

## Certificado de Autocontrol

### Datos Generales

<b>Folio</b>	000000065742	<b>Fecha de Ingreso al Sistema</b>	20-07-2022
<b>Tipo de Control</b>	Autocontrol	<b>Período de Evaluación</b>	06/2022
<b>RUT</b>	79.784.980-4	<b>Fecha Envío</b>	20-07-2022
<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>	oi34667	<b>Tipo de Muestra</b>	Puntual
<b>Nombre Laboratorio</b>	Laboratorio HIDROLAB S. A. / Laboratorio de Aguas		
<b>Material/Producto</b>	Proceso	<b>Plan de Muestreo</b>	Tabla 1 DS 90
<b>Fecha de Ingreso</b>	11-06-2022	<b>Fecha de Muestreo</b>	10-06-2022
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	15:15	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	15:15
<b>Lugar de Muestreo</b>	Punto 1		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	182995,2		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/día	259200	212198,4
Caudal	m3/día	259200	203040
Caudal	m3/día	259200	202176
Caudal	m3/día	259200	211680
Caudal	m3/día	259200	228096
Caudal	m3/día	259200	211680
Caudal	m3/día	259200	243475,2
Caudal	m3/día	259200	215222,4
Caudal	m3/día	259200	212284,8
Caudal	m3/día	259200	228096
Caudal	m3/día	259200	219456
Caudal	m3/día	259200	229305,6
Caudal	m3/día	259200	182736
Caudal	m3/día	259200	183081,6
Caudal	m3/día	259200	187228,8
Caudal	m3/día	259200	183686,4
Caudal	m3/día	259200	212198,4
Caudal	m3/día	259200	213840
Caudal	m3/día	259200	209174,4
Caudal	m3/día	259200	223948,8
Caudal	m3/día	259200	208742,4
Caudal	m3/día	259200	182995,2
Caudal	m3/día	259200	202608
Caudal	m3/día	259200	194313,6
Caudal	m3/día	259200	191376
Caudal	m3/día	259200	191980,8
Caudal	m3/día	259200	225936
Caudal	m3/día	259200	188352
Caudal	m3/día	259200	207964,8
Caudal	m3/día	259200	198460,8
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2
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	6,6
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	6,5
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	6,5
pH	Unidad	6 - 8,5	6,5
Temperatura	°C	35	10,3
Temperatura	°C	35	10,2
Temperatura	°C	35	10,2
Temperatura	°C	35	10,1
Temperatura	°C	35	10,1
Temperatura	°C	35	10,1
Temperatura	°C	35	10,1
Temperatura	°C	35	10,1
Temperatura	°C	35	10,2
Temperatura	°C	35	10,2
Temperatura	°C	35	10,2
Temperatura	°C	35	10,3
Temperatura	°C	35	10,3
Temperatura	°C	35	10,4
Temperatura	°C	35	10,4
Temperatura	°C	35	10,5
Temperatura	°C	35	10,6
Temperatura	°C	35	10,7
Temperatura	°C	35	10,8
Temperatura	°C	35	10,9
Temperatura	°C	35	10,9
Temperatura	°C	35	10,9
Temperatura	°C	35	10,9
Temperatura	°C	35	10,3

## Muestra 2

Código de Informe de Laboratorio	oi34668	Tipo de Muestra	Puntual
Nombre Laboratorio	Laboratorio HIDROLAB S. A. / Laboratorio de Aguas		
Material/Producto	Proceso	Plan de Muestreo	Tabla 1 DS 90
Fecha de Ingreso	14-06-2022	Fecha de Muestreo	13-06-2022
Hora Inicio de Muestreo	10:00	Hora Terminó de Muestreo	10:00
Lugar de Muestreo	Punto 1		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	209174,4		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<100
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	6,8
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	6,8
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	6,8
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	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
Temperatura	°C	35	10,6
Temperatura	°C	35	10,6
Temperatura	°C	35	10,6
Temperatura	°C	35	10,6
Temperatura	°C	35	10,6
Temperatura	°C	35	10,7
Temperatura	°C	35	10,7
Temperatura	°C	35	10,7
Temperatura	°C	35	10,7



Temperatura	°C	35	10,7
Temperatura	°C	35	10,7
Temperatura	°C	35	10,8
Temperatura	°C	35	10,8
Temperatura	°C	35	10,8
Temperatura	°C	35	10,8
Temperatura	°C	35	10,8
Temperatura	°C	35	10,7
Temperatura	°C	35	10,7
Temperatura	°C	35	10,6
Temperatura	°C	35	10,6
Temperatura	°C	35	10,5
Temperatura	°C	35	10,5
Temperatura	°C	35	10,7

### Muestra 3

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	oi34669	<b>Tipo de Muestra</b>	Puntual
<b>Nombre Laboratorio</b>	Laboratorio HIDROLAB S. A. / Laboratorio de Aguas		
<b>Material/Producto</b>	Proceso	<b>Plan de Muestreo</b>	Tabla 1 DS 90
<b>Fecha de Ingreso</b>	15-06-2022	<b>Fecha de Muestreo</b>	14-06-2022
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	10:00	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	10:00
<b>Lugar de Muestreo</b>	Punto 1		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	213840		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2
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	6,6
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	6,6
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
Temperatura	°C	35	10,7
Temperatura	°C	35	10,8
Temperatura	°C	35	10,8
Temperatura	°C	35	10,8
Temperatura	°C	35	10,8
Temperatura	°C	35	10,7
Temperatura	°C	35	10,7
Temperatura	°C	35	10,8
Temperatura	°C	35	10,8



