

Santiago, 10 de Noviembre de 2020

RAZÓN SOCIAL: PISCICULTURA ICULPE SpA.

RUT TITULAR: 99.590.740-2

NOMBRE REPRESENTANTE: ALFREDO ERLWEIN KALTENBACHER

MATERIA: Adjunta Programa de Cumplimiento

PROCEDIMIENTO SANCIONATORIO: Rol D-132-2020

SR.
FISCAL INSTRUCTOR TITULAR
JUANPABLO JOHNSON MORENO
SUPERINTENDENCIA DEL MEDIO AMBIENTE

De nuestra consideración

Adjunto a la presente hago llegar a Ud., PROGRAMA DE CUMPLIMIENTO, enmarcado en el procedimiento sancionatorio instruido mediante Resolución Exenta N°1/ Rol D-132-2020 y cuyo plazo para su entrega fue ampliado mediante Resolución .Exenta N°2/ Rol D-132-2020 .

Se adjunta además como Anexo, consolidado de Certificados de Autocontrol para el año 2019.

Esperando que el presente cumpla con las exigencias que amerita el procedimiento le saluda,

A large black rectangular redaction box covering the signature area.

ALFREDO ERLWEIN KALTENBACHER
RUT 
REPRESENTANTE LEGAL

PROGRAMA DE CUMPLIMIENTO

PISCICULTURA ICULPE SpA

PROCESO SANCIONATORIO ROL D-132-2020

1. DESCRIPCIÓN DEL HECHO QUE CONSTITUYE LA INFRACCIÓN Y SUS EFECTOS

IDENTIFICADOR DEL HECHO	Hecho 1	
DESCRIPCIÓN DE LOS HECHOS, ACTOS Y OMISIONES QUE CONSTITUYEN LA INFRACCIÓN	Sobreproducción de 21,060 toneladas de smolt de salmónidos durante el año 2019.	
NORMATIVA PERTINENTE	<p>Ley 19.300 sobre Bases Generales del Medio Ambiente Incumplimientos de las condiciones, normas y medidas establecidas en las resoluciones de calificación ambiental: RCA 91/2015.</p> <p>Considerando 4.1. Antecedentes generales. Objetivo general: “ampliación de la producción desde 78 toneladas anuales hasta 250 toneladas máximas anuales de smolt de salmónidos [...]”</p> <p>Considerando 4.3.2. Fase de Operación. Descripción del proceso productivo: “La producción anual proyectada será de 250 toneladas máximas de smolt de salmónidos”.</p> <p>Productos generados: “Producción anual de 250 toneladas máximas de smolt de salmónidos, los cuales serán trasladados a centros de engorda mediante camiones. La ruta principal será la Ruta 8, Ruta T- 85, dependiendo del origen y destino”.</p> <p>literal n) del art. 2º del D.S. 320/2001 “Reglamento Ambiental para la Acuicultura” que señala lo siguiente: Art. 2º Para los efectos del presente reglamento, se entenderá por:</p> <p>n) Producción: resultado de la suma de todos los egresos, expresados en toneladas, kilos o unidades, y del remanente existente en un centro de cultivo en un período determinado. En el caso de las pisciculturas se entenderá por producción el resultado de la suma de todos los egresos, expresados en toneladas, kilos o unidades, descontados los ingresos de ejemplares efectuados en el mismo período.</p>	

DESCRIPCIÓN DE LOS EFECTOS NEGATIVOS PRODUCIDOS POR LA INFRACCIÓN O FUNDAMENTACIÓN DE LA INEXISTENCIA DE EFECTOS NEGATIVOS

La producción máxima aprobada tiene relación con los distintos sistemas implementados en la operación del centro, como abastecimiento de agua, capacidad de tratamiento de riles, sistemas de alimentación, capacidad logística para mantener peces, etc., lo cual una sobreproducción puede traer consigo, principalmente, que el sistema de tratamiento de riles no cumpla con la eficiencia necesaria y eso afecte la calidad del ril pudiendo generar un impacto ambiental negativo en el cuerpo de agua receptor, en este caso el río Iculpe.

No obstante lo anterior, la sobreproducción considerada en la formulación de cargos de 21,060 ton. Para el año 2019, afortunadamente no impacto negativamente, desde la perspectiva ambiental vigente en este cuerpo de agua receptor, Lo anterior en base a lo establecido en el DS 90/12, más específicamente en la tabla 3 del mencionado cuerpo legal cuyos parámetros, en los que respecta a los generados por la producción de peces, no han superado la norma como lo demuestran los informes de monitoreo, que están en conocimiento de la autoridad ambiental y que se adjunta a esta presentación.

Si bien los parámetros ambientales estimados no dan cuenta de un impacto ambiental negativo, para este caso puntual, si es necesario observar la situación porque el riesgo sigue presente de superar la producción autorizada.

FORMA EN QUE SE ELIMINAN O CONTIENEN Y REDUCEN LOS EFECTOS Y FUNDAMENTACIÓN EN CASO EN QUE NO PUEDAN SER ELIMINADOS

Se calendarizará y proyectará la producción e términos de evitar una sobre producción motivada por crecimiento de peces mayor al esperado, anticipo de entregas a solicitud del cliente definiendo alternativas en caso de riesgo de sobreproducción que consideran el traslado de peces y/o la eliminación.

2. PLAN DE ACCIONES Y METAS PARA CUMPLIR CON LA NORMATIVA, Y ELIMINAR O CONTENER Y REDUCIR LOS EFECTOS NEGATIVOS GENERADOS

2.1 METAS

La producción máxima del centro, para cada año calendario, no superará lo autorizado en la actual RCA, es decir 250 ton, en acuerdo al mecanismo de cálculo definido en el literal n) del DS 320/2001.

2.2 PLAN DE ACCIONES

2.2.1 ACCIONES EJECUTADAS

Incluir todas las acciones cuya ejecución ya finalizó o finalizará antes de la aprobación del Programa.

N° IDENTIFICADOR	DESCRIPCIÓN (describir los aspectos fundamentales de la acción y forma de implementación, incorporando mayores detalles en anexos si es necesario)	FECHA DE IMPLEMENTACIÓN (fechas precisas de inicio y de término)	INDICADORES DE CUMPLIMIENTO (datos, antecedentes o variables que se utilizarán para valorar, ponderar o cuantificar el cumplimiento de las acciones y metas definidas)	MEDIOS DE VERIFICACIÓN (a informar en Reporte Inicial)	COSTOS INCURRIDOS (en miles de \$)	
1	<p>Acción</p> <p>Tabla actualizada de producción y proyección del centro.</p> <p>Forma de Implementación</p> <p>Se elaboró tabla que permite visualizar volumen en biomasa y unidades de peces por especie y rango de tallas entregados y por entregar para identificar en forma temprana riesgo de sobreproducción.</p>	<p>Inicio 02 de noviembre</p> <p>Término 2 de noviembre</p>	<p>Tabla con reporte actualizado de producción y proyección de entrega año 2020 enviada a SMA dentro de los 10 días de aprobado Programa de Cumplimiento</p>	<p>Reporte Inicial</p> <p>Registro de envío de Envío de Tabla con reporte actualizado de producción y proyección de entrega año 2020.</p>	<p>La acción no representa costos adicionales</p>	

2.2.2 ACCIONES EN EJECUCIÓN

Incluir todas las acciones que han iniciado su ejecución o se iniciarán antes de la aprobación del Programa.

N° IDENTIFICADOR	DESCRIPCIÓN (describir los aspectos fundamentales de la acción y forma de implementación, incorporando mayores detalles en anexos si es necesario)	FECHA DE INICIO Y PLAZO DE EJECUCIÓN (fecha precisa de inicio para acciones ya iniciadas y fecha estimada para las próximas a iniciarse, y plazo de ejecución)	INDICADORES DE CUMPLIMIENTO (datos, antecedentes o variables que se utilizarán para valorar, ponderar o cuantificar el avance y cumplimiento de las acciones y metas definidas)	MEDIOS DE VERIFICACIÓN (a informar en Reporte Inicial, Reportes de Avance y Reporte Final respectivamente)	COSTOS ESTIMADOS (en miles de \$)	IMPEDIMENTOS EVENTUALES (indicar según corresponda: acción alternativa que se ejecutará y su identificador, implicancias que tendría el impedimento y gestiones a realizar en caso de su ocurrencia)
2	Acción	Quincenalmente a partir del 2 de noviembre de 2020, hasta que se cuente con aprobación del programa de Cumplimiento.	Tablas quincenales con reporte actualizado de producción y proyección de entrega año 2020, las que serán enviadas a SMA dentro de los 10 días siguientes a la aprobación del Programa de Cumplimiento.	Reporte Inicial	La acción no representa costos adicionales	Impedimentos
	Actualización quincenal de tabla señalada en indicador N°1.			Registro del envío del primer consolidado de tablas de producción y proyección de entrega disponible a la fecha.		
	Forma de Implementación			Reportes de avance No aplica (estará considerado en indicador 3)	Acción alternativa, implicancias y gestiones asociadas al impedimento	
	Se elaborará quincenalmente tabla que permite visualizar volumen en biomasa y unidades de peces entregados y por entregar, que permita identificar riesgo de sobreproducción para lo que resta del año 2020.			Reporte final No aplica	La acción no representa costos adicionales	

2.2.3 ACCIONES PRINCIPALES POR EJECUTAR

Incluir todas las acciones no iniciadas por ejecutar a partir de la aprobación del Programa.

