

## Certificado de Autocontrol

### Datos Generales

<b>Folio</b>	000000054817	<b>Fecha de Ingreso al Sistema</b>	20-05-2021
<b>Tipo de Control</b>	Autocontrol	<b>Período de Evaluación</b>	04/2021
<b>RUT</b>	79.784.980-4	<b>Fecha Envío</b>	04-06-2021
<b>Empresa</b>	CERMAQ CHILE S.A.		
<b>Establecimiento</b>	PISCICULTURA COIPUE		
<b>Ducto</b>	PUNTO 1 RIO TOLTEN		

## Muestra 1

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	oi25223	<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 1 DS 90
<b>Fecha de Ingreso</b>	21-04-2021	<b>Fecha de Muestreo</b>	20-04-2021
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	15:05	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	15:05
<b>Lugar de Muestreo</b>	Punto 1		
<b>Caudal Comprometido</b>	177984	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	150854		

### Notas

Este autocontrol mes de Abril 2021 fue cargado en el sistema VU\_RETC el 20 de Mayo de 2021 y grabado, no se pudo reportar ese día porque al momento de subir los resultados de análisis de Riles el 20 de mayo, faltaba por recibir el resultado del parámetro Triclorometano obtenido del 2do muestreo día 21 de Abril, el motivo es que al ingresar la muestra el laboratorio de análisis Hidrolab no incluyó la totalidad de parámetros solicitados (Faltaba un Triclorometano)

El informe correspondiente al caso OI-25229 se recibió el día de hoy 25 de Mayo de 2021, por tanto recién se puede reportar con la totalidad de los resultados requeridos.

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/día	177984	140054,4
Caudal	m3/día	177984	146707,2
Caudal	m3/día	177984	147139,2
Caudal	m3/día	177984	152150,4
Caudal	m3/día	177984	147052,8
Caudal	m3/día	177984	157161,6
Caudal	m3/día	177984	171676,8
Caudal	m3/día	177984	160444,8
Caudal	m3/día	177984	177552
Caudal	m3/día	177984	174009,6
Caudal	m3/día	177984	165888
Caudal	m3/día	177984	150854,4
Caudal	m3/día	177984	140832
Caudal	m3/día	177984	150508,8
Caudal	m3/día	177984	130723,2
Caudal	m3/día	177984	133056
Caudal	m3/día	177984	168480
Caudal	m3/día	177984	127094,4
Caudal	m3/día	177984	120355,2
Caudal	m3/día	177984	127094,4
Caudal	m3/día	177984	141868,8
Caudal	m3/día	177984	137894,4
Caudal	m3/día	177984	147830,4
Caudal	m3/día	177984	132969,6
Caudal	m3/día	177984	139276,8
Caudal	m3/día	177984	133747,2



Caudal	m3/día	177984	140054,4
Caudal	m3/día	177984	133056
Caudal	m3/día	177984	132192
Caudal	m3/día	177984	124848
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	50
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,6
pH	Unidad	6 - 8,5	6,6
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
Temperatura	°C	35	16,3
Temperatura	°C	35	16,1
Temperatura	°C	35	16
Temperatura	°C	35	15,9
Temperatura	°C	35	15,9
Temperatura	°C	35	16
Temperatura	°C	35	16
Temperatura	°C	35	16,1
Temperatura	°C	35	16,2
Temperatura	°C	35	16,3
Temperatura	°C	35	16,4
Temperatura	°C	35	16,4
Temperatura	°C	35	16,5
Temperatura	°C	35	16,5
Temperatura	°C	35	16,5
Temperatura	°C	35	16,6

[illegible]

## Muestra 2

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	OI25224	<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 1 DS 90
<b>Fecha de Ingreso</b>	22-04-2021	<b>Fecha de Muestreo</b>	21-04-2021
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	16:58	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	16:58
<b>Lugar de Muestreo</b>	Punto 1		
<b>Caudal Comprometido</b>	177984	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	165888		

### Notas

Este autocontrol mes de Abril 2021 fue cargado en el sistema VU\_RETC el 20 de Mayo de 2021 y grabado, no se pudo reportar ese día porque al momento de subir los resultados de análisis de Riles el 20 de mayo, faltaba por recibir el resultado del parámetro Triclorometano obtenido del 2do muestreo día 21 de Abril, el motivo es que al ingresar la muestra el laboratorio de análisis Hidrolab no incluyo la totalidad de parámetros solicitados (Faltaba un Triclorometano)

El informe correspondiente al caso OI-25229 se recibió el día de hoy 25 de Mayo de 2021, por tanto recién se puede reportar con la totalidad de los resultados requeridos.

