 X C 1 5 2 3 0 0 X \*

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl



\* 2 0 2 1 0 1 0 0 7 4 6 5 1 5 2 3 1 0 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° [REDACTED], domiciliado en [REDACTED], en mi calidad de inspector ambiental N° [REDACTED], declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con Salmones Reloncaví SpA., RUT [REDACTED], titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Sady Delgado Barrientos, Rut [REDACTED] representante legal de Salmones Reloncaví SpA., RUT 76.125.666-1 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con Salmones Reloncaví SpA..
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de Salmones Reloncaví SpA..
- No he controlado, directa ni indirectamente a Salmones Reloncaví SpA..

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 202101007465 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya



\* 2 0 2 1 0 1 0 0 7 4 6 5 1 5 2 3 1 0 \*

## Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso **690604-01**

**Cliente :** Salmones Reloncaví SpA.  
**Dirección :** Lote C1 y C2 La Chalupa Rio Negro Hornopiren, Comuna de Hualaihue, Provincia de Pa  
**Proyecto :** Piscicultura Los Arrayanes

**Identificación Cliente :** Salmones Reloncaví SpA  
**Lugar de muestreo :** Piscicultura Los Arrayanes  
**Dirección:** Hornopiren  
**Ciudad/Región :** Hualaihué; Región de Los Lagos  
**Instrumento Ambiental :** 2779/2007  
**Punto de muestreo :** Efluente Arrayanes I  
**Matriz :** Aguas residuales  
**Tipo Muestreo :** Compuesta 24 h  
**Norma de emisión :** No Aplica  
**Norma muestreo :** NCh 411/10 Of 2005  
**Proc. de muestreo :** PMM-016 Rev.7  
**Tipo Ducto :** No Aplica  
**Medida Ducto :** No Aplica  
**Coordenadas :** 18G 07091441 UTM 5354623  
**Muestreado por :** Gerardo Andres Toro Soto / IA 15581185-4  
**Tipo de botella :** 24 Botellas

## Equipos Utilizados

Equipo	Código
Muestreador	EQ-RIL-08
pH - Temperatura	EQ-RIL-179
Caudalímetro	EQ-RIL-48

## Resumen Resultados

**Hora inicio de muestreo :** 10/01/2021 09:00:00  
**Hora término de muestreo :** 11/01/21 09:00  
**Hora de preparación muestra compuesta :** 11/01/2021 10:20:00  
**Duración Total (h)** 24  
**Vdd(m3/día)** 67872,00

## Resumen de Mediciones

	Media	Mínima	Máxima	Referencia Normativa
pH	-	6.90	7.10	NCh 2313/1 Of95
Temp. (°C)	-	10.00	10.3	NCh 2313/2 Of95
Caudal (L/s)	785.55	700.80	837.00	PMM-016 Rev.7
Caudal (m3/h)	2828	2522.88	3013.20	PMM-016 Rev.7

## Lectura de medidor

Medidor	Inicio	Final	Total
N/A	0,0000	0,0000	0,0000

## Observaciones

Temperatura de preservación de la primera muestra: 8.4°C

Fecha Emisión Informe: 25 de enero de 2021

Versión: 1

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

690604-01

4 / 9



Oxígeno Disuelto:9.8 mg/l Saturación de Oxígeno:95% T:10.5°C

---

(AC-056)



Gerardo Andres Toro Soto / IA XXXXXXXXXX



Ximena Cuadros Moya/Representante legal

Fecha Emisión Informe: 25 de enero de 2021

Versión: 1

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

690604-01

5 / 9



\* 2 0 2 1 0 1 0 0 7 4 6 5 1 5 2 3 1 0 \*

## Detalle Mediciones

Empresa: Salmones Reloncaví SpA.

Tipo Ducto: No Aplica

Medida Ducto: No Aplica

Inicio de la Medicion: 10/01/2021 09:00:00

Termino de muestreo : 11/01/21 09:00

Hora	Fecha	Día	pH(unidad)	Temperatura (°C)	Caudal (L/s)
10:00	10 ene	domingo	7.10	10.1	721.10
11:00	10 ene	domingo	7.10	10.1	700.80
12:00	10 ene	domingo	7.10	10.2	728.40
13:00	10 ene	domingo	7.00	10.2	737.70
14:00	10 ene	domingo	7.00	10.3	718.80
15:00	10 ene	domingo	7.10	10.3	715.00
16:00	10 ene	domingo	7.10	10.3	790.30
17:00	10 ene	domingo	7.00	10.2	801.50
18:00	10 ene	domingo	7.00	10.2	822.60
19:00	10 ene	domingo	7.00	10.2	812.00
20:00	10 ene	domingo	7.00	10.2	795.10
21:00	10 ene	domingo	6.90	10.3	790.40
22:00	10 ene	domingo	6.90	10.2	793.40
23:00	10 ene	domingo	6.90	10.1	801.70
0:00	11 ene	lunes	7.00	10.1	812.50
1:00	11 ene	lunes	7.00	10.0	822.60
2:00	11 ene	lunes	7.00	10.0	812.00
3:00	11 ene	lunes	7.10	10.0	795.20
4:00	11 ene	lunes	7.00	10.1	783.00
5:00	11 ene	lunes	7.00	10.1	808.70
6:00	11 ene	lunes	7.10	10.1	821.40
7:00	11 ene	lunes	7.10	10.2	816.20
8:00	11 ene	lunes	7.10	10.2	815.90
9:00	11 ene	lunes	7.10	10.1	837.00
<b>Valores Promedio</b>			-	-	<b>785.55</b>