N° IDENTIFICADOR	DESCRIPCIÓN <small>(describir los aspectos fundamentales de la acción y forma de implementación, incorporando mayores detalles en anexos si es necesario)</small>	PLAZO DE EJECUCIÓN <small>(periodo único a partir de la notificación de la aprobación del PDC, definido con un inicio y término de forma independiente de otras acciones)</small>	INDICADORES DE CUMPLIMIENTO <small>(datos, antecedentes o variables que se utilizarán para valorar, ponderar o cuantificar el avance y cumplimiento de las acciones y metas definidas)</small>	MEDIOS DE VERIFICACIÓN <small>(a informar en Reportes de Avance y Reporte Final respectivamente)</small>	COSTOS ESTIMADOS <small>(en miles de \$)</small>	IMPEDIMENTOS EVENTUALES <small>(indicar según corresponda: acción alternativa que se ejecutará y su identificador, implicancias que tendría el impedimento y gestiones a realizar en caso de su ocurrencia)</small>
3	Acción	Todo el periodo del programa	Tabla anual de producción y entrega, considerando las respectivas actualizaciones mensuales.	Reportes de avance	No representa costo adicional	Impedimentos
	Tabla con planificación cronológica de las entregas anuales que permite visualizar volumen en biomasa y unidades de peces entregados y por entregar, que permita identificar riesgo de sobreproducción para cada año en operación.			Consolidado semestral enviado en a SMA en julio y enero de cada año.		
	Forma de Implementación			Reporte final		Acción alternativa, implicancias y gestiones asociadas al impedimento
Se elaborará y actualizará mensualmente una tabla que permite visualizar volumen en biomasa y unidades por grupo de peces entregados y con proyección de crecimiento para las partidas por entregar, que permita identificar riesgo de sobreproducción durante el año de operación. De manera de tomar medidas preventivas.	Consolidado del período completo indicando las acciones emprendidas y resultados cuando hubo riesgo de sobreproducción.					

4	Acción			Reportes de avance		Impedimentos
	Traslado transitorio a otra piscicultura del stock con riesgo de sobreproducción (En caso de ser necesario)			Reporte final		Acción alternativa, implicancias y gestiones asociadas al impedimento
	Forma de implementación		Envío de peces a otra piscicultura para evitar sobreproducción considerando los distintos lotes en stock y su proyección de crecimiento.		\$230 por camión utilizado por viaje	
	En caso de ser necesario, se trasladarán a otras pisciculturas los lotes de peces que según proyección generarán sobreproducción y se informará de ello a Sernapesca mediante plataforma digital implementada por este servicio.	Anual según riesgo		Informe final con análisis de resultados de la practicidad del sistema		

2.2.4 ACCIONES ALTERNATIVAS

Incluir todas las acciones que deban ser realizadas en caso de ocurrencia de un impedimento que imposibilite la ejecución de una acción principal.

N° IDENTIFICADOR	DESCRIPCIÓN (describir los aspectos fundamentales de la acción y forma de implementación, incorporando mayores detalles en anexos si es necesario)	ACCIÓN PRINCIPAL ASOCIADA (N°Identificador)	PLAZO DE EJECUCIÓN (a partir de la ocurrencia del impedimento)	INDICADORES DE CUMPLIMIENTO (datos, antecedentes o variables que se utilizarán para valorar, ponderar o cuantificar el avance y cumplimiento de las acciones y metas definidas)	MEDIOS DE VERIFICACIÓN (a informar en Reportes de Avance y Reporte Final respectivamente)	COSTOS ESTIMADOS (en miles de \$)
5	Acción	4	15 días desde la aparición del riesgo de sobreproducción.	Guía de despacho para traslado de lodos de mortalidad producto de eliminación de stock.	Reportes de avance	\$930 por cada camión de 10 m3 de capacidad
	Eliminación de stock con riesgo de sobreproducción				Informe Semestral a SMA que incluye consolidado guía despacho de traslado mortalidad por eliminación de peces para cada uno de los eventos que dan paso a esta medida	
	Forma de implementación				Reporte final	
	Eliminación y envío tratamiento en silo para luego despacho a destino final mortalidad				Informe resumen con consolidado de la información de eliminación y destino mortalidad de grupos de peces con riesgo de sobreproducción	

N° IDENTIFICADOR	DESCRIPCIÓN (describir los aspectos fundamentales de la acción y forma de implementación, incorporando mayores detalles en anexos si es necesario)	ACCIÓN PRINCIPAL ASOCIADA (N°Identificador)	PLAZO DE EJECUCIÓN (a partir de la ocurrencia del impedimento)	INDICADORES DE CUMPLIMIENTO (datos, antecedentes o variables que se utilizarán para valorar, ponderar o cuantificar el avance y cumplimiento de las acciones y metas definidas)	MEDIOS DE VERIFICACIÓN (a informar en Reportes de Avance y Reporte Final respectivamente)	COSTOS ESTIMADOS (en miles de \$)									
	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="163 440 590 488">Acción</td> </tr> <tr> <td data-bbox="163 488 590 558"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="163 558 590 607">Forma de implementación</td> </tr> <tr> <td data-bbox="163 607 590 678"></td> </tr> </table>	Acción		Forma de implementación					<table border="1"> <tr> <td data-bbox="1270 440 1600 488">Reportes de avance</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1270 488 1600 558"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="1270 558 1600 607">Reporte final</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1270 607 1600 678"></td> </tr> </table>	Reportes de avance		Reporte final			
Acción															
Forma de implementación															
Reportes de avance															
Reporte final															

1. DESCRIPCIÓN DEL HECHO QUE CONSTITUYE LA INFRACCIÓN Y SUS EFECTOS

IDENTIFICADOR DEL HECHO	Hecho 2
DESCRIPCIÓN DE LOS HECHOS, ACTOS Y OMISIONES QUE CONSTITUYEN LA INFRACCIÓN	No dar cumplimiento a los requerimientos de información contenidos en las Res. Ex. DSC N° 571/2020, de fecha 6 de abril de 2020, y la Res. Ex. DSC N° 1324, de fecha 3 de agosto de 2020.
NORMATIVA PERTINENTE	<ul style="list-style-type: none">• Resolución Exenta N° 571, de fecha 6 de abril de 2020.• Resolución Exenta N° 1324, de fecha 3 de agosto de 2020.• Artículo 36 N° 2 literal f) de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente
DESCRIPCIÓN DE LOS EFECTOS NEGATIVOS PRODUCIDOS POR LA INFRACCIÓN O FUNDAMENTACIÓN DE LA INEXISTENCIA DE EFECTOS NEGATIVOS	<p>El no entregar información solicitada a la autoridad pertinente, en este caso la SMA, constituye una obstaculización a la labor fiscalizadora de este organismo, cuyo objeto es la verificación del cumplimiento de la normativa ambiental aplicable a nuestro proyecto, la que se enmarca en la RCA que aprobó el mismo y con ello cautelar que el proyecto no genere efectos negativos al ambiente y de producirse exigir la eliminación o mitigación de estos.</p> <p>Cabe señalar que, por razones de contingencia sanitaria, y pese haber sido notificado como la normativa indica, el personal indicado no tuvo conocimiento oportuno de los requerimientos de la autoridad, haciendo llegar información solicitada, pero en forma tardía, cuando ya el proceso de formulación de cargos estaba en marcha, producto de nuestro incumplimiento.</p>
FORMA EN QUE SE ELIMINAN O CONTIENEN Y REDUCEN LOS EFECTOS Y FUNDAMENTACIÓN EN CASO EN QUE NO PUEDAN SER ELIMINADOS	La respuesta con la información solicitada fue preparada en octubre pasado, pero ya se había iniciado con anterioridad el proceso sancionatorio, por lo que la información requerida será adjuntada en este Programa de Cumplimiento.

2. PLAN DE ACCIONES Y METAS PARA CUMPLIR CON LA NORMATIVA, Y ELIMINAR O CONTENER Y REDUCIR LOS EFECTOS NEGATIVOS GENERADOS

2.1 METAS

Entrega de la información solicitada mediante Resolución Exenta N°571 SMA y reiterada mediante Resolución Exenta N°1324 SMA, ambas del 2020.

2.2 PLAN DE ACCIONES

2.2.1 ACCIONES EJECUTADAS

Incluir todas las acciones cuya ejecución ya finalizó o finalizará antes de la aprobación del Programa.

N° IDENTIFICADOR	DESCRIPCIÓN (describir los aspectos fundamentales de la acción y forma de implementación, incorporando mayores detalles en anexos si es necesario)	FECHA DE IMPLEMENTACIÓN (fechas precisas de inicio y de término)	INDICADORES DE CUMPLIMIENTO (datos, antecedentes o variables que se utilizarán para valorar, ponderar o cuantificar el cumplimiento de las acciones y metas definidas)	MEDIOS DE VERIFICACIÓN (a informar en Reporte Inicial)	COSTOS INCURRIDOS (en miles de \$)
6	Acción Recopilación de la información respecto al registro de extracción de lodos de la piscicultura período 2015 – 2019	22 al 23 Octubre 2020	Tabla con movimiento de retiro de lodos con el formato y consolidado de guías de despacho para este movimiento.	Reporte Inicial	La acción no representa costos adicionales
	Forma de Implementación Se elaboró tabla en base al formato solicitado, es decir señalando la cantidad (m3) de lodo retirado, Fecha, N° de guía de despacho, patente del vehículo y destino final para el período comprendido entre los años 2015 y 2019, ambos inclusive. Junto a ello se hizo un consolidado de la guías de despacho pertinentes a estos movimientos.			Informe con tabla consolidada de movimientos del retiro de lodos de la piscicultura y consolidado de guías de despacho de estos movimientos entregado a la SMA dentro de los 10 días de aprobado Programa de Cumplimiento	

2.2.2 ACCIONES EN EJECUCIÓN

Incluir todas las acciones que han iniciado su ejecución o se iniciarán antes de la aprobación del Programa.

