

## Certificado de Autocontrol

### Datos Generales

<b>Folio</b>	000000045772	<b>Fecha de Ingreso al Sistema</b>	16-06-2020
<b>Tipo de Control</b>	Autocontrol	<b>Período de Evaluación</b>	05/2020
<b>RUT</b>	79.784.980-4	<b>Fecha Envío</b>	22-06-2020
<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>	634112	<b>Tipo de Muestra</b>	Compuesta
<b>Nombre Laboratorio</b>	Laboratorio HIDROLAB S. A. / Laboratorio de Aguas		
<b>Material/Producto</b>	Aguas Servidas	<b>Plan de Muestreo</b>	Tabla 1 DS 90
<b>Fecha de Ingreso</b>	12-05-2020	<b>Fecha de Muestreo</b>	11-05-2020
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	09:10	<b>Hora Termino de Muestreo</b>	11:00
<b>Lugar de Muestreo</b>	Efluente		
<b>Caudal Comprometido</b>	177984	<b>Unidad Medida</b>	m3/dia
<b>Caudal</b>	134854		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Caudal	m3/dia	177984	118800
Caudal	m3/dia	177984	96969,6
Caudal	m3/dia	177984	128044,8
Caudal	m3/dia	177984	134854
Caudal	m3/dia	177984	122342,4
Caudal	m3/dia	177984	113270,4
Caudal	m3/dia	177984	105552
Caudal	m3/dia	177984	133516,8
Caudal	m3/dia	177984	103132,8
Caudal	m3/dia	177984	96681,6
Caudal	m3/dia	177984	110332,8
Caudal	m3/dia	177984	134035,2
Caudal	m3/dia	177984	145991
Caudal	m3/dia	177984	115948,8
Caudal	m3/dia	177984	133804,8
Caudal	m3/dia	177984	98208
Caudal	m3/dia	177984	122198,4
Caudal	m3/dia	177984	117216
Caudal	m3/dia	177984	140030
Caudal	m3/dia	177984	101203,2
Caudal	m3/dia	177984	105264
Caudal	m3/dia	177984	120988,8
Caudal	m3/dia	177984	134854
Caudal	m3/dia	177984	127497,6
Caudal	m3/dia	177984	116525
Caudal	m3/dia	177984	126576
Caudal	m3/dia	177984	143523
Caudal	m3/dia	177984	116524,8
Caudal	m3/dia	177984	104918,4
Caudal	m3/dia	177984	134899,2
Cloruros	mg/L	400	<3
DBO5	mgO2/L	35	3
Fósforo	mg/L	10	<0,2



Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	1,85
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
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	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Temperatura	°C	35	13,9
Temperatura	°C	35	13,9
Temperatura	°C	35	13,8
Temperatura	°C	35	13,5
Temperatura	°C	35	13,6
Temperatura	°C	35	13,6
Temperatura	°C	35	13,7
Temperatura	°C	35	13,5
Temperatura	°C	35	13,7
Temperatura	°C	35	13,9
Temperatura	°C	35	11,8
Temperatura	°C	35	13,7
Triclorometano	mg/L	0,2	<0,005

## Muestra 2

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	634112	<b>Tipo de Muestra</b>	Puntual
<b>Nombre Laboratorio</b>	Laboratorio HIDROLAB S. A. / Laboratorio de Aguas		
<b>Material/Producto</b>	Aguas Servidas	<b>Plan de Muestreo</b>	Tabla 1 DS 90
<b>Fecha de Ingreso</b>	12-05-2020	<b>Fecha de Muestreo</b>	11-05-2020
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	11:10	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	11:20
<b>Lugar de Muestreo</b>	Efluente		
<b>Caudal Comprometido</b>	177984	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	134854		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	13

### Muestra 3

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	634722	<b>Tipo de Muestra</b>	Compuesta
<b>Nombre Laboratorio</b>	Laboratorio HIDROLAB S. A. / Laboratorio de Aguas		
<b>Material/Producto</b>	Aguas Servidas	<b>Plan de Muestreo</b>	Tabla 1 DS 90
<b>Fecha de Ingreso</b>	14-05-2020	<b>Fecha de Muestreo</b>	13-05-2020
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	10:30	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	12:00
<b>Lugar de Muestreo</b>	Efluente		
<b>Caudal Comprometido</b>	177984	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	143523		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Caudal	m3/día	177984	143523
Cloruros	mg/L	400	<3
DBO5	mgO2/L	35	5
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	1,73
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
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	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Temperatura	°C	35	13,4
Temperatura	°C	35	13,1
Temperatura	°C	35	11,8
Temperatura	°C	35	13,5
Temperatura	°C	35	12,5
Temperatura	°C	35	13,2
Temperatura	°C	35	12,6
Temperatura	°C	35	12,9
Temperatura	°C	35	13,5
Temperatura	°C	35	12,8
Temperatura	°C	35	13,5
Temperatura	°C	35	13,5
Triclorometano	mg/L	0,2	<0,005

