

## Certificado de Autocontrol

### Datos Generales

<b>Folio</b>	000000016846	<b>Fecha de Ingreso al Sistema</b>	19-03-2017
<b>Tipo de Control</b>	Autocontrol	<b>Período de Evaluación</b>	02/2017
<b>RUT</b>	79.784.980-4	<b>Fecha Envío</b>	20-03-2017
<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>	367167	<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>	11-02-2017	<b>Fecha de Muestreo</b>	09-02-2017
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	14:10	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	14:10
<b>Lugar de Muestreo</b>	Piscicultura Coipue		
<b>Caudal Comprometido</b>	177984	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	153504		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<5
Caudal	m3/día	177984	6396,57
Cloruros	mg/L	400	5,12
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2
DBO5	mgO2/L	35	7
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	1,77
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	7
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	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Temperatura	°C	35	21,3



Temperatura	°C	35	21,1
Temperatura	°C	35	20,3
Temperatura	°C	35	19,4
Temperatura	°C	35	19,8
Temperatura	°C	35	18,8
Temperatura	°C	35	18,8
Temperatura	°C	35	21,1
Temperatura	°C	35	20,8
Temperatura	°C	35	20,5
Temperatura	°C	35	19,1
Temperatura	°C	35	19
Temperatura	°C	35	19,8
Temperatura	°C	35	20,1
Temperatura	°C	35	20,4
Temperatura	°C	35	20,8
Temperatura	°C	35	21
Temperatura	°C	35	18,9
Temperatura	°C	35	19,4
Temperatura	°C	35	20,1
Temperatura	°C	35	18,9
Temperatura	°C	35	20,3
Temperatura	°C	35	19,6
Temperatura	°C	35	21,2
Triclorometano	mg/L	0,2	<0,005

## Muestra 2

Código de Informe de Laboratorio	367433	Tipo de Muestra	Compuesta	
Nombre Laboratorio	Laboratorio HIDROLAB S. A. / Laboratorio de Aguas			
Material/Producto	Aguas Servidas	Plan de Muestreo	Tabla 1 DS 90	
Fecha de Ingreso	14-02-2017	Fecha de Muestreo	12-02-2017	
Hora Inicio de Muestreo	08:00	Hora Terminó de Muestreo	08:00	
Lugar de Muestreo	Piscicultura Coipue			
Caudal Comprometido	177984	Unidad Medida	m3/día	
Caudal	201048			
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido	
Aceites y Grasas	mg/L	20	<5	
Caudal	m3/día	177984	8377,49	
Cloruros	mg/L	400	4,29	
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	900	
DBO5	mgO2/L	35	6	
Fósforo	mg/L	10	<0,2	
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	1,72	
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	
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	
Poder Espumógeno	mm	7	<2	
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	10	
Temperatura	°C	35	21,9	



Temperatura	°C	35	22,2
Temperatura	°C	35	21,5
Temperatura	°C	35	19,2
Temperatura	°C	35	20,5
Temperatura	°C	35	21
Temperatura	°C	35	19,9
Temperatura	°C	35	22,3
Temperatura	°C	35	20,2
Temperatura	°C	35	20,7
Temperatura	°C	35	22,1
Temperatura	°C	35	22,4
Temperatura	°C	35	19,1
Temperatura	°C	35	19,7
Temperatura	°C	35	21,3
Temperatura	°C	35	19,7
Temperatura	°C	35	21,5
Temperatura	°C	35	21,8
Temperatura	°C	35	22,4
Temperatura	°C	35	19,4
Temperatura	°C	35	20,4
Temperatura	°C	35	21
Temperatura	°C	35	20,1
Temperatura	°C	35	19,6
Triclorometano	mg/L	0,2	<0,005

### Muestra 3

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	368761	<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>	21-02-2017	<b>Fecha de Muestreo</b>	19-02-2017
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	08:00	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	08:00
<b>Lugar de Muestreo</b>	Piscicultura Coipue		
<b>Caudal Comprometido</b>	177984	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	171264		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<5
Caudal	m3/día	177984	7136,69
Cloruros	mg/L	400	4,98
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2
DBO5	mgO2/L	35	19
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	3,08
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	7,1
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
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
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	7,1
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	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Temperatura	°C	35	18,4



Temperatura	°C	35	19,3
Temperatura	°C	35	18,8
Temperatura	°C	35	19,4
Temperatura	°C	35	19,6
Temperatura	°C	35	19,6
Temperatura	°C	35	19,3
Temperatura	°C	35	19,4
Temperatura	°C	35	19,6
Temperatura	°C	35	19,6
Temperatura	°C	35	19,2
Temperatura	°C	35	19,2
Temperatura	°C	35	18,2
Temperatura	°C	35	19,6
Temperatura	°C	35	19,4
Temperatura	°C	35	19,5
Temperatura	°C	35	19,1
Temperatura	°C	35	19,7
Temperatura	°C	35	19,1
Temperatura	°C	35	19,6
Temperatura	°C	35	18,3
Temperatura	°C	35	18,9
Temperatura	°C	35	18,6
Temperatura	°C	35	19,6
Triclorometano	mg/L	0,2	0,007

## Muestra 4

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	369560	<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>	24-02-2017	<b>Fecha de Muestreo</b>	22-02-2017
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	12:45	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	12:45
<b>Lugar de Muestreo</b>	Piscicultura Coipue		
<b>Caudal Comprometido</b>	177984	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	223488		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<5
Caudal	m3/día	177984	9312,9
Cloruros	mg/L	400	5,12
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2
DBO5	mgO2/L	35	11
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	4,7
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	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	7
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Temperatura	°C	35	19,8





Temperatura	°C	35	21,2
Temperatura	°C	35	20
Temperatura	°C	35	20,7
Temperatura	°C	35	20,4
Temperatura	°C	35	19,9
Temperatura	°C	35	22,3
Temperatura	°C	35	19,9
Temperatura	°C	35	20,1
Temperatura	°C	35	21,8
Temperatura	°C	35	22,2
Temperatura	°C	35	22,1
Temperatura	°C	35	21
Temperatura	°C	35	21,6
Temperatura	°C	35	21,5
Temperatura	°C	35	20,3
Temperatura	°C	35	21,6
Temperatura	°C	35	21,3
Temperatura	°C	35	21,9
Temperatura	°C	35	22,3
Temperatura	°C	35	20,1
Temperatura	°C	35	20,7
Temperatura	°C	35	20,5
Temperatura	°C	35	21,2
Triclorometano	mg/L	0,2	<0,005