N° IDENTIFICADOR	DESCRIPCIÓN (describir los aspectos fundamentales de la acción y forma de implementación, incorporando mayores detalles en anexos si es necesario)	FECHA DE INICIO Y PLAZO DE EJECUCIÓN (fecha precisa de inicio para acciones ya iniciadas y fecha estimada para las próximas a iniciarse, y plazo de ejecución)	INDICADORES DE CUMPLIMIENTO (datos, antecedentes o variables que se utilizarán para valorar, ponderar o cuantificar el avance y cumplimiento de las acciones y metas definidas)	MEDIOS DE VERIFICACIÓN (a informar en Reporte Inicial, Reportes de Avance y Reporte Final respectivamente)	COSTOS ESTIMADOS (en miles de \$)	IMPEDIMENTOS EVENTUALES (indicar según corresponda: acción alternativa que se ejecutará y su identificador, implicancias que tendría el impedimento y gestiones a realizar en caso de su ocurrencia)
7	Acción	Dentro de las 10 días una vez aprobado o rechazado el presente Programa de Cumplimiento.	Comunicación formal a la SMA con direcciones electrónicas para recibir notificaciones.	Reporte Inicial	La acción no representa costos adicionales	Impedimentos
	Formalización de dirección electrónica para notificaciones futuras.			Registro del envío de comunicación formal a la SMA con direcciones electrónicas para recibir notificaciones.		Que SMA rechazara notificaciones mediante correo electrónico.
	Forma de Implementación			No aplica		Acción alternativa, implicancias y gestiones asociadas al impedimento
	Se informará oficialmente a la SMA de 2 direcciones electrónicas para recibir notificaciones de este organismo respecto o pertinentes al desarrollo de este proyecto.			Reporte final		Se mantendría para notificaciones actual domicilio físico.
				Informe respecto a la practicidad de la medida.		

2.2.3 ACCIONES PRINCIPALES POR EJECUTAR

Incluir todas las acciones no iniciadas por ejecutar a partir de la aprobación del Programa.

N° IDENTIFICADOR	DESCRIPCIÓN (describir los aspectos fundamentales de la acción y forma de implementación, incorporando mayores detalles en anexos si es necesario)	PLAZO DE EJECUCIÓN (periodo único a partir de la notificación de la aprobación del PDC, definido con un inicio y término de forma independiente de otras acciones)	INDICADORES DE CUMPLIMIENTO (datos, antecedentes o variables que se utilizarán para valorar, ponderar o cuantificar el avance y cumplimiento de las acciones y metas definidas)	MEDIOS DE VERIFICACIÓN (a informar en Reportes de Avance y Reporte Final respectivamente)	COSTOS ESTIMADOS (en miles de \$)	IMPEDIMENTOS EVENTUALES (indicar según corresponda: acción alternativa que se ejecutará y su identificador, implicancias que tendría el impedimento y gestiones a realizar en caso de su ocurrencia)
	Acción			Reportes de avance		Impedimentos
	Forma de Implementación			Reporte final		Acción alternativa, implicancias y gestiones asociadas al impedimento
	Acción			Reportes de avance		Impedimentos
	Forma de implementación			Reporte final		Acción alternativa, implicancias y gestiones asociadas al impedimento

2.2.4 ACCIONES ALTERNATIVAS

Incluir todas las acciones que deban ser realizadas en caso de ocurrencia de un impedimento que imposibilite la ejecución de una acción principal.

N° IDENTIFICADOR	DESCRIPCIÓN (describir los aspectos fundamentales de la acción y forma de implementación, incorporando mayores detalles en anexos si es necesario)	ACCIÓN PRINCIPAL ASOCIADA (N°Identificador)	PLAZO DE EJECUCIÓN (a partir de la ocurrencia del impedimento)	INDICADORES DE CUMPLIMIENTO (datos, antecedentes o variables que se utilizarán para valorar, ponderar o cuantificar el avance y cumplimiento de las acciones y metas definidas)	MEDIOS DE VERIFICACIÓN (a informar en Reportes de Avance y Reporte Final respectivamente)	COSTOS ESTIMADOS (en miles de \$)
	Acción				Reportes de avance	
	Forma de implementación				Reporte final	

N° IDENTIFICADOR	DESCRIPCIÓN (describir los aspectos fundamentales de la acción y forma de implementación, incorporando mayores detalles en anexos si es necesario)	ACCIÓN PRINCIPAL ASOCIADA (N°Identificador)	PLAZO DE EJECUCIÓN (a partir de la ocurrencia del impedimento)	INDICADORES DE CUMPLIMIENTO (datos, antecedentes o variables que se utilizarán para valorar, ponderar o cuantificar el avance y cumplimiento de las acciones y metas definidas)	MEDIOS DE VERIFICACIÓN (a informar en Reportes de Avance y Reporte Final respectivamente)	COSTOS ESTIMADOS (en miles de \$)
	Acción				Reportes de avance	
	Forma de implementación				Reporte final	

3. PLAN DE SEGUIMIENTO DEL PLAN DE ACCIONES Y METAS

3.1 REPORTE INICIAL

REPORTE ÚNICO DE ACCIONES EJECUTADAS Y EN EJECUCIÓN.

PLAZO DEL REPORTE (en días hábiles)	15	Días hábiles desde de la notificación de la aprobación del Programa.
ACCIONES A REPORTAR (N° identificador y acción)	N° Identificador	Acción a reportar
	1	Tabla actualizada de producción y proyección del centro.
	6	Recopilación de la información respecto al registro de extracción de lodos de la piscicultura período 2015 – 2019

3.2 REPORTE DE AVANCE

REPORTE DE ACCIONES EN EJECUCIÓN Y POR EJECUTAR.

TANTOS REPORTE COMO SE REQUIERAN DE ACUERDO A LAS CARÁCTERÍSTICAS DE LAS ACCIONES REPORTADAS Y SU DURACIÓN

PERIODICIDAD DEL REPORTE (Indicar periodicidad con una cruz)	Semanal		A partir de la notificación de aprobación del Programa. Los reportes serán remitidos a la SMA en la fecha límite definida por la frecuencia señalada. Estos reportes incluirán la información hasta una determinada fecha de corte comprendida dentro del periodo a reportar.
	Bimensual (quincenal)		
	Mensual		
	Bimestral		
	Trimestral		
	Semestral	X	
ACCIONES A REPORTAR (N° identificador y acción)	N° Identificador	Acción a reportar	
	2	Actualización quincenal de tabla señalada en indicador N°1.	
	3	Tabla con planificación cronológica de las entregas anuales que permite visualizar volumen en biomasa y unidades de peces entregados y por entregar, que permita identificar riesgo de sobreproducción para cada año en operación.	
	4	Traslado transitorio a otra piscicultura del stock con riesgo de sobreproducción (En caso de ser necesario)	
	5	Eliminación de stock con riesgo de sobreproducción	
	7	Formalización de dirección electrónica para notificaciones futuras.	

3.3 REPORTE FINAL

REPORTE ÚNICO AL FINALIZAR LA EJECUCIÓN DEL PROGRAMA.

PLAZO DE TÉRMINO DEL PROGRAMA CON ENTREGA DEL REPORTE FINAL	15	Días hábiles a partir de la finalización de la acción de más larga data.
ACCIONES A REPORTAR (N° identificador y acción)	N° Identificador	Acción a reportar
	3	Tabla con planificación cronológica de las entregas anuales que permite visualizar volumen en biomasa y unidades de peces entregados y por entregar, que permita identificar riesgo de sobreproducción para cada año en operación.
	4	Traslado transitorio a otra piscicultura del stock con riesgo de sobreproducción (En caso de ser necesario)
	5	Eliminación de stock con riesgo de sobreproducción
	7	Formalización de dirección electrónica para notificaciones futuras

PISCICULTURA ICULPE SpA

Certificados Autocontrol Efluente Piscicultura

Período Enero – Diciembre 2019

Certificado de Autocontrol

Datos Generales

Folio	00000033929	Fecha de Ingreso al Sistema	21-02-2019
Tipo de Control	Autocontrol	Período de Evaluación	01/2019
RUT	99.590.740-2	Fecha Envío	21-02-2019
Empresa	PISCICULTURA ICULPE S A		
Establecimiento	PISCICULTURA ICULPE		
Ducto	Punto 1		

Muestra 1

Código de Informe de Laboratorio	201901007378	Tipo de Muestra	Compuesta	
Nombre Laboratorio	Laboratorio HIDROLAB S. A. / Laboratorio de Aguas			
Material/Producto	Proceso	Plan de Muestreo	Tabla 3 DS 90	
Fecha de Ingreso	09-01-2019	Fecha de Muestreo	08-01-2019	
Hora Inicio de Muestreo	10:00	Hora Terminó de Muestreo	17:00	
Lugar de Muestreo	EFLUENTE PISCICULTURA ICULPE			
Caudal Comprometido	99360	Unidad Medida	m ³ /día	
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido	
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1	
DBO5	mgO ₂ /L	35	2	
Fósforo	mg/L	2	0,52	
Nitrógeno Total	mg/L	10	1,94	
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9	
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	5	<0,1	
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5	
Temperatura	°C	30	12,94	