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
Temperatura	°C	35	16,2

[illegible]

### Muestra 3

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	OI25225	<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 1 DS 90
<b>Fecha de Ingreso</b>	23-04-2021	<b>Fecha de Muestreo</b>	22-04-2021
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	16:08	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	16:08
<b>Lugar de Muestreo</b>	Punto 1		
<b>Caudal Comprometido</b>	177984	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	174009		

#### Notas

Este autocontrol mes de Abril 2021 fue cargado en el sistema VU\_RETC el 20 de Mayo de 2021 y grabado, no se pudo reportar ese día porque al momento de subir los resultados de análisis de Riles el 20 de mayo, faltaba por recibir el resultado del parámetro Triclorometano obtenido del 2do muestreo día 21 de Abril, el motivo es que al ingresar la muestra el laboratorio de análisis Hidrolab no incluyo la totalidad de parámetros solicitados (Faltaba un Triclorometano)

El informe correspondiente al caso OI-25229 se recibió el día de hoy 25 de Mayo de 2021, por tanto recién se puede reportar con la totalidad de los resultados requeridos.

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	21
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
Temperatura	°C	35	16,2



Temperatura	°C	35	16,2
Temperatura	°C	35	16,1
Temperatura	°C	35	16,1
Temperatura	°C	35	16,1
Temperatura	°C	35	16
Temperatura	°C	35	16,1
Temperatura	°C	35	16,1
Temperatura	°C	35	16,2
Temperatura	°C	35	16,3
Temperatura	°C	35	16,4
Temperatura	°C	35	16,4
Temperatura	°C	35	16,5
Temperatura	°C	35	16,5
Temperatura	°C	35	16,6
Temperatura	°C	35	16,7
Temperatura	°C	35	16,7
Temperatura	°C	35	16,7
Temperatura	°C	35	16,7
Temperatura	°C	35	16,8
Temperatura	°C	35	16,8
Temperatura	°C	35	16,8
Temperatura	°C	35	16,1
Temperatura	°C	35	16,3



## Muestra 4

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	OI25226	<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 1 DS 90
<b>Fecha de Ingreso</b>	24-04-2021	<b>Fecha de Muestreo</b>	23-04-2021
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	15:50	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	15:50
<b>Lugar de Muestreo</b>	Punto 1		
<b>Caudal Comprometido</b>	177984	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	177552		

### Notas

Este autocontrol mes de Abril 2021 fue cargado en el sistema VU\_RETC el 20 de Mayo de 2021 y grabado, no se pudo reportar ese día porque al momento de subir los resultados de análisis de Riles el 20 de mayo, faltaba por recibir el resultado del parámetro Triclorometano obtenido del 2do muestreo día 21 de Abril, el motivo es que al ingresar la muestra el laboratorio de análisis Hidrolab no incluyó la totalidad de parámetros solicitados (Faltaba un Triclorometano)

El informe correspondiente al caso OI-25229 se recibió el día de hoy 25 de Mayo de 2021, por tanto recién se puede reportar con la totalidad de los resultados requeridos.

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,3
pH	Unidad	6 - 8,5	6,3
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,6
pH	Unidad	6 - 8,5	6,5
pH	Unidad	6 - 8,5	6,5
pH	Unidad	6 - 8,5	6,6
pH	Unidad	6 - 8,5	6,6
pH	Unidad	6 - 8,5	6,7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
Temperatura	°C	35	16



Temperatura	°C	35	15,8
Temperatura	°C	35	16,4
Temperatura	°C	35	16,4
Temperatura	°C	35	16,4
Temperatura	°C	35	15,6
Temperatura	°C	35	15,2
Temperatura	°C	35	15,3
Temperatura	°C	35	15,4
Temperatura	°C	35	15,5
Temperatura	°C	35	15,6
Temperatura	°C	35	15,7
Temperatura	°C	35	15,8
Temperatura	°C	35	15,9
Temperatura	°C	35	15,9
Temperatura	°C	35	16
Temperatura	°C	35	16,2
Temperatura	°C	35	16,3
Temperatura	°C	35	16,4
Temperatura	°C	35	16,5
Temperatura	°C	35	16,5
Temperatura	°C	35	16,5
Temperatura	°C	35	16,4
Temperatura	°C	35	16,5

## Muestra 5

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	OI25228	<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 1 DS 90
<b>Fecha de Ingreso</b>	21-04-2021	<b>Fecha de Muestreo</b>	19-04-2021
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	14:45	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	13:45
<b>Lugar de Muestreo</b>	Punto 1		
<b>Caudal Comprometido</b>	177984	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	150854		

### Notas

Este autocontrol mes de Abril 2021 fue cargado en el sistema VU\_RETC el 20 de Mayo de 2021 y grabado, no se pudo reportar ese día porque al momento de subir los resultados de análisis de Riles el 20 de mayo, faltaba por recibir el resultado del parámetro Triclorometano obtenido del 2do muestreo día 21 de Abril, el motivo es que al ingresar la muestra el laboratorio de análisis Hidrolab no incluyó la totalidad de parámetros solicitados (Faltaba un Triclorometano)

El informe correspondiente al caso OI-25229 se recibió el día de hoy 25 de Mayo de 2021, por tanto recién se puede reportar con la totalidad de los resultados requeridos.