Fecha Emisión Informe: 25 de enero de 2021

Versión: 1

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

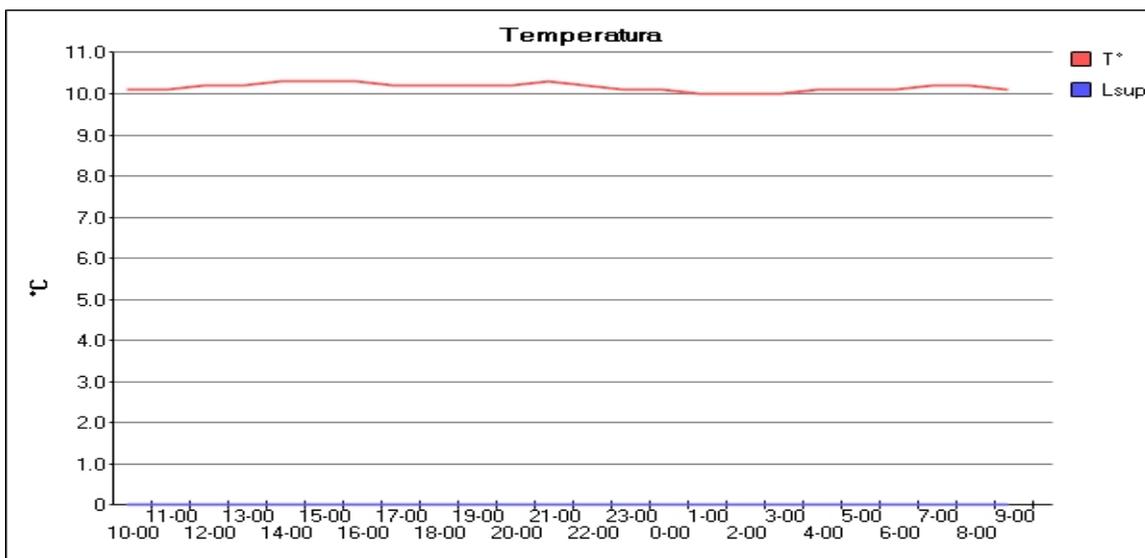
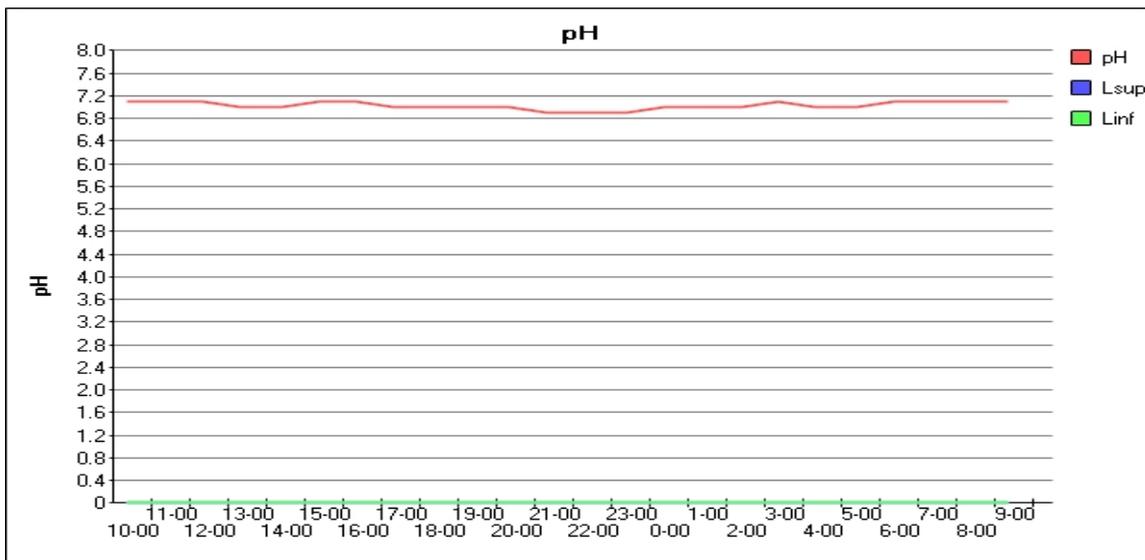
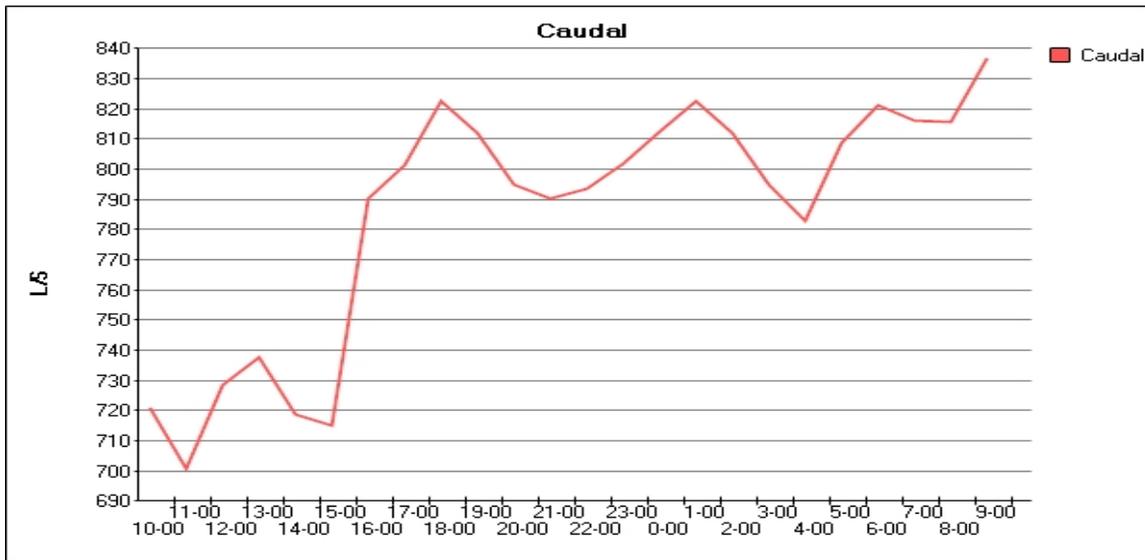
Autorización ETFA: 003-01

690604-01

6/9



\* 2 0 2 1 0 1 0 0 7 4 6 5 1 5 2 3 1 0 \*



Fecha Emisión Informe: 25 de enero de 2021

Versión: 1

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

690604-01

7 / 9



\* 2 0 2 1 0 1 0 0 7 4 6 5 1 5 2 3 1 0 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Gerardo Andres Toro Soto / IA [REDACTED] RUN N° [REDACTED], domiciliado en [REDACTED] [REDACTED], en mi calidad de inspector ambiental N° 15581185-4/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con Salmones Reloncaví SpA., RUT 76.125.666-1, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Sady Delgado Barrientos, Rut [REDACTED] representante legal de Salmones Reloncaví SpA., RUT 76.125.666-1 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con Salmones Reloncaví SpA..

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de Salmones Reloncaví SpA..

- No he controlado, directa ni indirectamente a Salmones Reloncaví SpA..

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 202101007465 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Gerardo Andres Toro Soto / IA [REDACTED]

Fecha Emisión Informe: 25 de enero de 2021

Versión: 1

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

690604-01

8 / 9



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° [REDACTED], domiciliado en [REDACTED], en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con Salmones Reloncaví SpA., Rut 76.125.666-1, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Sady Delgado Barrientos, Rut [REDACTED] representante legal de Salmones Reloncaví SpA., titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios Salmones Reloncaví SpA..
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de Salmones Reloncaví SpA..
- No ha controlado, directa ni indirectamente a Salmones Reloncaví SpA..
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por Salmones Reloncaví SpA..
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Sady Delgado Barrientos, Rut 8.929.166-6, representante legal ni con Salmones Reloncaví SpA..