Muestra 2

Código de Informe de Laboratorio	201901007428	Tipo de Muestra	Compuesta	
Nombre Laboratorio	Laboratorio HIDROLAB S. A. / Laboratorio de Aguas			
Material/Producto	Proceso	Plan de Muestreo	Tabla 3 DS 90	
Fecha de Ingreso	10-01-2019	Fecha de Muestreo	09-01-2019	
Hora Inicio de Muestreo	02:00	Hora Terminó de Muestreo	09:00	
Lugar de Muestreo	EFLUENTE PISCICULTURA ICULPE			
Caudal Comprometido	99360	Unidad Medida	m ³ /día	
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido	
Aceites y Grasas	mg/L	20	1,31	
DBO ₅	mgO ₂ /L	35	10	
Fósforo	mg/L	2	0,31	
Nitrógeno Total	mg/L	10	2,37	
pH	Unidad	6 - 8,5	6,91	
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	5	<0,1	
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5	
Temperatura	°C	30	12,05	

Muestra 3

Código de Informe de Laboratorio	201902000532	Tipo de Muestra	Compuesta	
Nombre Laboratorio	Laboratorio HIDROLAB S. A. / Laboratorio de Aguas			
Material/Producto	Proceso	Plan de Muestreo	Tabla 3 DS 90	
Fecha de Ingreso	20-01-2019	Fecha de Muestreo	21-01-2019	
Hora Inicio de Muestreo	11:00	Hora Terminó de Muestreo	18:00	
Lugar de Muestreo	EFLUENTE PISCICULTURA ICULPE			
Caudal Comprometido	99360	Unidad Medida	m ³ /día	
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido	
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1	
DBO ₅	mgO ₂ /L	35	6	
Fósforo	mg/L	2	<0,2	
Nitrógeno Total	mg/L	10	3,2	
pH	Unidad	6 - 8,5	7,08	
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	5	<0,1	
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5	
Temperatura	°C	30	12,22	

Muestra 4

Código de Informe de Laboratorio	201902000641	Tipo de Muestra	Compuesta	
Nombre Laboratorio	Laboratorio HIDROLAB S. A. / Laboratorio de Aguas			
Material/Producto	Proceso	Plan de Muestreo	Tabla 3 DS 90	
Fecha de Ingreso	23-01-2019	Fecha de Muestreo	22-01-2019	
Hora Inicio de Muestreo	02:00	Hora Terminó de Muestreo	09:00	
Lugar de Muestreo	EFLUENTE PISCICULTURA ICULPE			
Caudal Comprometido	99360	Unidad Medida	m ³ /día	
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido	
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1	
DBO5	mgO ₂ /L	35	4	
Fósforo	mg/L	2	<0,2	
Nitrógeno Total	mg/L	10	1,32	
pH	Unidad	6 - 8,5	7,14	
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	5	<0,1	
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5	
Temperatura	°C	30	12,08	

Certificado de Autocontrol

Datos Generales

Folio	00000034475	Fecha de Ingreso al Sistema	20-03-2019
Tipo de Control	Autocontrol	Período de Evaluación	02/2019
RUT	99.590.740-2	Fecha Envío	20-03-2019
Empresa	PISCICULTURA ICULPE S A		
Establecimiento	PISCICULTURA ICULPE		
Ducto	Punto 1		

Muestra 1

Código de Informe de Laboratorio	201903004231	Tipo de Muestra	Compuesta	
Nombre Laboratorio	Laboratorio HIDROLAB S. A. / Laboratorio de Aguas			
Material/Producto	Proceso	Plan de Muestreo	Tabla 3 DS 90	
Fecha de Ingreso	07-02-2019	Fecha de Muestreo	06-02-2019	
Hora Inicio de Muestreo	13:00	Hora Terminó de Muestreo	20:00	
Lugar de Muestreo	EFLUENTE PISCICULTURA ICULPE			
Caudal Comprometido	99360	Unidad Medida	m ³ /día	
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido	
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1	
DBO5	mgO ₂ /L	35	14	
Fósforo	mg/L	2	0,5	
Nitrógeno Total	mg/L	10	2,74	
pH	Unidad	6 - 8,5	7,19	
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	5	<0,1	
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	9	
Temperatura	°C	30	18,46	

Muestra 2

Código de Informe de Laboratorio	201902006638	Tipo de Muestra	Compuesta	
Nombre Laboratorio	Laboratorio HIDROLAB S. A. / Laboratorio de Aguas			
Material/Producto	Proceso	Plan de Muestreo	Tabla 3 DS 90	
Fecha de Ingreso	08-02-2019	Fecha de Muestreo	07-02-2019	
Hora Inicio de Muestreo	07:00	Hora Terminó de Muestreo	14:00	
Lugar de Muestreo	EFLUENTE PISCICULTURA ICULPE			
Caudal Comprometido	99360	Unidad Medida	m ³ /día	
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido	
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1	
DBO ₅	mgO ₂ /L	35	13	
Fósforo	mg/L	2	0,58	
Nitrógeno Total	mg/L	10	2,56	
pH	Unidad	6 - 8,5	7,09	
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	5	0,1	
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5	
Temperatura	°C	30	17,32	

Muestra 3

Código de Informe de Laboratorio	201903006329	Tipo de Muestra	Compuesta	
Nombre Laboratorio	Laboratorio HIDROLAB S. A. / Laboratorio de Aguas			
Material/Producto	Proceso	Plan de Muestreo	Tabla 3 DS 90	
Fecha de Ingreso	28-02-2019	Fecha de Muestreo	27-02-2019	
Hora Inicio de Muestreo	11:00	Hora Terminó de Muestreo	18:00	
Lugar de Muestreo	EFLUENTE PISCICULTURA ICULPE			
Caudal Comprometido	99360	Unidad Medida	m ³ /día	
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido	
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1	
DBO ₅	mgO ₂ /L	35	9	
Fósforo	mg/L	2	<0,2	
Nitrógeno Total	mg/L	10	2,54	
pH	Unidad	6 - 8,5	7,14	
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	5	<0,1	
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5	
Temperatura	°C	30	14,25	

Muestra 4

Código de Informe de Laboratorio	201903005937	Tipo de Muestra	Compuesta	
Nombre Laboratorio	Laboratorio HIDROLAB S. A. / Laboratorio de Aguas			
Material/Producto	Proceso	Plan de Muestreo	Tabla 3 DS 90	
Fecha de Ingreso	01-03-2019	Fecha de Muestreo	28-02-2019	
Hora Inicio de Muestreo	03:00	Hora Terminó de Muestreo	10:00	
Lugar de Muestreo	EFLUENTE PISCICULTURA ICULPE			
Caudal Comprometido	99360	Unidad Medida	m ³ /día	
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido	
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1	
DBO5	mgO ₂ /L	35	6	
Fósforo	mg/L	2	<0,2	
Nitrógeno Total	mg/L	10	2,73	
pH	Unidad	6 - 8,5	7,11	
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	5	<0,1	
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5	
Temperatura	°C	30	13,62	

Certificado de Autocontrol

Datos Generales

Folio	00000035265	Fecha de Ingreso al Sistema	22-04-2019
Tipo de Control	Autocontrol	Período de Evaluación	03/2019
RUT	99.590.740-2	Fecha Envío	22-04-2019
Empresa	PISCICULTURA ICULPE S A		
Establecimiento	PISCICULTURA ICULPE		
Ducto	Punto 1		

Muestra 1

Código de Informe de Laboratorio	201904002490	Tipo de Muestra	Compuesta	
Nombre Laboratorio	Laboratorio HIDROLAB S. A. / Laboratorio de Aguas			
Material/Producto	Proceso	Plan de Muestreo	Tabla 3 DS 90	
Fecha de Ingreso	22-03-2019	Fecha de Muestreo	21-03-2019	
Hora Inicio de Muestreo	14:10	Hora Terminó de Muestreo	21:10	
Lugar de Muestreo	EFLUENTE PISCICULTURA ICULPE			
Caudal Comprometido	99360	Unidad Medida	m ³ /día	
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido	
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1	
DBO5	mgO ₂ /L	35	3	
Fósforo	mg/L	2	<0,2	
Nitrógeno Total	mg/L	10	2,06	
pH	Unidad	6 - 8,5	6,94	
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	5	<0,1	
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5	
Temperatura	°C	30	13,28	

Muestra 2

Código de Informe de Laboratorio	201904002929	Tipo de Muestra	Compuesta	
Nombre Laboratorio	Laboratorio HIDROLAB S. A. / Laboratorio de Aguas			
Material/Producto	Proceso	Plan de Muestreo	Tabla 3 DS 90	
Fecha de Ingreso	23-03-2019	Fecha de Muestreo	22-03-2019	
Hora Inicio de Muestreo	04:00	Hora Terminó de Muestreo	11:00	
Lugar de Muestreo	EFLUENTE PISCICULTURA ICULPE			
Caudal Comprometido	99360	Unidad Medida	m ³ /día	
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido	
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1	
DBO ₅	mgO ₂ /L	35	3	
Fósforo	mg/L	2	0,88	
Nitrógeno Total	mg/L	10	1,28	
pH	Unidad	6 - 8,5	7,01	
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	5	<0,1	
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5	
Temperatura	°C	30	13,2	

Muestra 3

Código de Informe de Laboratorio	201904004475	Tipo de Muestra	Compuesta	
Nombre Laboratorio	Laboratorio HIDROLAB S. A. / Laboratorio de Aguas			
Material/Producto	Proceso	Plan de Muestreo	Tabla 3 DS 90	
Fecha de Ingreso	29-03-2019	Fecha de Muestreo	28-03-2019	
Hora Inicio de Muestreo	13:00	Hora Terminó de Muestreo	20:00	
Lugar de Muestreo	EFLUENTE PISCICULTURA ICULPE			
Caudal Comprometido	99360	Unidad Medida	m ³ /día	
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido	
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1	
DBO ₅	mgO ₂ /L	35	7	
Fósforo	mg/L	2	<0,2	
Nitrógeno Total	mg/L	10	1,82	
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2	
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	5	<0,1	
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5	
Temperatura	°C	30	14,29	