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<5
Cloruros	mg/L	400	40
DBO5	mgO2/L	35	6,9
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	1,63
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Temperatura	°C	35	11,4
Triclorometano	mg/L	0,2	<0,005

## Muestra 6

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	OI25230	<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 1 DS 90
<b>Fecha de Ingreso</b>	23-04-2021	<b>Fecha de Muestreo</b>	21-04-2021
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	17:05	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	16:05
<b>Lugar de Muestreo</b>	Punto 1		
<b>Caudal Comprometido</b>	177984	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	174009		

### Notas

Este autocontrol mes de Abril 2021 fue cargado en el sistema VU\_RETC el 20 de Mayo de 2021 y grabado, no se pudo reportar ese día porque al momento de subir los resultados de análisis de Riles el 20 de mayo, faltaba por recibir el resultado del parámetro Triclorometano obtenido del 2do muestreo día 21 de Abril, el motivo es que al ingresar la muestra el laboratorio de análisis Hidrolab no incluyó la totalidad de parámetros solicitados (Faltaba un Triclorometano)

El informe correspondiente al caso OI-25229 se recibió el día de hoy 25 de Mayo de 2021, por tanto recién se puede reportar con la totalidad de los resultados requeridos.

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<5
Cloruros	mg/L	400	5,59
DBO5	mgO2/L	35	7,37
Fósforo	mg/L	10	0,4
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	0,953
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
Poder Espumígeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Temperatura	°C	35	11,4
Triclorometano	mg/L	0,2	<0,005

## Muestra 7

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	oi25231	<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 1 DS 90
<b>Fecha de Ingreso</b>	24-04-2021	<b>Fecha de Muestreo</b>	22-04-2021
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	16:17	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	15:17
<b>Lugar de Muestreo</b>	Punto 1		
<b>Caudal Comprometido</b>	177984	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	177552		

### Notas

Este autocontrol mes de Abril 2021 fue cargado en el sistema VU\_RETC el 20 de Mayo de 2021 y grabado, no se pudo reportar ese día porque al momento de subir los resultados de análisis de Riles el 20 de mayo, faltaba por recibir el resultado del parámetro Triclorometano obtenido del 2do muestreo día 21 de Abril, el motivo es que al ingresar la muestra el laboratorio de análisis Hidrolab no incluyó la totalidad de parámetros solicitados (Faltaba un Triclorometano)

El informe correspondiente al caso OI-25229 se recibió el día de hoy 25 de Mayo de 2021, por tanto recién se puede reportar con la totalidad de los resultados requeridos.

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<5
Cloruros	mg/L	400	5,8
DBO5	mgO2/L	35	10,3
Fósforo	mg/L	10	0,26
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	1,61
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
Poder Espumígeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Temperatura	°C	35	10,2
Triclorometano	mg/L	0,2	0,024

## Muestra 8

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	oi25229	<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 1 DS 90
<b>Fecha de Ingreso</b>	22-04-2021	<b>Fecha de Muestreo</b>	20-04-2021
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	17:45	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	16:45
<b>Lugar de Muestreo</b>	Punto 1		
<b>Caudal Comprometido</b>	177984	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	165888		

### Notas

Este autocontrol mes de Abril 2021 fue cargado en el sistema VU\_RETC el 20 de Mayo de 2021 y grabado, no se pudo reportar ese día porque al momento de subir los resultados de análisis de Riles el 20 de mayo, faltaba por recibir el resultado del parámetro Triclorometano obtenido del 2do muestreo día 21 de Abril, el motivo es que al ingresar la muestra el laboratorio de análisis Hidrolab no incluyó la totalidad de parámetros solicitados (Faltaba un Triclorometano)

El informe correspondiente al caso OI-25229 se recibió el día de hoy 25 de Mayo de 2021, por tanto recién se puede reportar con la totalidad de los resultados requeridos.

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<5
Cloruros	mg/L	400	3,49
DBO5	mgO2/L	35	6,45
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	1,07
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Temperatura	°C	35	10,7
Triclorometano	mg/L	0,2	<0,005