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de Salmones Reloncaví SpA. y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 202101007465 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 25 de enero de 2021

Versión: 1

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

690604-01

9 / 9



\* 2 0 2 1 0 1 0 1 0 2 9 7 1 8 0 9 5 8 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 692514-01

**Cliente:** Salmones Reloncaví SpA.  
**Dirección:** Lote C1 y C2 La Chalupa Rio Negro Hornopiren, Comuna de Hualaihue, Provincia de Palena, Región de Los Lagos  
**Proyecto:** Piscicultura Los Arrayanes

**Identificación Cliente:** Salmones Reloncaví SpA  
**Lugar de Muestreo:** Piscicultura Los Arrayanes  
**Dirección:** Hornopiren  
**Ciudad / Región:** Hualaihué, Región de Los Lagos  
**Instrumento Ambiental:** 2779/2007  
**Punto de Muestreo:** Efluente Arrayanes I  
**Matríz:** Aguas residuales  
**Término de Muestreo:** 18/01/2021 12:15:00  
**Muestreado por:** Jairo Gomez Barria / IA 17.301.785-5

**Tipo de Muestreo:** Compuesta 24 h  
**Recepción Laboratorio:** 19/01/2021 09:05:38

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Cloruros	mg Cl/L	35,7	19/01/2021 09:35	2313-32of99(1)
Nitrógeno Kjeldahl	mg N/L	1,39	21/01/2021 11:58	2313/28-09(1)
pH	unidad	7,10(25,0°C)	19/01/2021 10:05	2313-1of95(1)
Fosforo Total	mg P/L	<0,20	19/01/2021 16:30	2313/15-09(1)
Aceites y Grasas	mg/L	< 5,0	21/01/2021 10:58	2313/6-2015(1)
DBO5	mg/L	4,60	19/01/2021 09:25	2313-5of05(1)
Conductividad	us/cm	238	19/01/2021 10:05	SM-2510B(2)
Poder Espumógeno	mm	<2	19/01/2021 09:36	2313/21-10(1)
Salinidad	gr/Kg	0,12	26/01/2021 14:41	SM-2520B(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	< 5,0	19/01/2021 09:36	2313-3of95(1)

## Notas:

- (1) Normas Chilenas Oficializadas, serie NCh 2313 - Aguas residuales.  
(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017

Fecha Emisión Informe: 29 de enero de 2021

Versión: 1

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

692514-01

1 / 9



\* 2 0 2 1 0 1 0 1 0 2 9 7 1 8 0 9 5 8 \*



Ximena Cuadros Moya  
I.A.: [REDACTED]



Ximena Cuadros Moya  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 6 9 2 5 1 4 2 9 1 X C 1 8 0 9 4 4 X \*

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl



\* 2 0 2 1 0 1 0 1 0 2 9 7 1 8 0 9 5 8 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° [REDACTED], domiciliado en [REDACTED], en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con Salmones Reloncaví SpA., RUT 76.125.666-1, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Sady Delgado Barrientos, Rut [REDACTED] representante legal de Salmones Reloncaví SpA., RUT 76.125.666-1 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con Salmones Reloncaví SpA..
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de Salmones Reloncaví SpA..
- No he controlado, directa ni indirectamente a Salmones Reloncaví SpA..

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 202101010297 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya



\* 2 0 2 1 0 1 0 1 0 2 9 7 1 8 0 9 5 8 \*

## Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso **692514-01**

**Cliente :** Salmones Reloncaví SpA.  
**Dirección :** Lote C1 y C2 La Chalupa Rio Negro Hornopiren, Comuna de Hualaihue, Provincia de Pa  
**Proyecto :** Piscicultura Los Arrayanes

**Identificación Cliente :** Salmones Reloncaví SpA  
**Lugar de muestreo :** Piscicultura Los Arrayanes  
**Dirección:** Hornopiren  
**Ciudad/Región :** Hualaihué; Región de Los Lagos  
**Instrumento Ambiental :** 2779/2007  
**Punto de muestreo :** Efluente Arrayanes I  
**Matriz :** Aguas residuales  
**Tipo Muestreo :** Compuesta 24 h  
**Norma de emisión :** No Aplica  
**Norma muestreo :** NCh 411/10 Of 2005  
**Proc. de muestreo :** PMM-016 Rev.7  
**Tipo Ducto :** No Aplica  
**Medida Ducto :** No Aplica  
**Coordenadas :** 18G 0709144 UTM 5354623  
**Muestreado por :** Jairo Gomez Barria / IA 17.301.785-5  
**Tipo de botella :** 24 Botellas

## Equipos Utilizados

Equipo	Código
Muestreador	EQ-RIL-152
pH - Temperatura	EQ-RIL-180
Caudalímetro	EQ-RIL-55

## Resumen Resultados

**Hora inicio de muestreo :** 17/01/2021 10:00:00  
**Hora término de muestreo :** 18/01/21 10:00  
**Hora de preparación muestra compuesta :** 18/01/2021 12:15:00  
**Duración Total (h)** 24  
**Vdd(m3/día)** 49640,40

## Resumen de Mediciones

	Media	Mínima	Máxima	Referencia Normativa
<b>pH</b>	-	6.80	6.90	NCh 2313/1 Of95
<b>Temp. (°C)</b>	-	10.1	10.4	NCh 2313/2 Of95
<b>Caudal (L/s)</b>	574.54	333.00	705.00	PMM-016 Rev.7
<b>Caudal (m3/h)</b>	2068.35	1198.80	2538.00	PMM-016 Rev.7

## Lectura de medidor

Medidor	Inicio	Final	Total
N/A	0,0000	0,0000	0,0000

## Observaciones

Temperatura de preservación de la primera muestra: 5.1°C

Fecha Emisión Informe: 29 de enero de 2021

Versión: 1

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

692514-01

4 / 9



Oxígeno Disuelto:8.69mg/l Saturación de Oxígeno:84% T:10.2°C

(AC-056)