Temperatura	°C	35	10,8
Temperatura	°C	35	10,8
Temperatura	°C	35	10,9
Temperatura	°C	35	10,9
Temperatura	°C	35	10,9
Temperatura	°C	35	10,9
Temperatura	°C	35	10,9
Temperatura	°C	35	10,9
Temperatura	°C	35	10,9
Temperatura	°C	35	10,8
Temperatura	°C	35	10,8
Temperatura	°C	35	10,7
Temperatura	°C	35	10,7
Temperatura	°C	35	10,7
Temperatura	°C	35	10,7

## Muestra 4

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	oi34670	<b>Tipo de Muestra</b>	Puntual
<b>Nombre Laboratorio</b>	Laboratorio HIDROLAB S. A. / Laboratorio de Aguas		
<b>Material/Producto</b>	Proceso	<b>Plan de Muestreo</b>	Tabla 1 DS 90
<b>Fecha de Ingreso</b>	18-06-2022	<b>Fecha de Muestreo</b>	17-06-2022
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	10:15	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	10:15
<b>Lugar de Muestreo</b>	Punto 1		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	187228,8		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
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	6,7
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	6,6
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	6,8
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	6,7
Temperatura	°C	35	9,9
Temperatura	°C	35	9,9
Temperatura	°C	35	9,9
Temperatura	°C	35	10
Temperatura	°C	35	10
Temperatura	°C	35	10,1
Temperatura	°C	35	10,1
Temperatura	°C	35	10,1
Temperatura	°C	35	10,1





Temperatura	°C	35	10,1
Temperatura	°C	35	10,2
Temperatura	°C	35	10,2
Temperatura	°C	35	10,2
Temperatura	°C	35	10,3
Temperatura	°C	35	10,3
Temperatura	°C	35	10,3
Temperatura	°C	35	10,2
Temperatura	°C	35	10,2
Temperatura	°C	35	10,2
Temperatura	°C	35	10,2
Temperatura	°C	35	10,3
Temperatura	°C	35	10,3
Temperatura	°C	35	10,3
Temperatura	°C	35	10

## Muestra 5

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	oi34662	<b>Tipo de Muestra</b>	Compuesta
<b>Nombre Laboratorio</b>	Laboratorio HIDROLAB S. A. / Laboratorio de Aguas		
<b>Material/Producto</b>	Proceso	<b>Plan de Muestreo</b>	Tabla 1 DS 90
<b>Fecha de Ingreso</b>	11-06-2022	<b>Fecha de Muestreo</b>	09-06-2022
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	15:30	<b>Hora Termino de Muestreo</b>	14:30
<b>Lugar de Muestreo</b>	Punto 1		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	182995,2		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Aluminio	mg/L	5	0,166
Boro	mg/L	0,75	0,002
Cloruros	mg/L	400	3,09
DBO5	mgO2/L	35	2,02
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	1,5
pH	Unidad	6 - 8,5	6,82
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Sulfato	mg/L	1000	<5
Temperatura	°C	35	9,9
Triclorometano	mg/L	0,2	<0,005

## Muestra 6

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	oi34662	<b>Tipo de Muestra</b>	Compuesta
<b>Nombre Laboratorio</b>	Laboratorio HIDROLAB S. A. / Laboratorio de Aguas		
<b>Material/Producto</b>	Proceso	<b>Plan de Muestreo</b>	Tabla 1 DS 90
<b>Fecha de Ingreso</b>	11-06-2022	<b>Fecha de Muestreo</b>	09-06-2022
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	15:30	<b>Hora Termino de Muestreo</b>	14:30
<b>Lugar de Muestreo</b>	Punto 1		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	209174		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Aluminio	mg/L	5	0,201
Boro	mg/L	0,75	0,345
Cloruros	mg/L	400	53,5
DBO5	mgO2/L	35	4,16
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	0,979
pH	Unidad	6 - 8,5	6,95
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Sulfato	mg/L	1000	<5
Temperatura	°C	35	7,6
Triclorometano	mg/L	0,2	<0,005

## Muestra 7

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	oi34664	<b>Tipo de Muestra</b>	Compuesta
<b>Nombre Laboratorio</b>	Laboratorio HIDROLAB S. A. / Laboratorio de Aguas		
<b>Material/Producto</b>	Proceso	<b>Plan de Muestreo</b>	Tabla 1 DS 90
<b>Fecha de Ingreso</b>	15-06-2022	<b>Fecha de Muestreo</b>	13-06-2022
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	11:00	<b>Hora Termino de Muestreo</b>	10:00
<b>Lugar de Muestreo</b>	Punto 1		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	213840		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Aluminio	mg/L	5	0,099
Boro	mg/L	0,75	0,129
Cloruros	mg/L	400	3,64
DBO5	mgO2/L	35	3
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	1,5
pH	Unidad	6 - 8,5	6,84
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	7
Sulfato	mg/L	1000	<5
Temperatura	°C	35	8,6
Triclorometano	mg/L	0,2	<0,005

## Muestra 8

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	oi34665	<b>Tipo de Muestra</b>	Compuesta
<b>Nombre Laboratorio</b>	Laboratorio HIDROLAB S. A. / Laboratorio de Aguas		
<b>Material/Producto</b>	Proceso	<b>Plan de Muestreo</b>	Tabla 1 DS 90
<b>Fecha de Ingreso</b>	18-06-2022	<b>Fecha de Muestreo</b>	16-06-2022
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	09:17	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	08:17
<b>Lugar de Muestreo</b>	Punto 1		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	187228,8		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Aluminio	mg/L	5	0,227
Boro	mg/L	0,75	0,162
Cloruros	mg/L	400	5,85
DBO5	mgO2/L	35	3,98
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	0,92
pH	Unidad	6 - 8,5	6,88
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Sulfato	mg/L	1000	<5
Temperatura	°C	35	9,9
Triclorometano	mg/L	0,2	<0,005