Muestra 4

Código de Informe de Laboratorio	201904004706	Tipo de Muestra	Compuesta	
Nombre Laboratorio	Laboratorio HIDROLAB S. A. / Laboratorio de Aguas			
Material/Producto	Proceso	Plan de Muestreo	Tabla 3 DS 90	
Fecha de Ingreso	30-03-2019	Fecha de Muestreo	29-03-2019	
Hora Inicio de Muestreo	07:00	Hora Terminó de Muestreo	14:00	
Lugar de Muestreo	EFLUENTE PISCICULTURA ICULPE			
Caudal Comprometido	99360	Unidad Medida	m ³ /día	
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido	
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1	
DBO ₅	mgO ₂ /L	35	4	
Fósforo	mg/L	2	<0,2	
Nitrógeno Total	mg/L	10	1,61	
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2	
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	5	<0,1	
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5	
Temperatura	°C	30	13,9	

Certificado de Autocontrol

Datos Generales

Folio	00000035631	Fecha de Ingreso al Sistema	16-05-2019
Tipo de Control	Autocontrol	Período de Evaluación	04/2019
RUT	99.590.740-2	Fecha Envío	16-05-2019
Empresa	PISCICULTURA ICULPE S A		
Establecimiento	PISCICULTURA ICULPE		
Ducto	Punto 1		

Muestra 1

Código de Informe de Laboratorio	201904010987	Tipo de Muestra	Compuesta	
Nombre Laboratorio	Laboratorio HIDROLAB S. A. / Laboratorio de Aguas			
Material/Producto	Proceso	Plan de Muestreo	Tabla 3 DS 90	
Fecha de Ingreso	12-04-2019	Fecha de Muestreo	11-04-2019	
Hora Inicio de Muestreo	11:00	Hora Terminó de Muestreo	18:00	
Lugar de Muestreo	EFLUENTE PISCICULTURA ICULPE			
Caudal Comprometido	99360	Unidad Medida	m ³ /día	
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido	
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1	
DBO5	mgO ₂ /L	35	5	
Fósforo	mg/L	2	<0,2	
Nitrógeno Total	mg/L	10	2,28	
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9	
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	5	<0,1	
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5	
Temperatura	°C	30	13,4	

Muestra 2

Código de Informe de Laboratorio	201904010993	Tipo de Muestra	Compuesta	
Nombre Laboratorio	Laboratorio HIDROLAB S. A. / Laboratorio de Aguas			
Material/Producto	Proceso	Plan de Muestreo	Tabla 3 DS 90	
Fecha de Ingreso	13-04-2019	Fecha de Muestreo	12-04-2019	
Hora Inicio de Muestreo	08:00	Hora Terminó de Muestreo	15:00	
Lugar de Muestreo	EFLUENTE PISCICULTURA ICULPE			
Caudal Comprometido	99360	Unidad Medida	m ³ /día	
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido	
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1	
DBO ₅	mgO ₂ /L	35	4	
Fósforo	mg/L	2	<0,2	
Nitrógeno Total	mg/L	10	2,61	
pH	Unidad	6 - 8,5	6,74	
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	5	<0,1	
Sólidos Suspendedos Totales	mg/L	80	<5	
Temperatura	°C	30	13,21	

Muestra 3

Código de Informe de Laboratorio	201905002586	Tipo de Muestra	Compuesta	
Nombre Laboratorio	Laboratorio HIDROLAB S. A. / Laboratorio de Aguas			
Material/Producto	Proceso	Plan de Muestreo	Tabla 3 DS 90	
Fecha de Ingreso	26-04-2019	Fecha de Muestreo	25-04-2019	
Hora Inicio de Muestreo	11:00	Hora Terminó de Muestreo	18:00	
Lugar de Muestreo	EFLUENTE PISCICULTURA ICULPE			
Caudal Comprometido	99360	Unidad Medida	m ³ /día	
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido	
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1	
DBO ₅	mgO ₂ /L	35	9	
Fósforo	mg/L	2	2,05	
Nitrógeno Total	mg/L	10	3,95	
pH	Unidad	6 - 8,5	6,97	
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	5	<0,1	
Sólidos Suspendedos Totales	mg/L	80	<5	
Temperatura	°C	30	12,6	

Muestra 4

Código de Informe de Laboratorio	201905002893	Tipo de Muestra	Compuesta	
Nombre Laboratorio	Laboratorio HIDROLAB S. A. / Laboratorio de Aguas			
Material/Producto	Proceso	Plan de Muestreo	Tabla 3 DS 90	
Fecha de Ingreso	27-04-2019	Fecha de Muestreo	26-04-2019	
Hora Inicio de Muestreo	03:00	Hora Terminó de Muestreo	10:00	
Lugar de Muestreo	EFLUENTE PISCICULTURA ICULPE			
Caudal Comprometido	99360	Unidad Medida	m ³ /día	
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido	
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1	
DBO ₅	mgO ₂ /L	35	4	
Fósforo	mg/L	2	<0,2	
Nitrógeno Total	mg/L	10	3,59	
pH	Unidad	6 - 8,5	7,04	
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	5	<0,1	
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5	
Temperatura	°C	30	12,21	

Certificado de Autocontrol

Datos Generales

Folio	00000036710	Fecha de Ingreso al Sistema	20-06-2019
Tipo de Control	Autocontrol	Período de Evaluación	05/2019
RUT	99.590.740-2	Fecha Envío	20-06-2019
Empresa	PISCICULTURA ICULPE S A		
Establecimiento	PISCICULTURA ICULPE		
Ducto	Punto 1		

Muestra 1

Código de Informe de Laboratorio	201905009416	Tipo de Muestra	Compuesta	
Nombre Laboratorio	5M S.A., Laboratorio de Analisis			
Material/Producto	Proceso	Plan de Muestreo	Tabla 3 DS 90	
Fecha de Ingreso	17-05-2019	Fecha de Muestreo	15-05-2019	
Hora Inicio de Muestreo	08:10	Hora Terminó de Muestreo	15:10	
Lugar de Muestreo	EFLUENTE PISCICULTURA ICULPE			
Caudal Comprometido	99360	Unidad Medida	m ³ /día	
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido	
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1	
DBO5	mgO ₂ /L	35	<2	
Fósforo	mg/L	2	0,2	
Nitrógeno Total	mg/L	10	1,89	
pH	Unidad	6 - 8,5	7,03	
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	5	<0,1	
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5	
Temperatura	°C	30	12,68	

Muestra 2

Código de Informe de Laboratorio	201906000382	Tipo de Muestra	Compuesta	
Nombre Laboratorio	Laboratorio HIDROLAB S. A. / Laboratorio de Aguas			
Material/Producto	Proceso	Plan de Muestreo	Tabla 3 DS 90	
Fecha de Ingreso	18-05-2019	Fecha de Muestreo	17-05-2019	
Hora Inicio de Muestreo	01:10	Hora Terminó de Muestreo	08:10	
Lugar de Muestreo	EFLUENTE PISCICULTURA ICULPE			
Caudal Comprometido	99360	Unidad Medida	m ³ /día	
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido	
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1	
DBO ₅	mgO ₂ /L	35	<2	
Fósforo	mg/L	2	<0,2	
Nitrógeno Total	mg/L	10	1,69	
pH	Unidad	6 - 8,5	7,03	
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	5	<0,1	
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5	
Temperatura	°C	30	11,6	

Muestra 3

Código de Informe de Laboratorio	201906000382	Tipo de Muestra	Compuesta	
Nombre Laboratorio	Laboratorio HIDROLAB S. A. / Laboratorio de Aguas			
Material/Producto	Proceso	Plan de Muestreo	Tabla 3 DS 90	
Fecha de Ingreso	24-05-2019	Fecha de Muestreo	23-05-2019	
Hora Inicio de Muestreo	13:56	Hora Terminó de Muestreo	20:56	
Lugar de Muestreo	EFLUENTE PISCICULTURA ICULPE			
Caudal Comprometido	99360	Unidad Medida	m ³ /día	
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido	
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1	
DBO ₅	mgO ₂ /L	35	8	
Fósforo	mg/L	2	0,69	
Nitrógeno Total	mg/L	10	2,21	
pH	Unidad	6 - 8,5	7,08	
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	5	<0,1	
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5	
Temperatura	°C	30	9,45	

Muestra 4

Código de Informe de Laboratorio	201906000965	Tipo de Muestra	Compuesta	
Nombre Laboratorio	Laboratorio HIDROLAB S. A. / Laboratorio de Aguas			
Material/Producto	Proceso	Plan de Muestreo	Tabla 3 DS 90	
Fecha de Ingreso	25-05-2019	Fecha de Muestreo	24-05-2019	
Hora Inicio de Muestreo	04:00	Hora Terminó de Muestreo	11:00	
Lugar de Muestreo	EFLUENTE PISCICULTURA ICULPE			
Caudal Comprometido	99360	Unidad Medida	m ³ /día	
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido	
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1	
DBO5	mgO ₂ /L	35	10	
Fósforo	mg/L	2	<0,2	
Nitrógeno Total	mg/L	10	1,6	
pH	Unidad	6 - 8,5	7,06	
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	5	<0,1	
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5	
Temperatura	°C	30	9,13	

Certificado de Autocontrol

Datos Generales

Folio	00000037637	Fecha de Ingreso al Sistema	23-07-2019
Tipo de Control	Autocontrol	Período de Evaluación	06/2019
RUT	99.590.740-2	Fecha Envío	23-07-2019
Empresa	PISCICULTURA ICULPE S A		
Establecimiento	PISCICULTURA ICULPE		
Ducto	Punto 1		