Jairo Gomez Barria / IA XXXXXXXXXX



Ximena Cuadros Moya/Representante legal

Fecha Emisión Informe: 29 de enero de 2021

Versión: 1

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

692514-01

5 / 9



\* 2 0 2 1 0 1 0 1 0 2 9 7 1 8 0 9 5 8 \*

**Detalle Mediciones**

**Empresa:** Salmones Reloncaví SpA.

**Tipo Ducto:** No Aplica

**Medida Ducto:** No Aplica

**Inicio de la Medicion:** 17/01/2021 10:00:00

**Termino de muestreo :** 18/01/21 10:00

Hora	Fecha	Día	pH(unidad)	Temperatura (°C)	Caudal (L/s)
11:00	17 ene	domingo	6.80	10.2	494.00
12:00	17 ene	domingo	6.90	10.3	377.00
13:00	17 ene	domingo	6.90	10.3	371.00
14:00	17 ene	domingo	6.80	10.4	519.00
15:00	17 ene	domingo	6.90	10.4	333.00
16:00	17 ene	domingo	6.90	10.4	576.00
17:00	17 ene	domingo	6.90	10.4	499.00
18:00	17 ene	domingo	6.90	10.3	677.00
19:00	17 ene	domingo	6.90	10.3	635.00
20:00	17 ene	domingo	6.90	10.2	698.00
21:00	17 ene	domingo	6.90	10.1	695.00
22:00	17 ene	domingo	6.90	10.1	705.00
23:00	17 ene	domingo	6.90	10.1	602.00
0:00	18 ene	lunes	6.90	10.1	616.00
1:00	18 ene	lunes	6.90	10.1	554.00
2:00	18 ene	lunes	6.90	10.1	625.00
3:00	18 ene	lunes	6.80	10.1	618.00
4:00	18 ene	lunes	6.80	10.1	633.00
5:00	18 ene	lunes	6.80	10.1	551.00
6:00	18 ene	lunes	6.80	10.1	637.00
7:00	18 ene	lunes	6.80	10.1	577.00
8:00	18 ene	lunes	6.90	10.1	568.00
9:00	18 ene	lunes	6.90	10.1	583.00
10:00	18 ene	lunes	6.90	10.1	646.00
<b>Valores Promedio</b>			-	-	<b>574.54</b>

**Fecha Emisión Informe:** 29 de enero de 2021

Versión: 1

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

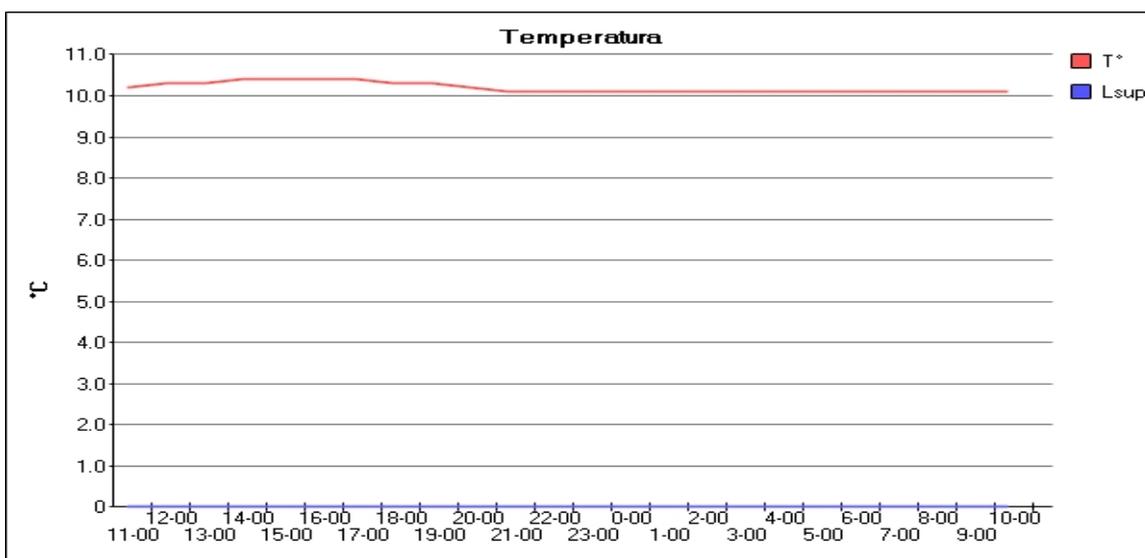
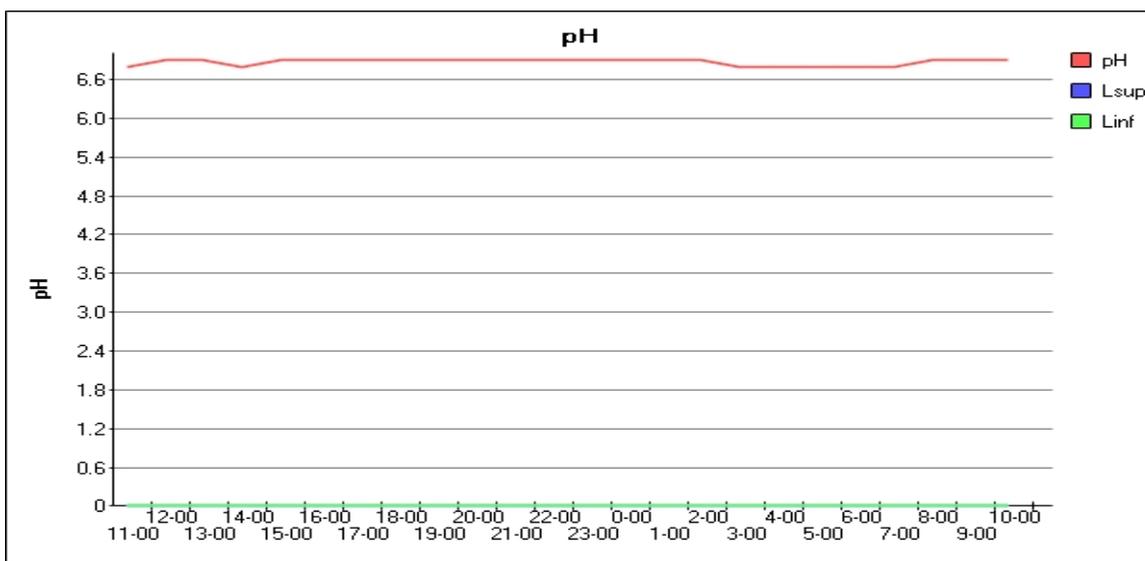
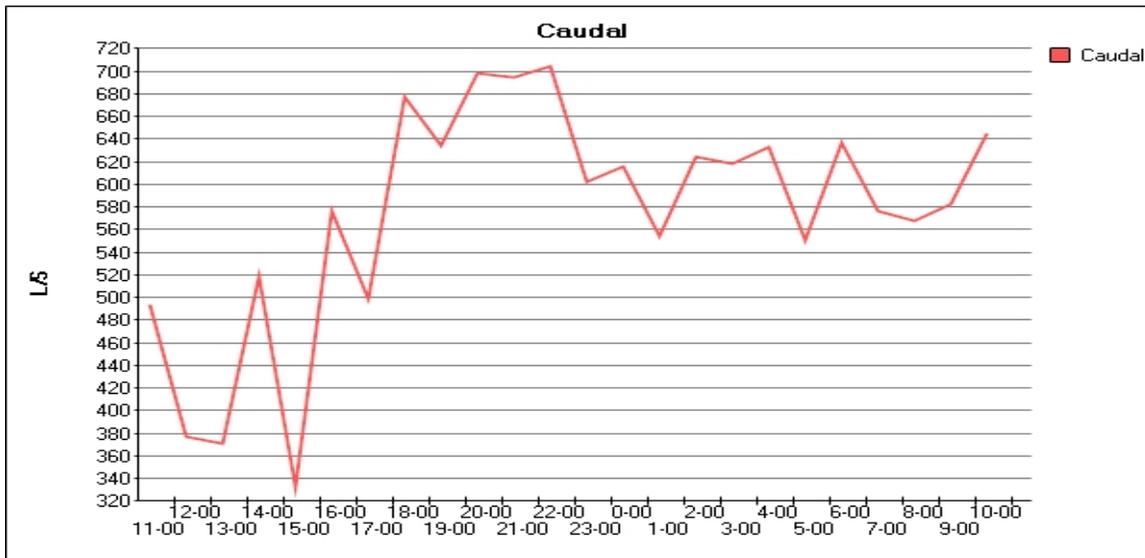
**Autorización ETFA: 003-01**