## Muestra 4

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	634722	<b>Tipo de Muestra</b>	Puntual
<b>Nombre Laboratorio</b>	Laboratorio HIDROLAB S. A. / Laboratorio de Aguas		
<b>Material/Producto</b>	Aguas Servidas	<b>Plan de Muestreo</b>	Tabla 1 DS 90
<b>Fecha de Ingreso</b>	14-05-2020	<b>Fecha de Muestreo</b>	13-05-2020
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	12:05	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	12:10
<b>Lugar de Muestreo</b>	Efluente		
<b>Caudal Comprometido</b>	177984	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	143523		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2

## Muestra 5

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	635456	<b>Tipo de Muestra</b>	Compuesta
<b>Nombre Laboratorio</b>	Laboratorio HIDROLAB S. A. / Laboratorio de Aguas		
<b>Material/Producto</b>	Aguas Servidas	<b>Plan de Muestreo</b>	Tabla 1 DS 90
<b>Fecha de Ingreso</b>	16-05-2020	<b>Fecha de Muestreo</b>	15-05-2020
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	10:00	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	11:50
<b>Lugar de Muestreo</b>	Efluente		
<b>Caudal Comprometido</b>	177984	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	140030		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Caudal	m3/día	177984	140030
Cloruros	mg/L	400	3,09
DBO5	mgO2/L	35	6
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	1,54
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
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	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Temperatura	°C	35	13,9
Temperatura	°C	35	13,8
Temperatura	°C	35	13,5
Temperatura	°C	35	13,7
Temperatura	°C	35	13,3
Temperatura	°C	35	11,7
Temperatura	°C	35	13,9
Temperatura	°C	35	13,9
Temperatura	°C	35	13,9
Temperatura	°C	35	13,4
Temperatura	°C	35	13,6
Temperatura	°C	35	13,9
Triclorometano	mg/L	0,2	<0,005

## Muestra 6

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	635456	<b>Tipo de Muestra</b>	Puntual
<b>Nombre Laboratorio</b>	Laboratorio HIDROLAB S. A. / Laboratorio de Aguas		
<b>Material/Producto</b>	Aguas Servidas	<b>Plan de Muestreo</b>	Tabla 1 DS 90
<b>Fecha de Ingreso</b>	16-05-2020	<b>Fecha de Muestreo</b>	15-05-2020
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	11:52	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	11:58
<b>Lugar de Muestreo</b>	Efluente		
<b>Caudal Comprometido</b>	177984	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	140030		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2



## Muestra 7

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	635785	<b>Tipo de Muestra</b>	Compuesta
<b>Nombre Laboratorio</b>	Laboratorio HIDROLAB S. A. / Laboratorio de Aguas		
<b>Material/Producto</b>	Aguas Servidas	<b>Plan de Muestreo</b>	Tabla 1 DS 90
<b>Fecha de Ingreso</b>	19-05-2020	<b>Fecha de Muestreo</b>	18-05-2020
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	10:30	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	12:05
<b>Lugar de Muestreo</b>	Efluente		
<b>Caudal Comprometido</b>	177984	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	145991		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Caudal	m3/día	177984	145991
Cloruros	mg/L	400	<3
DBO5	mgO2/L	35	3
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	1,46
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	7,1
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
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Temperatura	°C	35	14,5
Temperatura	°C	35	13,9
Temperatura	°C	35	14,1
Temperatura	°C	35	14,4
Temperatura	°C	35	14
Temperatura	°C	35	14,4
Temperatura	°C	35	14,2
Temperatura	°C	35	14,5
Temperatura	°C	35	14,4
Temperatura	°C	35	12,8
Temperatura	°C	35	14,3
Temperatura	°C	35	14,4
Triclorometano	mg/L	0,2	<0,005

## Muestra 8

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	635785	<b>Tipo de Muestra</b>	Puntual
<b>Nombre Laboratorio</b>	Laboratorio HIDROLAB S. A. / Laboratorio de Aguas		
<b>Material/Producto</b>	Aguas Servidas	<b>Plan de Muestreo</b>	Tabla 1 DS 90
<b>Fecha de Ingreso</b>	19-05-2020	<b>Fecha de Muestreo</b>	18-05-2020
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	12:10	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	12:18
<b>Lugar de Muestreo</b>	Efluente		
<b>Caudal Comprometido</b>	177984	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	145991		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	23