

## Certificado de Autocontrol

### Datos Generales

<b>Folio</b>	000000046597	<b>Fecha de Ingreso al Sistema</b>	17-07-2020
<b>Tipo de Control</b>	Autocontrol	<b>Período de Evaluación</b>	06/2020
<b>RUT</b>	79.784.980-4	<b>Fecha Envío</b>	20-07-2020
<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>	639909	<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>	05-06-2020	<b>Fecha de Muestreo</b>	04-06-2020
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	10:20	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	11:40
<b>Lugar de Muestreo</b>	Efluente		
<b>Caudal Comprometido</b>	177984	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	145904		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Caudal	m3/día	177984	136957
Caudal	m3/día	177984	93888
Caudal	m3/día	177984	113990,4
Caudal	m3/día	177984	132883,2
Caudal	m3/día	177984	117849,6
Caudal	m3/día	177984	108086,4
Caudal	m3/día	177984	132048
Caudal	m3/día	177984	130009,5
Caudal	m3/día	177984	122140,8
Caudal	m3/día	177984	139708,8
Caudal	m3/día	177984	104544
Caudal	m3/día	177984	125568
Caudal	m3/día	177984	113731,2
Caudal	m3/día	177984	104083,2
Caudal	m3/día	177984	130665,6
Caudal	m3/día	177984	118067,8
Caudal	m3/día	177984	128592
Caudal	m3/día	177984	101865,6
Caudal	m3/día	177984	118368
Caudal	m3/día	177984	118368
Caudal	m3/día	177984	87868,8
Caudal	m3/día	177984	117993,6
Caudal	m3/día	177984	129427,2
Caudal	m3/día	177984	145904
Caudal	m3/día	177984	116352
Caudal	m3/día	177984	129081,6
Caudal	m3/día	177984	150307,2
Caudal	m3/día	177984	127670,4
Caudal	m3/día	177984	119232
Caudal	m3/día	177984	111110,4
Cloruros	mg/L	400	3,23
DBO5	mgO2/L	35	5
Fósforo	mg/L	10	<0,2



Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	1,18
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	6,5
pH	Unidad	6 - 8,5	6,6
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,4
pH	Unidad	6 - 8,5	6,5
pH	Unidad	6 - 8,5	6,5
pH	Unidad	6 - 8,5	6,7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,5
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Temperatura	°C	35	12,5
Temperatura	°C	35	11,8
Temperatura	°C	35	12,4
Temperatura	°C	35	11,7
Temperatura	°C	35	12,1
Temperatura	°C	35	12,3
Temperatura	°C	35	12,5
Temperatura	°C	35	11,6
Temperatura	°C	35	11,9
Temperatura	°C	35	12,4
Temperatura	°C	35	12,2
Temperatura	°C	35	12,4
Triclorometano	mg/L	0,2	0,005



## Muestra 2

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	639909	<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>	05-06-2020	<b>Fecha de Muestreo</b>	04-06-2020
<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>	145904		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2

### Muestra 3

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	641178	<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>	11-06-2020	<b>Fecha de Muestreo</b>	10-06-2020
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	13:20	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	12:50
<b>Lugar de Muestreo</b>	Efluente		
<b>Caudal Comprometido</b>	177984	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	118067,8		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Cloruros	mg/L	400	3,09
DBO5	mgO2/L	35	5
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	1,02
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7
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
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
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
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Temperatura	°C	35	11,5
Temperatura	°C	35	11,5
Temperatura	°C	35	11,5
Temperatura	°C	35	11,4
Temperatura	°C	35	11
Temperatura	°C	35	11,4
Temperatura	°C	35	11,5
Temperatura	°C	35	11,4
Temperatura	°C	35	11,5
Temperatura	°C	35	11,5
Temperatura	°C	35	11,2
Temperatura	°C	35	11,5
Triclorometano	mg/L	0,2	<0,005

## Muestra 4

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	641178	<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>	11-06-2020	<b>Fecha de Muestreo</b>	10-06-2020
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	12:55	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	13:05
<b>Lugar de Muestreo</b>	Efluente		
<b>Caudal Comprometido</b>	177984	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	118067,8		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	23

## Muestra 5

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	642941	<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>	18-06-2020	<b>Fecha de Muestreo</b>	17-06-2020
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	09:30	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	10:50
<b>Lugar de Muestreo</b>	Efluente		
<b>Caudal Comprometido</b>	177984	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	130009,5		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Cloruros	mg/L	400	<3
DBO5	mgO2/L	35	<2
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	0,99
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	6,7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,7
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	6,9
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Temperatura	°C	35	11,4
Temperatura	°C	35	11
Temperatura	°C	35	11,4
Temperatura	°C	35	11
Temperatura	°C	35	11,3
Temperatura	°C	35	11,2
Temperatura	°C	35	10,9
Temperatura	°C	35	11,2
Temperatura	°C	35	11,4
Temperatura	°C	35	11,1
Temperatura	°C	35	10,9
Temperatura	°C	35	11,4
Triclorometano	mg/L	0,2	<0,005

## Muestra 6

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	642941	<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>	18-06-2020	<b>Fecha de Muestreo</b>	17-06-2020
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	11:00	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	11:07
<b>Lugar de Muestreo</b>	Efluente		
<b>Caudal Comprometido</b>	177984	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	130009,5		
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>	644182	<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>	24-06-2020	<b>Fecha de Muestreo</b>	23-06-2020
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	12:00	<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>	136957		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<5
Cloruros	mg/L	400	<3
DBO5	mgO2/L	35	3
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	2,42
pH	Unidad	6 - 8,5	6,6
pH	Unidad	6 - 8,5	6,6
pH	Unidad	6 - 8,5	6,6
pH	Unidad	6 - 8,5	6,6
pH	Unidad	6 - 8,5	6,6
pH	Unidad	6 - 8,5	6,6
pH	Unidad	6 - 8,5	6,6
pH	Unidad	6 - 8,5	6,6
pH	Unidad	6 - 8,5	6,6
pH	Unidad	6 - 8,5	6,6
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	6,6
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Temperatura	°C	35	10,6
Temperatura	°C	35	10,8
Temperatura	°C	35	10,6
Temperatura	°C	35	10,8
Temperatura	°C	35	10,8
Temperatura	°C	35	10,8
Temperatura	°C	35	10,8
Temperatura	°C	35	10,6
Temperatura	°C	35	10,7
Temperatura	°C	35	10,8
Temperatura	°C	35	10,8
Temperatura	°C	35	10,7
Triclorometano	mg/L	0,2	<0,005

## Muestra 8

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	644182	<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>	24-06-2020	<b>Fecha de Muestreo</b>	23-06-2020
<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>	136957		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2