692514-01

6/9



\* 2 0 2 1 0 1 0 1 0 2 9 7 1 8 0 9 5 8 \*



Fecha Emisión Informe: 29 de enero de 2021

Versión: 1

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

692514-01

7 / 9



\* 2 0 2 1 0 1 0 1 0 2 9 7 1 8 0 9 5 8 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Jairo Gomez Barria / IA [REDACTED], RUN N° [REDACTED] domiciliado en [REDACTED] en mi calidad de inspector ambiental N° 17.301.785-5/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con Salmones Reloncaví SpA., RUT 76.125.666-1, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Sady Delgado Barrientos, Rut [REDACTED] representante legal de Salmones Reloncaví SpA., RUT 76.125.666-1 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con Salmones Reloncaví SpA..

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de Salmones Reloncaví SpA..

- No he controlado, directa ni indirectamente a Salmones Reloncaví SpA..

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 202101010297 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Jairo Gomez Barria / IA [REDACTED]



\* 2 0 2 1 0 1 0 1 0 2 9 7 1 8 0 9 5 8 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° [REDACTED] domiciliado en [REDACTED], en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con Salmones Reloncaví SpA., Rut 76.125.666-1, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Sady Delgado Barrientos, Rut [REDACTED] representante legal de Salmones Reloncaví SpA., titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios Salmones Reloncaví SpA..
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de Salmones Reloncaví SpA..
- No ha controlado, directa ni indirectamente a Salmones Reloncaví SpA..
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por Salmones Reloncaví SpA..
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Sady Delgado Barrientos, Rut 8.929.166-6, representante legal ni con Salmones Reloncaví SpA..

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de Salmones Reloncaví SpA. y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 202101010297 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 29 de enero de 2021

Versión: 1

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

692514-01

9 / 9



\* 2 0 2 1 0 2 0 0 9 0 2 1 1 2 6 3 8 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 692741-01

Cliente: Salmones Reloncaví SpA.

Dirección: Lote C1 y C2 La Chalupa Rio Negro Hornopiren, Comuna de Hualaihue, Provincia de Palena, Región de Los Lagos

Proyecto: Piscicultura Los Arrayanes

Identificación Cliente: Salmones Reloncaví SpA

Lugar de Muestreo: Piscicultura Los Arrayanes

Dirección: Hornopiren

Ciudad / Región: Hualaihué, Región de Los Lagos

Instrumento Ambiental: 2779/2007

Punto de Muestreo: Efluente Arrayanes I

Matríz: Aguas residuales

Tipo de Muestreo: Compuesta 24 h

Término de Muestreo: 19/01/2021 12:30:00

Recepción Laboratorio: 20/01/2021 09:03:03

Muestreado por: Jairo Gomez Barria / IA 17.301.785-5

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Cloruros	mg Cl/L	7,34	20/01/2021 09:33	2313-32of99(1)
Nitrógeno Kjeldahl	mg N/L	1,39	21/01/2021 18:00	2313/28-09(1)
pH	unidad	7,10(25,0°C)	20/01/2021 10:03	2313-1of95(1)
Fosforo Total	mg P/L	<0,20	20/01/2021 09:33	2313/15-09(1)
Aceites y Grasas	mg/L	< 5,0	22/01/2021 13:51	2313/6-2015(1)
DBO5	mg/L	6,65	20/01/2021 09:15	2313-5of05(1)
Conductividad	us/cm	122	20/01/2021 10:03	SM-2510B(2)
Poder Espumógeno	mm	<2	20/01/2021 09:36	2313/21-10(1)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	< 5,0	20/01/2021 09:33	2313-3of95(1)

## Notas:

(1) Normas Chilenas Oficializadas, serie NCh 2313 - Aguas residuales.

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017

Fecha Emisión Informe: 3 de febrero de 2021

Versión: 1

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

692741-01

1 / 8



\* 2 0 2 1 0 2 0 0 9 0 2 1 1 2 6 3 8 \*



Ximena Cuadros Moya  
I.A.: [REDACTED]



Ximena Cuadros Moya  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 6 9 2 7 4 1 3 2 X C 1 1 2 6 2 9 X \*

Fecha Emisión Informe: 3 de febrero de 2021

Versión: 1

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

692741-01

2 / 8



\* 2 0 2 1 0 2 0 0 0 9 0 2 1 1 2 6 3 8 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° [REDACTED], domiciliado en [REDACTED], en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con Salmones Reloncaví SpA., RUT 76.125.666-1, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Sady Delgado Barrientos, Rut [REDACTED], representante legal de Salmones Reloncaví SpA., RUT 76.125.666-1, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con Salmones Reloncaví SpA..
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de Salmones Reloncaví SpA..
- No he controlado, directa ni indirectamente a Salmones Reloncaví SpA..

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 202102000902 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya



\* 2 0 2 1 0 2 0 0 9 0 2 1 1 2 6 3 8 \*

## Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso **692741-01**

**Cliente :** Salmones Reloncaví SpA.  
**Dirección :** Lote C1 y C2 La Chalupa Rio Negro Hornopiren, Comuna de Hualaihue, Provincia de Pa  
**Proyecto :** Piscicultura Los Arrayanes

**Identificación Cliente :** Salmones Reloncaví SpA  
**Lugar de muestreo :** Piscicultura Los Arrayanes  
**Dirección:** Hornopiren  
**Ciudad/Región :** Hualaihué; Región de Los Lagos  
**Instrumento Ambiental :** 2779/2007  
**Punto de muestreo :** Efluente Arrayanes I  
**Matriz :** Aguas residuales  
**Tipo Muestreo :** Compuesta 24 h  
**Norma de emisión :** No Aplica  
**Norma muestreo :** NCh 411/10 Of 2005  
**Proc. de muestreo :** PMM-016 Rev.7  
**Tipo Ducto :** No Aplica  
**Medida Ducto :** No Aplica  
**Coordenadas :** 18G 0709144 UTM 5354623  
**Muestreado por :** Jairo Gomez Barria / IA 17.301.785-5  
**Tipo de botella :** 24 Botellas