Muestra 1

Código de Informe de Laboratorio	5522175	Tipo de Muestra	Compuesta
Nombre Laboratorio	Laboratorio HIDROLAB S. A. / Laboratorio de Aguas		
Material/Producto	Proceso	Plan de Muestreo	Tabla 3 DS 90
Fecha de Ingreso	20-06-2019	Fecha de Muestreo	19-06-2019
Hora Inicio de Muestreo	10:20	Hora Terminó de Muestreo	17:20
Lugar de Muestreo	EFLUENTE PISC. ICULPE		
Caudal Comprometido	99360	Unidad Medida	m3/día
Caudal	52941,6		

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
DBO5	mgO2/L	35	2
Fósforo	mg/L	2	<0,2
Nitrógeno Total	mg/L	10	3,17
pH	Unidad	6 - 8,5	6,96
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	5	<0,1
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5

Muestra 2

Código de Informe de Laboratorio	552725	Tipo de Muestra	Compuesta	
Nombre Laboratorio	Laboratorio HIDROLAB S. A. / Laboratorio de Aguas			
Material/Producto	Proceso	Plan de Muestreo	Tabla 3 DS 90	
Fecha de Ingreso	21-06-2019	Fecha de Muestreo	20-06-2019	
Hora Inicio de Muestreo	01:30	Hora Terminó de Muestreo	08:30	
Lugar de Muestreo	EFLUENTE PISC. ICULPE			
Caudal Comprometido	99360	Unidad Medida	m3/día	
Caudal	53254,8			
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido	
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1	
DBO5	mgO2/L	35	<2	
Fósforo	mg/L	2	<0,2	
Nitrógeno Total	mg/L	10	2,49	
pH	Unidad	6 - 8,5	7,05	
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	5	<0,1	
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5	

Muestra 3

Código de Informe de Laboratorio	553810	Tipo de Muestra	Compuesta	
Nombre Laboratorio	Laboratorio HIDROLAB S. A. / Laboratorio de Aguas			
Material/Producto	Proceso	Plan de Muestreo	Tabla 3 DS 90	
Fecha de Ingreso	27-06-2019	Fecha de Muestreo	26-06-2019	
Hora Inicio de Muestreo	14:32	Hora Terminó de Muestreo	21:32	
Lugar de Muestreo	EFLUENTE PISC. ICULPE			
Caudal Comprometido	99360	Unidad Medida	m3/día	
Caudal	49993			
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido	
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1	
DBO5	mgO2/L	35	6	
Fósforo	mg/L	2	0,25	
Nitrógeno Total	mg/L	10	1,96	
pH	Unidad	6 - 8,5	6,89	
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	5	<0,1	
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5	

Muestra 4

Código de Informe de Laboratorio	554432	Tipo de Muestra	Compuesta	
Nombre Laboratorio	Laboratorio HIDROLAB S. A. / Laboratorio de Aguas			
Material/Producto	Proceso	Plan de Muestreo	Tabla 3 DS 90	
Fecha de Ingreso	28-06-2019	Fecha de Muestreo	27-06-2019	
Hora Inicio de Muestreo	07:00	Hora Terminó de Muestreo	14:00	
Lugar de Muestreo	EFLUENTE PISC. ICULPE			
Caudal Comprometido	99360	Unidad Medida	m3/día	
Caudal	51742,8			
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido	
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1	
DBO5	mgO2/L	35	7	
Fósforo	mg/L	2	0,29	
Nitrógeno Total	mg/L	10	1,26	
pH	Unidad	6 - 8,5	6,92	
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	5	<0,1	
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5	

Certificado de Autocontrol

Datos Generales

Folio	00000038372	Fecha de Ingreso al Sistema	23-08-2019
Tipo de Control	Autocontrol	Período de Evaluación	07/2019
RUT	99.590.740-2	Fecha Envío	23-08-2019
Empresa	PISCICULTURA ICULPE S A		
Establecimiento	PISCICULTURA ICULPE		
Ducto	Punto 1		

Muestra 1

Código de Informe de Laboratorio	201908002321	Tipo de Muestra	Compuesta
Nombre Laboratorio	Laboratorio HIDROLAB S. A. / Laboratorio de Aguas		
Material/Producto	Proceso	Plan de Muestreo	Tabla 3 DS 90
Fecha de Ingreso	26-07-2019	Fecha de Muestreo	25-07-2019
Hora Inicio de Muestreo	10:50	Hora Terminó de Muestreo	17:50
Lugar de Muestreo	EFLUENTE PISCICULTURA ICULPE		
Caudal Comprometido	99360	Unidad Medida	m3/día
Caudal	42833		

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
DBO5	mgO2/L	35	9
Fósforo	mg/L	2	<0,2
Nitrógeno Total	mg/L	10	2,59
pH	Unidad	6 - 8,5	7,23
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	5	<0,1
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5

Muestra 2

Código de Informe de Laboratorio	201908002396	Tipo de Muestra	Compuesta
Nombre Laboratorio	Laboratorio HIDROLAB S. A. / Laboratorio de Aguas		
Material/Producto	Proceso	Plan de Muestreo	Tabla 3 DS 90
Fecha de Ingreso	27-07-2019	Fecha de Muestreo	26-07-2019
Hora Inicio de Muestreo	01:50	Hora Terminó de Muestreo	08:50
Lugar de Muestreo	EFLUENTE PISCICULTURA ICULPE		
Caudal Comprometido	99360	Unidad Medida	m3/día
Caudal	47487		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
DBO5	mgO2/L	35	3
Fósforo	mg/L	2	<0,2
Nitrógeno Total	mg/L	10	1,91
pH	Unidad	6 - 8,5	7,27
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	5	<0,1
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5

Muestra 3

Código de Informe de Laboratorio	201908003742	Tipo de Muestra	Compuesta
Nombre Laboratorio	Laboratorio HIDROLAB S. A. / Laboratorio de Aguas		
Material/Producto	Proceso	Plan de Muestreo	Tabla 3 DS 90
Fecha de Ingreso	31-07-2019	Fecha de Muestreo	30-07-2019
Hora Inicio de Muestreo	09:30	Hora Terminó de Muestreo	16:30
Lugar de Muestreo	EFLUENTE PISCICULTURA ICULPE		
Caudal Comprometido	99360	Unidad Medida	m3/día
Caudal	37562		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
DBO5	mgO2/L	35	7
Fósforo	mg/L	2	<0,2
Nitrógeno Total	mg/L	10	1,84
pH	Unidad	6 - 8,5	7,47
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	5	<0,1
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5

Muestra 4

Código de Informe de Laboratorio	201908004281	Tipo de Muestra	Compuesta	
Nombre Laboratorio	Laboratorio HIDROLAB S. A. / Laboratorio de Aguas			
Material/Producto	Proceso	Plan de Muestreo	Tabla 3 DS 90	
Fecha de Ingreso	01-08-2019	Fecha de Muestreo	31-07-2019	
Hora Inicio de Muestreo	02:30	Hora Terminó de Muestreo	09:30	
Lugar de Muestreo	EFLUENTE PISCICULTURA ICULPE			
Caudal Comprometido	99360	Unidad Medida	m3/día	
Caudal	37422			
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido	
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1	
DBO5	mgO2/L	35	8	
Fósforo	mg/L	2	<0,2	
Nitrógeno Total	mg/L	10	1,36	
pH	Unidad	6 - 8,5	7,44	
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	5	<0,1	
Sólidos Suspendedos Totales	mg/L	80	<5	

Certificado de Autocontrol

Datos Generales

Folio	00000039106	Fecha de Ingreso al Sistema	26-09-2019
Tipo de Control	Autocontrol	Período de Evaluación	08/2019
RUT	99.590.740-2	Fecha Envío	26-09-2019
Empresa	PISCICULTURA ICULPE S A		
Establecimiento	PISCICULTURA ICULPE		
Ducto	Punto 1		

Muestra 1

Código de Informe de Laboratorio	2019080109903	Tipo de Muestra	Compuesta
Nombre Laboratorio	Laboratorio HIDROLAB S. A. / Laboratorio de Aguas		
Material/Producto	Proceso	Plan de Muestreo	Tabla 3 DS 90
Fecha de Ingreso	20-08-2019	Fecha de Muestreo	19-08-2019
Hora Inicio de Muestreo	12:55	Hora Terminó de Muestreo	19:55
Lugar de Muestreo	EFLUENTE PISCICULTURA ICULPE		
Caudal Comprometido	99360	Unidad Medida	m3/día
Caudal	43524		

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
DBO5	mgO2/L	35	8
Fósforo	mg/L	2	<0,2
Nitrógeno Total	mg/L	10	1,5
pH	Unidad	6 - 8,5	6,92
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	5	<0,1
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Temperatura	°C	30	8,94

Muestra 2

Código de Informe de Laboratorio	201909000071	Tipo de Muestra	Compuesta
Nombre Laboratorio	Laboratorio HIDROLAB S. A. / Laboratorio de Aguas		
Material/Producto	Proceso	Plan de Muestreo	Tabla 3 DS 90
Fecha de Ingreso	21-08-2019	Fecha de Muestreo	20-08-2019
Hora Inicio de Muestreo	07:00	Hora Terminó de Muestreo	14:00
Lugar de Muestreo	EFLUENTE PISC. ICULPE		
Caudal Comprometido	99360	Unidad Medida	m3/día
Caudal	43038		

