

## Certificado de Autocontrol

### Datos Generales

<b>Folio</b>	000000047478	<b>Fecha de Ingreso al Sistema</b>	18-08-2020
<b>Tipo de Control</b>	Autocontrol	<b>Período de Evaluación</b>	07/2020
<b>RUT</b>	79.784.980-4	<b>Fecha Envío</b>	20-08-2020
<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>	646310	<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>	06-07-2020	<b>Fecha de Muestreo</b>	03-07-2020
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	10:25	<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>	72144,8		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<5
Caudal	m3/día	177984	89308,8
Caudal	m3/día	177984	78105,6
Caudal	m3/día	177984	96019,2
Caudal	m3/día	177984	122630,4
Caudal	m3/día	177984	97315,2
Caudal	m3/día	177984	68256
Caudal	m3/día	177984	89958,1
Caudal	m3/día	177984	111916,8
Caudal	m3/día	177984	64713,6
Caudal	m3/día	177984	95472
Caudal	m3/día	177984	90825,3
Caudal	m3/día	177984	115315,2
Caudal	m3/día	177984	84096
Caudal	m3/día	177984	67968
Caudal	m3/día	177984	61430,4
Caudal	m3/día	177984	82684,8
Caudal	m3/día	177984	72144,8
Caudal	m3/día	177984	91065,6
Caudal	m3/día	177984	59961,6
Caudal	m3/día	177984	99504
Caudal	m3/día	177984	91382,4
Caudal	m3/día	177984	89078,4
Caudal	m3/día	177984	136396,8
Caudal	m3/día	177984	101001,6
Caudal	m3/día	177984	70531,1
Caudal	m3/día	177984	104832
Caudal	m3/día	177984	87350,4
Caudal	m3/día	177984	113673,6
Caudal	m3/día	177984	68745,6
Caudal	m3/día	177984	97948,8
Caudal	m3/día	177984	97833,6
Cloruros	mg/L	400	<3
DBO5	mgO2/L	35	6



Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	1,54
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	6,7
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	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,7
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Temperatura	°C	35	10,3
Temperatura	°C	35	10,3
Temperatura	°C	35	10,1
Temperatura	°C	35	10,3
Temperatura	°C	35	10,4
Temperatura	°C	35	10,4
Temperatura	°C	35	10
Temperatura	°C	35	10,3
Temperatura	°C	35	10,3
Temperatura	°C	35	10,2
Temperatura	°C	35	10,2
Temperatura	°C	35	10,4
Triclorometano	mg/L	0,2	<0,005

## Muestra 2

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	646310	<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>	06-07-2020	<b>Fecha de Muestreo</b>	03-07-2020
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	12:08	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	12:15
<b>Lugar de Muestreo</b>	Efluente		
<b>Caudal Comprometido</b>	177984	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	72144,8		
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>	646908	<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>	08-07-2020	<b>Fecha de Muestreo</b>	07-07-2020
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	11:00	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	12:20
<b>Lugar de Muestreo</b>	Efluente		
<b>Caudal Comprometido</b>	177984	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	70531,1		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<5
Cloruros	mg/L	400	<3
DBO5	mgO2/L	35	6
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	1,12
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	7,1
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	6,9
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	9
Temperatura	°C	35	9,1
Temperatura	°C	35	9,3
Temperatura	°C	35	9,2
Temperatura	°C	35	9,3
Temperatura	°C	35	9,2
Temperatura	°C	35	8,9
Temperatura	°C	35	9,2
Temperatura	°C	35	9,2
Temperatura	°C	35	9,3
Temperatura	°C	35	9,1
Temperatura	°C	35	9,2
Triclorometano	mg/L	0,2	<0,005

## Muestra 4

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	646908	<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>	08-07-2020	<b>Fecha de Muestreo</b>	07-07-2020
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	12:22	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	12:30
<b>Lugar de Muestreo</b>	Efluente		
<b>Caudal Comprometido</b>	177984	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	70531,1		
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>	647891	<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>	11-07-2020	<b>Fecha de Muestreo</b>	10-07-2020
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	14:30	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	14:20
<b>Lugar de Muestreo</b>	Efluente		
<b>Caudal Comprometido</b>	177984	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	90825,3		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<5
Cloruros	mg/L	400	<3
DBO5	mgO2/L	35	9
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	1,35
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	6,7
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	6,7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,7
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	8
Temperatura	°C	35	9,1
Temperatura	°C	35	9,1
Temperatura	°C	35	9,1
Temperatura	°C	35	9,1
Temperatura	°C	35	9,1
Temperatura	°C	35	9,1
Temperatura	°C	35	9,1
Temperatura	°C	35	9,2
Temperatura	°C	35	9,1
Temperatura	°C	35	9,1
Temperatura	°C	35	9,1
Triclorometano	mg/L	0,2	<0,005

## Muestra 6

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	647891	<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>	11-07-2020	<b>Fecha de Muestreo</b>	10-07-2020
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	14:28	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	14:35
<b>Lugar de Muestreo</b>	Efluente		
<b>Caudal Comprometido</b>	177984	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	90825,3		
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>	648189	<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>	14-07-2020	<b>Fecha de Muestreo</b>	13-07-2020
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	10:00	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	10:10
<b>Lugar de Muestreo</b>	Efluente		
<b>Caudal Comprometido</b>	177984	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	89958,1		
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	1,18
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	6,7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,6
pH	Unidad	6 - 8,5	6,7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,7
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Temperatura	°C	35	9,4
Temperatura	°C	35	9,4
Temperatura	°C	35	9,3
Temperatura	°C	35	9,2
Temperatura	°C	35	9,4
Temperatura	°C	35	9,4
Temperatura	°C	35	9,3
Temperatura	°C	35	9,3
Temperatura	°C	35	9,2
Temperatura	°C	35	9,3
Temperatura	°C	35	9,2
Temperatura	°C	35	9,3
Triclorometano	mg/L	0,2	<0,005

## Muestra 8

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	648189	<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>	14-07-2020	<b>Fecha de Muestreo</b>	13-07-2020
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	10:18	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	10:23
<b>Lugar de Muestreo</b>	Efluente		
<b>Caudal Comprometido</b>	177984	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	89958,1		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2