## Equipos Utilizados

Equipo	Código
Muestreador	EQ-RIL-152
pH - Temperatura	EQ-RIL-180
Caudalímetro	EQ-RIL-55

## Resumen Resultados

**Hora inicio de muestreo :** 18/01/2021 11:35:00  
**Hora término de muestreo :** 19/01/21 11:35  
**Hora de preparación muestra compuesta :** 19/01/2021 12:30:00  
**Duración Total (h)** 24  
**Vdd(m3/día)** 53013,60

## Resumen de Mediciones

	Media	Mínima	Máxima	Referencia Normativa
<b>pH</b>	-	6.90	7.00	NCh 2313/1 Of95
<b>Temp. (°C)</b>	-	10.2	10.4	NCh 2313/2 Of95
<b>Caudal (L/s)</b>	613.58	559.00	701.00	PMM-016 Rev.7
<b>Caudal (m3/h)</b>	2208.9	2012.40	2523.60	PMM-016 Rev.7

## Lectura de medidor

Medidor	Inicio	Final	Total
N/A	0,0000	0,0000	0,0000

## Observaciones

Temperatura de preservación de la primera muestra: 5.5°C

Fecha Emisión Informe: 3 de febrero de 2021

Versión: 1

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

692741-01

4 / 8



Oxígeno Disuelto:8.91mg/l Saturación de Oxígeno:83% T:10.3°C

---

**Fecha Emisión Informe:** 3 de febrero de 2021

Versión: 1

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - [www.hidrolab.cl](http://www.hidrolab.cl)

**Autorización ETFA: 003-01**

692741-01

5 / 8



\* 2 0 2 1 0 2 0 0 9 0 2 1 1 2 6 3 8 \*

**Detalle Mediciones**

**Empresa:** Salmones Reloncaví SpA.

**Tipo Ducto:** No Aplica

**Medida Ducto:** No Aplica

**Inicio de la Medicion:** 18/01/2021 11:35:00

**Termino de muestreo :** 19/01/21 11:35

<b>Hora</b>	<b>Fecha</b>	<b>Día</b>	<b>pH(unidad)</b>	<b>Temperatura (°C)</b>	<b>Caudal (L/s)</b>
12:35	18 ene	lunes	6.90	10.2	649.00
13:35	18 ene	lunes	6.90	10.3	637.00
14:35	18 ene	lunes	6.90	10.3	637.00
15:35	18 ene	lunes	7.00	10.3	628.00
16:35	18 ene	lunes	7.00	10.4	701.00
17:35	18 ene	lunes	7.00	10.4	586.00
18:35	18 ene	lunes	7.00	10.4	577.00
19:35	18 ene	lunes	7.00	10.4	560.00
20:35	18 ene	lunes	6.90	10.3	609.00
21:35	18 ene	lunes	6.90	10.3	621.00
22:35	18 ene	lunes	7.00	10.3	615.00
23:35	18 ene	lunes	7.00	10.3	644.00
0:35	19 ene	martes	7.00	10.3	586.00
1:35	19 ene	martes	7.00	10.2	559.00
2:35	19 ene	martes	7.00	10.2	576.00
3:35	19 ene	martes	6.90	10.2	590.00
4:35	19 ene	martes	6.90	10.2	598.00
5:35	19 ene	martes	6.90	10.2	580.00
6:35	19 ene	martes	6.90	10.2	633.00
7:35	19 ene	martes	6.90	10.2	631.00
8:35	19 ene	martes	6.90	10.2	627.00
9:35	19 ene	martes	6.90	10.2	627.00
10:35	19 ene	martes	6.90	10.3	624.00
11:35	19 ene	martes	7.00	10.3	631.00
<b>Valores Promedio</b>			-	-	<b>613.58</b>