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Aluminio	mg/L	1	<0,01
Arsénico	mg/L	0,2	<0,001
Cadmio	mg/L	0,02	<0,001
Cianuro	mg/L	0,5	<0,02
Cobre	mg/L	0,1	<0,005
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2
Cromo Hexavalente	mg/L	0,2	<0,01
Cromo Total	mg/L	2,5	<0,005
DBO5	mgO2/L	35	4
Estaño	mg/L	0,5	<0,05
Fluoruro	mg/L	1	<0,1
Fósforo	mg/L	2	<0,2
Hidrocarburos Totales	mg/L	5	<1
Hierro Disuelto	mg/L	2	0,2
Índice Fenol	mg/L	0,5	<0,002
Manganeso	mg/L	0,5	<0,001
Mercurio	mg/L	0,005	<0,001
Molibdeno	mg/L	0,07	<0,005
Níquel	mg/L	0,5	<0,005
Nitrógeno Total	mg/L	10	0,67
pH	Unidad	6 - 8,5	6,99
Plomo	mg/L	0,2	<0,02
SAAM	mg/L	10	<0,1
Selenio	mg/L	0,01	<0,05
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	5	<0,1
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Sulfato	mg/L	1000	4,3
Sulfuro	mg/L	1	<0,1
Temperatura	°C	30	9,01
Zinc	mg/L	5	<0,002

Muestra 3

Código de Informe de Laboratorio	201909006032	Tipo de Muestra	Compuesta	
Nombre Laboratorio	Laboratorio HIDROLAB S. A. / Laboratorio de Aguas			
Material/Producto	Proceso	Plan de Muestreo	Tabla 3 DS 90	
Fecha de Ingreso	30-08-2019	Fecha de Muestreo	29-08-2019	
Hora Inicio de Muestreo	12:00	Hora Terminó de Muestreo	19:00	
Lugar de Muestreo	EFLUENTE PISC. ICULPE			
Caudal Comprometido	99360	Unidad Medida	m3/día	
Caudal	57650			
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido	
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1	
DBO5	mgO2/L	35	9	
Fósforo	mg/L	2	<0,2	
Nitrógeno Total	mg/L	10	4,89	
pH	Unidad	6 - 8,5	7,21	
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	5	<0,1	
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5	
Temperatura	°C	30	9,01	

Muestra 4

Código de Informe de Laboratorio	201909006047	Tipo de Muestra	Compuesta	
Nombre Laboratorio	Laboratorio HIDROLAB S. A. / Laboratorio de Aguas			
Material/Producto	Proceso	Plan de Muestreo	Tabla 3 DS 90	
Fecha de Ingreso	31-08-2019	Fecha de Muestreo	30-08-2019	
Hora Inicio de Muestreo	04:00	Hora Terminó de Muestreo	11:00	
Lugar de Muestreo	EFLUENTE PISC. ICULPE			
Caudal Comprometido	99360	Unidad Medida	m3/día	
Caudal	29430			
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido	
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1	
DBO5	mgO2/L	35	5	
Fósforo	mg/L	2	<0,2	
Nitrógeno Total	mg/L	10	0,57	
pH	Unidad	6 - 8,5	7,21	
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	5	<0,1	
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5	
Temperatura	°C	30	9,01	

Certificado de Autocontrol

Datos Generales

Folio	00000040333	Fecha de Ingreso al Sistema	22-10-2019
Tipo de Control	Autocontrol	Período de Evaluación	09/2019
RUT	99.590.740-2	Fecha Envío	22-10-2019
Empresa	PISCICULTURA ICULPE S A		
Establecimiento	PISCICULTURA ICULPE		
Ducto	Punto 1		

Muestra 1

Código de Informe de Laboratorio	201910000922	Tipo de Muestra	Compuesta
Nombre Laboratorio	Laboratorio HIDROLAB S. A. / Laboratorio de Aguas		
Material/Producto	Proceso	Plan de Muestreo	Tabla 3 DS 90
Fecha de Ingreso	11-09-2019	Fecha de Muestreo	10-09-2019
Hora Inicio de Muestreo	12:00	Hora Terminó de Muestreo	19:00
Lugar de Muestreo	EFLUENTE PISCICULTURA ICULPE		
Caudal Comprometido	99360	Unidad Medida	m3/día
Caudal	55015		

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
DBO5	mgO2/L	35	12
Fósforo	mg/L	2	<0,2
Nitrógeno Total	mg/L	10	1,18
pH	Unidad	6 - 8,5	7,9
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	5	4
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Temperatura	°C	30	10,1

Muestra 2

Código de Informe de Laboratorio	201910000698	Tipo de Muestra	Compuesta	
Nombre Laboratorio	Laboratorio HIDROLAB S. A. / Laboratorio de Aguas			
Material/Producto	Proceso	Plan de Muestreo	Tabla 3 DS 90	
Fecha de Ingreso	14-09-2019	Fecha de Muestreo	13-09-2019	
Hora Inicio de Muestreo	05:30	Hora Terminó de Muestreo	12:30	
Lugar de Muestreo	EFLUENTE PISCICULTURA ICULPE			
Caudal Comprometido	99360	Unidad Medida	m3/día	
Caudal	48697			
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido	
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1	
DBO5	mgO2/L	35	4	
Fósforo	mg/L	2	<0,2	
Nitrógeno Total	mg/L	10	1,29	
pH	Unidad	6 - 8,5	7,85	
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	5	4	
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5	
Temperatura	°C	30	9,03	

Muestra 3

Código de Informe de Laboratorio	201910001425	Tipo de Muestra	Compuesta	
Nombre Laboratorio	Laboratorio HIDROLAB S. A. / Laboratorio de Aguas			
Material/Producto	Proceso	Plan de Muestreo	Tabla 3 DS 90	
Fecha de Ingreso	24-09-2019	Fecha de Muestreo	23-09-2019	
Hora Inicio de Muestreo	13:00	Hora Terminó de Muestreo	20:00	
Lugar de Muestreo	EFLUENTE PISCICULTURA ICULPE			
Caudal Comprometido	99360	Unidad Medida	m3/día	
Caudal	27576			
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido	
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1	
DBO5	mgO2/L	35	9	
Fósforo	mg/L	2	<0,2	
Nitrógeno Total	mg/L	10	1,64	
pH	Unidad	6 - 8,5	7,18	
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	5	<0,1	
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5	
Temperatura	°C	30	9,74	

Muestra 4

Código de Informe de Laboratorio	201910005458	Tipo de Muestra	Compuesta	
Nombre Laboratorio	Laboratorio HIDROLAB S. A. / Laboratorio de Aguas			
Material/Producto	Proceso	Plan de Muestreo	Tabla 3 DS 90	
Fecha de Ingreso	25-09-2019	Fecha de Muestreo	24-09-2019	
Hora Inicio de Muestreo	06:00	Hora Terminó de Muestreo	13:00	
Lugar de Muestreo	EFLUENTE PISCICULTURA ICULPE			
Caudal Comprometido	99360	Unidad Medida	m3/día	
Caudal	34538			
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido	
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1	
DBO5	mgO2/L	35	10	
Fósforo	mg/L	2	<0,2	
Nitrógeno Total	mg/L	10	1,97	
pH	Unidad	6 - 8,5	7,08	
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	5	0,2	
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5	
Temperatura	°C	30	9,25	

Certificado de Autocontrol

Datos Generales

Folio	000000041030	Fecha de Ingreso al Sistema	21-11-2019
Tipo de Control	Autocontrol	Período de Evaluación	10/2019
RUT	99.590.740-2	Fecha Envío	22-11-2019
Empresa	PISCICULTURA ICULPE S A		
Establecimiento	PISCICULTURA ICULPE		
Ducto	Punto 1		

Muestra 1

Código de Informe de Laboratorio	201910007897	Tipo de Muestra	Compuesta
Nombre Laboratorio	Laboratorio HIDROLAB S. A. / Laboratorio de Aguas		
Material/Producto	Proceso	Plan de Muestreo	Tabla 3 DS 90
Fecha de Ingreso	03-10-2019	Fecha de Muestreo	02-10-2019
Hora Inicio de Muestreo	03:00	Hora Terminó de Muestreo	10:00
Lugar de Muestreo	EFLUENTE PISCICULTURA ICULPE		
Caudal Comprometido	99360	Unidad Medida	m ³ /día
Caudal	61150		

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
DBO5	mgO ₂ /L	35	16
Fósforo	mg/L	2	<0,2
Nitrógeno Total	mg/L	10	1,94
pH	Unidad	6 - 8,5	7,11
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	5	<5
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	0,3
Temperatura	°C	30	7,55

Muestra 2

Código de Informe de Laboratorio	20190008692	Tipo de Muestra	Compuesta	
Nombre Laboratorio	Laboratorio HIDROLAB S. A. / Laboratorio de Aguas			
Material/Producto	Proceso	Plan de Muestreo	Tabla 3 DS 90	
Fecha de Ingreso	09-10-2019	Fecha de Muestreo	08-10-2019	
Hora Inicio de Muestreo	02:00	Hora Terminó de Muestreo	09:00	
Lugar de Muestreo	EFLUENTE PISCICULTURA NILAHUE			
Caudal Comprometido	99360	Unidad Medida	m3/día	
Caudal	59940			
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido	
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1	
DBO5	mgO2/L	35	9	
Fósforo	mg/L	2	<0,2	
Nitrógeno Total	mg/L	10	3,04	
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1	
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	5	0,4	
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5	
Temperatura	°C	30	8,82	

