

## Certificado de Autocontrol

### Datos Generales

<b>Folio</b>	000000017744	<b>Fecha de Ingreso al Sistema</b>	20-04-2017
<b>Tipo de Control</b>	Autocontrol	<b>Período de Evaluación</b>	03/2017
<b>RUT</b>	79.784.980-4	<b>Fecha Envío</b>	20-04-2017
<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>	372663	<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>	14-03-2017	<b>Fecha de Muestreo</b>	12-03-2017
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	10:00	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	10:00
<b>Lugar de Muestreo</b>	Piscicultura Coipue		
<b>Caudal Comprometido</b>	177984	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	123480		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<5
Caudal	m3/día	177984	5145,52
Cloruros	mg/L	400	6,01
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2
DBO5	mgO2/L	35	3
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	3,31
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
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	18,1



Temperatura	°C	35	18,8
Temperatura	°C	35	17,6
Temperatura	°C	35	17,8
Temperatura	°C	35	18,7
Temperatura	°C	35	17,7
Temperatura	°C	35	16,9
Temperatura	°C	35	17
Temperatura	°C	35	18,5
Temperatura	°C	35	18,9
Temperatura	°C	35	17,4
Temperatura	°C	35	17
Temperatura	°C	35	18,5
Temperatura	°C	35	19,2
Temperatura	°C	35	18,1
Temperatura	°C	35	19,2
Temperatura	°C	35	17,2
Temperatura	°C	35	19,1
Temperatura	°C	35	17,4
Temperatura	°C	35	16,9
Temperatura	°C	35	17,1
Temperatura	°C	35	16,9
Temperatura	°C	35	19,1
Temperatura	°C	35	18,3
Triclorometano	mg/L	0,2	<0,005

## Muestra 2

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	375634	<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>	25-03-2017	<b>Fecha de Muestreo</b>	23-03-2017
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	10:30	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	10:30
<b>Lugar de Muestreo</b>	Piscicultura Coipue		
<b>Caudal Comprometido</b>	177984	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	195648		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<5
Caudal	m3/día	177984	8153
Cloruros	mg/L	400	3,66
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2
DBO5	mgO2/L	35	6
Fósforo	mg/L	10	1,08
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	2,54
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
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	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
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	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
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	7,2
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	17,9



Temperatura	°C	35	19
Temperatura	°C	35	17,9
Temperatura	°C	35	17,9
Temperatura	°C	35	19,5
Temperatura	°C	35	19,2
Temperatura	°C	35	18,2
Temperatura	°C	35	20
Temperatura	°C	35	18,4
Temperatura	°C	35	18
Temperatura	°C	35	18,7
Temperatura	°C	35	17,9
Temperatura	°C	35	18,3
Temperatura	°C	35	19,4
Temperatura	°C	35	18,4
Temperatura	°C	35	19,9
Temperatura	°C	35	18,9
Temperatura	°C	35	19,7
Temperatura	°C	35	18,3
Temperatura	°C	35	19,9
Temperatura	°C	35	19,7
Temperatura	°C	35	18,6
Temperatura	°C	35	20,1
Temperatura	°C	35	20
Triclorometano	mg/L	0,2	<0,005

### Muestra 3

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	376015	<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>	28-03-2017	<b>Fecha de Muestreo</b>	26-03-2017
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	14:00	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	14:00
<b>Lugar de Muestreo</b>	Piscicultura Coipue		
<b>Caudal Comprometido</b>	177984	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	215328		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<5
Caudal	m3/día	177984	8973
Cloruros	mg/L	400	3,59
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2
DBO5	mgO2/L	35	5
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	1,58
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	7,1
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
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
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	17,9



Temperatura	°C	35	18,6
Temperatura	°C	35	18,3
Temperatura	°C	35	18,6
Temperatura	°C	35	18,5
Temperatura	°C	35	18,5
Temperatura	°C	35	18,5
Temperatura	°C	35	18,1
Temperatura	°C	35	18,6
Temperatura	°C	35	18,1
Temperatura	°C	35	18
Temperatura	°C	35	18,3
Temperatura	°C	35	18,2
Temperatura	°C	35	18,1
Temperatura	°C	35	18,7
Temperatura	°C	35	18
Temperatura	°C	35	18,3
Temperatura	°C	35	18,1
Temperatura	°C	35	18,6
Temperatura	°C	35	18
Temperatura	°C	35	18,2
Temperatura	°C	35	18,6
Temperatura	°C	35	18,7
Temperatura	°C	35	18,4
Triclorometano	mg/L	0,2	<0,005

## Muestra 4

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	376463	<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>	30-03-2017	<b>Fecha de Muestreo</b>	28-03-2017
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	09:00	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	09:00
<b>Lugar de Muestreo</b>	Piscicultura Coipue		
<b>Caudal Comprometido</b>	177984	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	201336		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<5
Caudal	m3/día	177984	8389,27
Cloruros	mg/L	400	5,46
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2
DBO5	mgO2/L	35	4
Fósforo	mg/L	10	0,45
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	6,3
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	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
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Temperatura	°C	35	18,4





Temperatura	°C	35	17,9
Temperatura	°C	35	19,1
Temperatura	°C	35	17,7
Temperatura	°C	35	18
Temperatura	°C	35	18,1
Temperatura	°C	35	18,9
Temperatura	°C	35	18,6
Temperatura	°C	35	17,1
Temperatura	°C	35	17,2
Temperatura	°C	35	18,6
Temperatura	°C	35	17,8
Temperatura	°C	35	18,8
Temperatura	°C	35	17,3
Temperatura	°C	35	18,9
Temperatura	°C	35	17,6
Temperatura	°C	35	18,3
Temperatura	°C	35	19,1
Temperatura	°C	35	18,3
Temperatura	°C	35	18,5
Temperatura	°C	35	19,2
Temperatura	°C	35	17,9
Temperatura	°C	35	19
Temperatura	°C	35	17,8
Triclorometano	mg/L	0,2	0,014