**Fecha Emisión Informe:** 3 de febrero de 2021

Versión: 1

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

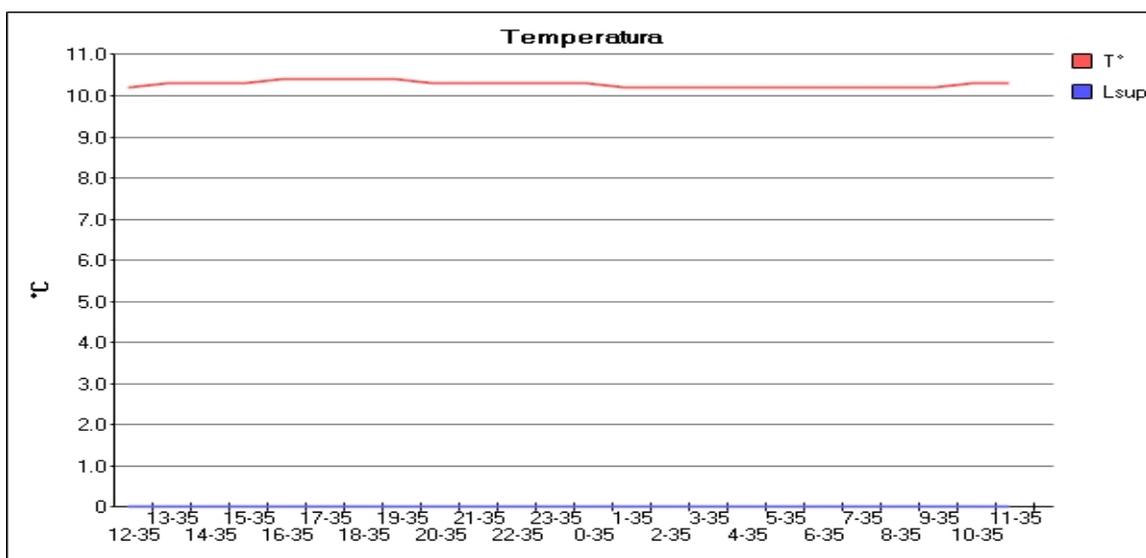
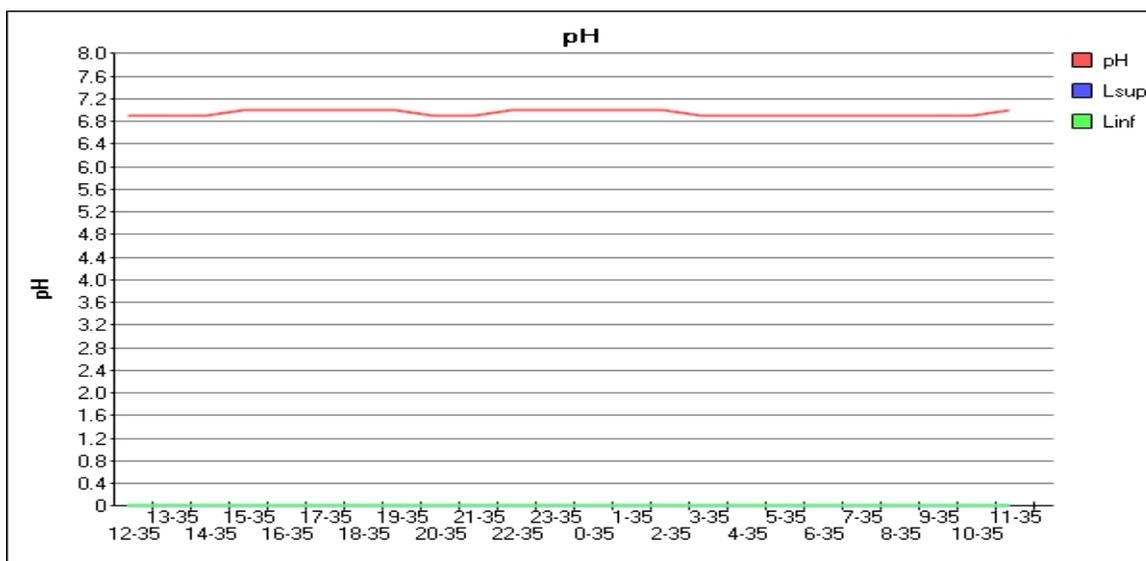
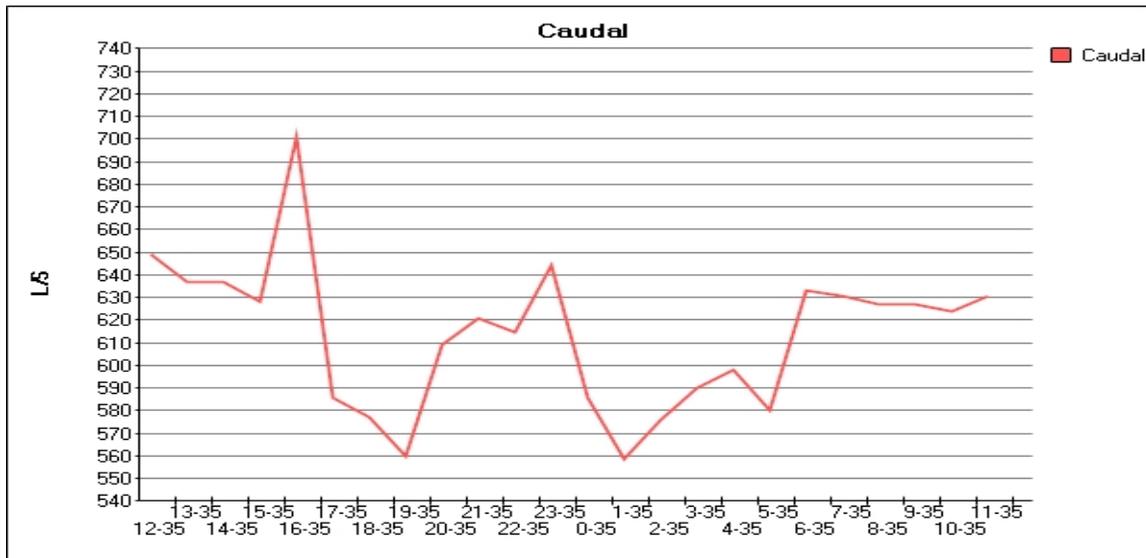
**Autorización ETFA: 003-01**

692741-01

6 / 8



\* 2 0 2 1 0 2 0 0 0 9 0 2 1 1 2 6 3 8 \*



Fecha Emisión Informe: 3 de febrero de 2021

Versión: 1

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.  
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

692741-01

7 / 8



\* 2 0 2 1 0 2 0 0 9 0 2 1 1 2 6 3 8 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° [REDACTED], domiciliado en [REDACTED], en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con Salmones Reloncaví SpA., Rut 76.125.666-1, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Sady Delgado Barrientos, Rut [REDACTED] representante legal de Salmones Reloncaví SpA., titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios Salmones Reloncaví SpA..
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de Salmones Reloncaví SpA..
- No ha controlado, directa ni indirectamente a Salmones Reloncaví SpA..
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por Salmones Reloncaví SpA..
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Sady Delgado Barrientos, Rut [REDACTED] representante legal ni con Salmones Reloncaví SpA..

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de Salmones Reloncaví SpA. y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 202102000902 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 3 de febrero de 2021

Versión: 1

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

692741-01

8 / 8

## Certificado de Autocontrol

### Datos Generales

<b>Folio</b>	00000052009	<b>Fecha de Ingreso al Sistema</b>	11-02-2021
<b>Tipo de Control</b>	Autocontrol	<b>Período de Evaluación</b>	01/2021
<b>RUT</b>	99.556.040-2	<b>Fecha Envío</b>	11-02-2021
<b>Empresa</b>	PISCICOLA HORNOPIREN S A		
<b>Establecimiento</b>	PISCICULTURA LOS ARRAYANES		
<b>Ducto</b>	ETAPA I ESTERO SIN NOMBRE		

### Muestra 1

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	202101008781	<b>Tipo de Muestra</b>	Compuesta
<b>Nombre Laboratorio</b>	Laboratorio HIDROLAB S. A. / Laboratorio de Aguas		
<b>Material/Producto</b>	Proceso	<b>Plan de Muestreo</b>	Tabla 2 DS 90
<b>Fecha de Ingreso</b>	09-01-2021	<b>Fecha de Muestreo</b>	08-01-2021
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	11:00	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	10:00
<b>Lugar de Muestreo</b>	piscicultura Hornopiren		
<b>Caudal Comprometido</b>	132120	<b>Unidad Medida</b>	m <sup>3</sup> /día
<b>Caudal</b>	71339,04		

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	24,8	<5
Cloruros	mg/L	496	6,46
DBO5	mgO <sub>2</sub> /L	43,4	4,1
Fósforo	mg/L	12,4	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	62	0,754
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	99,2	<5

## Muestra 2

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	202101008781	<b>Tipo de Muestra</b>	Puntual
<b>Nombre Laboratorio</b>	Laboratorio HIDROLAB S. A. / Laboratorio de Aguas		
<b>Material/Producto</b>	Proceso	<b>Plan de Muestreo</b>	Tabla 2 DS 90
<b>Fecha de Ingreso</b>	09-01-2021	<b>Fecha de Muestreo</b>	08-01-2021
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	11:00	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	10:00
<b>Lugar de Muestreo</b>	Piscicultura Hornopiren		
<b>Caudal Comprometido</b>	132120	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	71339,04		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
Temperatura	°C	40	10,1