Muestra 3

Código de Informe de Laboratorio	201910012163	Tipo de Muestra	Compuesta	
Nombre Laboratorio	Laboratorio HIDROLAB S. A. / Laboratorio de Aguas			
Material/Producto	Proceso	Plan de Muestreo	Tabla 3 DS 90	
Fecha de Ingreso	16-10-2019	Fecha de Muestreo	15-10-2019	
Hora Inicio de Muestreo	01:30	Hora Terminó de Muestreo	08:30	
Lugar de Muestreo	EFLUENTE PISCICULTURA ICULPE			
Caudal Comprometido	99360	Unidad Medida	m3/día	
Caudal	46580			
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido	
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1	
DBO5	mgO2/L	35	7	
Fósforo	mg/L	2	<0,2	
Nitrógeno Total	mg/L	10	2,26	
pH	Unidad	6 - 8,5	7,59	
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	5	<0,1	
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5	
Temperatura	°C	30	8,26	

Muestra 4

Código de Informe de Laboratorio	190041412	Tipo de Muestra	Compuesta	
Nombre Laboratorio	Análisis Ambientales ANAM S.A.			
Material/Producto	Proceso	Plan de Muestreo	Tabla 3 DS 90	
Fecha de Ingreso	24-10-2019	Fecha de Muestreo	23-10-2019	
Hora Inicio de Muestreo	04:00	Hora Terminó de Muestreo	11:00	
Lugar de Muestreo	EFLUENTE PISCICULTURA ICULPE			
Caudal Comprometido	99360	Unidad Medida	m3/día	
Caudal	74563			
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido	
Aceites y Grasas	mg/L	20	<14	
DBO5	mgO2/L	35	2	
Fósforo	mg/L	2	0,6	
Nitrógeno Total	mg/L	10	1,71	
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3	
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	5	<0,5	
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	2	
Temperatura	°C	30	9,8	

Certificado de Autocontrol

Datos Generales

Folio	000000041750	Fecha de Ingreso al Sistema	23-12-2019
Tipo de Control	Autocontrol	Período de Evaluación	11/2019
RUT	99.590.740-2	Fecha Envío	23-12-2019
Empresa	PISCICULTURA ICULPE S A		
Establecimiento	PISCICULTURA ICULPE		
Ducto	Punto 1		

Muestra 1

Código de Informe de Laboratorio	201911005707	Tipo de Muestra	Compuesta
Nombre Laboratorio	Laboratorio HIDROLAB S. A. / Laboratorio de Aguas		
Material/Producto	Proceso	Plan de Muestreo	Tabla 3 DS 90
Fecha de Ingreso	06-11-2019	Fecha de Muestreo	05-11-2019
Hora Inicio de Muestreo	04:00	Hora Terminó de Muestreo	11:00
Lugar de Muestreo	EFLUENTE PISCICULTURA ICULPE		
Caudal Comprometido	99360	Unidad Medida	m ³ /día
Caudal	33588		

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
DBO5	mgO ₂ /L	35	8
Fósforo	mg/L	2	2,23
Nitrógeno Total	mg/L	10	1,56
pH	Unidad	6 - 8,5	7
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	5	<0,1
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Temperatura	°C	30	10,8

Muestra 2

Código de Informe de Laboratorio	201911007943	Tipo de Muestra	Compuesta	
Nombre Laboratorio	Laboratorio HIDROLAB S. A. / Laboratorio de Aguas			
Material/Producto	Proceso	Plan de Muestreo	Tabla 3 DS 90	
Fecha de Ingreso	13-11-2019	Fecha de Muestreo	12-11-2019	
Hora Inicio de Muestreo	05:00	Hora Terminó de Muestreo	12:00	
Lugar de Muestreo	EFLUENTE PISCICULTURA ICULPE			
Caudal Comprometido	99360	Unidad Medida	m3/día	
Caudal	69120			
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido	
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1	
DBO5	mgO2/L	35	6	
Fósforo	mg/L	2	<0,2	
Nitrógeno Total	mg/L	10	1,05	
pH	Unidad	6 - 8,5	6,76	
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	5	0,2	
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5	
Temperatura	°C	30	12,4	

Muestra 3

Código de Informe de Laboratorio	201911011401	Tipo de Muestra	Compuesta	
Nombre Laboratorio	Laboratorio HIDROLAB S. A. / Laboratorio de Aguas			
Material/Producto	Proceso	Plan de Muestreo	Tabla 3 DS 90	
Fecha de Ingreso	20-11-2019	Fecha de Muestreo	19-11-2019	
Hora Inicio de Muestreo	06:00	Hora Terminó de Muestreo	13:00	
Lugar de Muestreo	EFLUENTE PISCICULTURA ICULPE			
Caudal Comprometido	99360	Unidad Medida	m3/día	
Caudal	84726			
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido	
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1	
DBO5	mgO2/L	35	4	
Fósforo	mg/L	2	<0,2	
Nitrógeno Total	mg/L	10	1,15	
pH	Unidad	6 - 8,5	7,16	
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	5	<0,1	
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5	
Temperatura	°C	30	11,52	

Muestra 4

Código de Informe de Laboratorio	201912004561	Tipo de Muestra	Compuesta	
Nombre Laboratorio	Laboratorio HIDROLAB S. A. / Laboratorio de Aguas			
Material/Producto	Proceso	Plan de Muestreo	Tabla 3 DS 90	
Fecha de Ingreso	30-12-2019	Fecha de Muestreo	29-11-2019	
Hora Inicio de Muestreo	05:00	Hora Terminó de Muestreo	12:00	
Lugar de Muestreo	EFLUENTE PISCICULTURA ICULPE			
Caudal Comprometido	99360	Unidad Medida	m3/día	
Caudal	47272			
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido	
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1	
DBO5	mgO2/L	35	8	
Fósforo	mg/L	2	<0,2	
Nitrógeno Total	mg/L	10	0,77	
pH	Unidad	6 - 8,5	6,41	
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	5	0,1	
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5	
Temperatura	°C	30	10,48	

Certificado de Autocontrol

Datos Generales

Folio	00000042525	Fecha de Ingreso al Sistema	23-01-2020
Tipo de Control	Autocontrol	Período de Evaluación	12/2019
RUT	99.590.740-2	Fecha Envío	23-01-2020
Empresa	PISCICULTURA ICULPE S A		
Establecimiento	PISCICULTURA ICULPE		
Ducto	Punto 1		

Muestra 1

Código de Informe de Laboratorio	201912006575	Tipo de Muestra	Compuesta
Nombre Laboratorio	Laboratorio HIDROLAB S. A. / Laboratorio de Aguas		
Material/Producto	Proceso	Plan de Muestreo	Tabla 3 DS 90
Fecha de Ingreso	05-12-2019	Fecha de Muestreo	04-12-2019
Hora Inicio de Muestreo	03:00	Hora Terminó de Muestreo	10:00
Lugar de Muestreo	EFLUENTE PISCICULTURA		
Caudal Comprometido	99360	Unidad Medida	m3/día
Caudal	26082		

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
DBO5	mgO2/L	35	6
Fósforo	mg/L	2	<0,2
Nitrógeno Total	mg/L	10	1,38
pH	Unidad	6 - 8,5	7,42
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	5	<0,1
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Temperatura	°C	30	12,4

Muestra 2

Código de Informe de Laboratorio	201912012253	Tipo de Muestra	Compuesta	
Nombre Laboratorio	Laboratorio HIDROLAB S. A. / Laboratorio de Aguas			
Material/Producto	Proceso	Plan de Muestreo	Tabla 3 DS 90	
Fecha de Ingreso	18-12-2019	Fecha de Muestreo	17-12-2019	
Hora Inicio de Muestreo	01:00	Hora Terminó de Muestreo	08:00	
Lugar de Muestreo	EFLUENTE PISCICULTURA			
Caudal Comprometido	99360	Unidad Medida	m3/día	
Caudal	37109			
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido	
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1	
DBO5	mgO2/L	35	<2	
Fósforo	mg/L	2	1,73	
Nitrógeno Total	mg/L	10	2,22	
pH	Unidad	6 - 8,5	6,82	
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	5	<0,1	
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5	
Temperatura	°C	30	13,5	

Muestra 3

Código de Informe de Laboratorio	202001003034	Tipo de Muestra	Compuesta	
Nombre Laboratorio	Laboratorio HIDROLAB S. A. / Laboratorio de Aguas			
Material/Producto	Proceso	Plan de Muestreo	Tabla 3 DS 90	
Fecha de Ingreso	28-12-2019	Fecha de Muestreo	27-12-2019	
Hora Inicio de Muestreo	11:00	Hora Terminó de Muestreo	18:00	
Lugar de Muestreo	EFLUENTE PISCICULTURA			
Caudal Comprometido	99360	Unidad Medida	m3/día	
Caudal	42736			
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido	
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1	
DBO5	mgO2/L	35	6	
Fósforo	mg/L	2	<0,2	
Nitrógeno Total	mg/L	10	1,79	
pH	Unidad	6 - 8,5	7,15	
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	5	<0,1	
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<0,5	
Temperatura	°C	30	13,3	

Muestra 4

Código de Informe de Laboratorio	202001003662	Tipo de Muestra	Compuesta	
Nombre Laboratorio	Laboratorio HIDROLAB S. A. / Laboratorio de Aguas			
Material/Producto	Proceso	Plan de Muestreo	Tabla 3 DS 90	
Fecha de Ingreso	31-12-2019	Fecha de Muestreo	30-12-2019	
Hora Inicio de Muestreo	02:00	Hora Terminó de Muestreo	09:00	
Lugar de Muestreo	EFLUENTE PISCICULTURA			
Caudal Comprometido	99360	Unidad Medida	m3/día	
Caudal	43319			
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido	
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1	
DBO5	mgO2/L	35	3	
Fósforo	mg/L	2	<0,2	
Nitrógeno Total	mg/L	10	2,36	
pH	Unidad	6 - 8,5	7,04	
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	5	<0,1	
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<0,5	
Temperatura	°C	30	14,7	