## Muestra 3

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	202101007465	<b>Tipo de Muestra</b>	Compuesta
<b>Nombre Laboratorio</b>	Laboratorio HIDROLAB S. A. / Laboratorio de Aguas		
<b>Material/Producto</b>	Proceso	<b>Plan de Muestreo</b>	Tabla 2 DS 90
<b>Fecha de Ingreso</b>	12-01-2021	<b>Fecha de Muestreo</b>	11-01-2021
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	10:00	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	09:00
<b>Lugar de Muestreo</b>	Piscicultura Hornopiren		
<b>Caudal Comprometido</b>	132120	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	67872		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
Temperatura	°C	40	10,1

### Muestra 4

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	202101007465	<b>Tipo de Muestra</b>	Puntual
<b>Nombre Laboratorio</b>	Laboratorio HIDROLAB S. A. / Laboratorio de Aguas		
<b>Material/Producto</b>	Proceso	<b>Plan de Muestreo</b>	Tabla 2 DS 90
<b>Fecha de Ingreso</b>	12-01-2021	<b>Fecha de Muestreo</b>	11-01-2021
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	10:00	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	09:00
<b>Lugar de Muestreo</b>	Piscicultura Hornopiren		
<b>Caudal Comprometido</b>	132120	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	67872		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
Temperatura	°C	40	10,1

### Muestra 5

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	202101010297	<b>Tipo de Muestra</b>	Compuesta
<b>Nombre Laboratorio</b>	Laboratorio HIDROLAB S. A. / Laboratorio de Aguas		
<b>Material/Producto</b>	Proceso	<b>Plan de Muestreo</b>	Tabla 2 DS 90
<b>Fecha de Ingreso</b>	19-01-2021	<b>Fecha de Muestreo</b>	18-01-2021
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	11:00	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	10:00
<b>Lugar de Muestreo</b>	Piscicultura Hornopiren		
<b>Caudal Comprometido</b>	132120	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	49640,4		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	24,8	<5
Cloruros	mg/L	496	35,7
DBO5	mgO2/L	43,4	4,6
Fósforo	mg/L	12,4	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	62	1,39
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	99,2	<5

### Muestra 6

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	202101010297	<b>Tipo de Muestra</b>	Puntual
<b>Nombre Laboratorio</b>	Laboratorio HIDROLAB S. A. / Laboratorio de Aguas		
<b>Material/Producto</b>	Proceso	<b>Plan de Muestreo</b>	Tabla 2 DS 90
<b>Fecha de Ingreso</b>	19-01-2021	<b>Fecha de Muestreo</b>	18-01-2021
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	11:00	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	10:00
<b>Lugar de Muestreo</b>	Piscicultura Hornopiren		
<b>Caudal Comprometido</b>	132120	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	49640,4		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
Temperatura	°C	40	10,2

### Muestra 7

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	202102000902	<b>Tipo de Muestra</b>	Compuesta
<b>Nombre Laboratorio</b>	Laboratorio HIDROLAB S. A. / Laboratorio de Aguas		
<b>Material/Producto</b>	Proceso	<b>Plan de Muestreo</b>	Tabla 2 DS 90
<b>Fecha de Ingreso</b>	20-01-2021	<b>Fecha de Muestreo</b>	19-01-2021
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	12:35	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	11:35
<b>Lugar de Muestreo</b>	Piscicultura Hornopiren		
<b>Caudal Comprometido</b>	132120	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	53013,6		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	24,8	<5
Cloruros	mg/L	496	7,34
DBO5	mgO2/L	43,4	6,65
Fósforo	mg/L	12,4	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	62	1,39
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	99,2	<5

**Muestra 8**

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	202102000902	<b>Tipo de Muestra</b>	Puntual	
<b>Nombre Laboratorio</b>	Laboratorio HIDROLAB S. A. / Laboratorio de Aguas			
<b>Material/Producto</b>	Proceso	<b>Plan de Muestreo</b>	Tabla 2 DS 90	
<b>Fecha de Ingreso</b>	20-01-2021	<b>Fecha de Muestreo</b>	19-01-2021	
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	12:35	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	11:35	
<b>Lugar de Muestreo</b>	Piscicultura Hornopiren			
<b>Caudal Comprometido</b>	132120	<b>Unidad Medida</b>	m3/día	
<b>Caudal</b>	53013,6			
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido	
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9	
Temperatura	°C	40	10,2	

**Muestra 9**

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	0000	<b>Tipo de Muestra</b>	Puntual
<b>Nombre Laboratorio</b>	5M S.A., Laboratorio de Analisis		
<b>Material/Producto</b>	Proceso	<b>Plan de Muestreo</b>	Tabla 2 DS 90
<b>Fecha de Ingreso</b>	31-01-2021	<b>Fecha de Muestreo</b>	01-01-2021
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	00:00	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	00:00
<b>Lugar de Muestreo</b>	Piscicultura Hornopiren		
<b>Caudal Comprometido</b>	132120	<b>Unidad Medida</b>	m3/dia
<b>Caudal</b>	63772		

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/dia		66113
Caudal	m3/dia		65949
Caudal	m3/dia		65811
Caudal	m3/dia		65940
Caudal	m3/dia		66105
Caudal	m3/dia		65549
Caudal	m3/dia		65894
Caudal	m3/dia		66318
Caudal	m3/dia		67064
Caudal	m3/dia		66761
Caudal	m3/dia		65969
Caudal	m3/dia		66666
Caudal	m3/h		66718
Caudal	m3/dia		66574
Caudal	m3/dia		66548
Caudal	m3/dia		65699
Caudal	m3/dia		66516
Caudal	m3/dia		66655
Caudal	m3/dia		65903
Caudal	m3/dia		64515
Caudal	m3/dia		64598
Caudal	m3/dia		64708
Caudal	m3/dia		65935
Caudal	m3/dia		63772
Caudal	m3/dia		65071
Caudal	m3/dia		64319
Caudal	m3/dia		65655
Caudal	m3/dia		66154
Caudal	m3/dia		65580
Caudal	m3/dia		65779
Caudal	m3/dia		65373

CAUDAL DIARIO PISCICULTURA ARRAYANES I – ENERO 2021

<b>Día</b>	<b>Caudal (volumen de descarga) (m<sup>3</sup>/d)</b>
01-01-2021	63.772
02-01-2021	64.319
03-01-2021	64.708
04-01-2021	64.598
05-01-2021	65.071
06-01-2021	65.655
07-01-2021	65.373
08-01-2021	65.779
09-01-2021	66.154
10-01-2021	65.580
11-01-2021	64.515
12-01-2021	65.935
13-01-2021	65.903
14-01-2021	65.549
15-01-2021	65.894
16-01-2021	66.105
17-01-2021	67.064
18-01-2021	65.940
19-01-2021	66.113
20-01-2021	65.949
21-01-2021	65.811
22-01-2021	66.318
23-01-2021	66.761
24-01-2021	65.699
25-01-2021	66.516
26-01-2021	66.655
27-01-2021	66.548
28-01-2021	66.574
29-01-2021	65.969
30-01-2021	66.666
31-01-2021	66.718