

## Certificado de Autocontrol

### Datos Generales

<b>Folio</b>	000000067306	<b>Fecha de Ingreso al Sistema</b>	20-09-2022
<b>Tipo de Control</b>	Autocontrol	<b>Período de Evaluación</b>	08/2022
<b>RUT</b>	79.784.980-4	<b>Fecha Envío</b>	20-09-2022
<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>	oi36055	<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>	11-08-2022	<b>Fecha de Muestreo</b>	09-08-2022
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	15:45	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	15:45
<b>Lugar de Muestreo</b>	Punto 1		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	219196,8		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/día	259200	191376
Caudal	m3/día	259200	190166,4
Caudal	m3/día	259200	189907,2
Caudal	m3/día	259200	189820,8
Caudal	m3/día	259200	188524,8
Caudal	m3/día	259200	184550,4
Caudal	m3/día	259200	212544
Caudal	m3/día	259200	211766,4
Caudal	m3/día	259200	224726,4
Caudal	m3/día	259200	205632
Caudal	m3/día	259200	213408
Caudal	m3/día	259200	220233,6
Caudal	m3/día	259200	212371,2
Caudal	m3/día	259200	217123,2
Caudal	m3/día	259200	225504
Caudal	m3/día	259200	220147,2
Caudal	m3/día	259200	213408
Caudal	m3/día	259200	199584
Caudal	m3/día	259200	208656
Caudal	m3/día	259200	193190,4
Caudal	m3/día	259200	203385,6
Caudal	m3/día	259200	206236,8
Caudal	m3/día	259200	219196,8
Caudal	m3/día	259200	211507,2
Caudal	m3/día	259200	205632
Caudal	m3/día	259200	194486,4
Caudal	m3/día	259200	219456
Caudal	m3/día	259200	192844,8
Caudal	m3/día	259200	217728
Caudal	m3/día	259200	222998,4
Caudal	m3/día	259200	202435,2
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2
pH	Unidad	6 - 8,5	6,7
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	6,7
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	6,7
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	6,5
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	10,2
Temperatura	°C	35	10,1
Temperatura	°C	35	10,1
Temperatura	°C	35	10,1
Temperatura	°C	35	10
Temperatura	°C	35	10
Temperatura	°C	35	10
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	10,2
Temperatura	°C	35	10,3
Temperatura	°C	35	10,3
Temperatura	°C	35	10,4
Temperatura	°C	35	10,4
Temperatura	°C	35	10,4
Temperatura	°C	35	10,3
Temperatura	°C	35	10,3



Temperatura

°C

35

10,3

## Muestra 2

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	oi36056	<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>	12-08-2022	<b>Fecha de Muestreo</b>	11-08-2022
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	15:50	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	15:50
<b>Lugar de Muestreo</b>	Punto 1		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	206236,8		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2
pH	Unidad	6 - 8,5	6,5
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	6,8
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	6,7
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	6,5
pH	Unidad	6 - 8,5	6,5
pH	Unidad	6 - 8,5	6,5
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	6,6
pH	Unidad	6 - 8,5	6,6
Temperatura	°C	35	10,2
Temperatura	°C	35	10,2
Temperatura	°C	35	10,1
Temperatura	°C	35	10,1
Temperatura	°C	35	10
Temperatura	°C	35	10
Temperatura	°C	35	10
Temperatura	°C	35	9,9
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	10,2
Temperatura	°C	35	10,2
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	10,2
Temperatura	°C	35	10,2

### Muestra 3

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	oi36355	<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>	24-08-2022	<b>Fecha de Muestreo</b>	23-08-2022
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	14:15	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	14:15
<b>Lugar de Muestreo</b>	Punto 1		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	205632		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<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	7,1
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	7,2
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	7,2
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	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
Temperatura	°C	35	10,8
Temperatura	°C	35	10,4
Temperatura	°C	35	10,4
Temperatura	°C	35	10,4
Temperatura	°C	35	10,4
Temperatura	°C	35	10,4
Temperatura	°C	35	10,8
Temperatura	°C	35	11
Temperatura	°C	35	11



Temperatura	°C	35	10,9
Temperatura	°C	35	10,9
Temperatura	°C	35	10,4
Temperatura	°C	35	10,4
Temperatura	°C	35	10,5
Temperatura	°C	35	10,7
Temperatura	°C	35	10,8
Temperatura	°C	35	10,5
Temperatura	°C	35	10,5
Temperatura	°C	35	10,5
Temperatura	°C	35	10,5
Temperatura	°C	35	10,6
Temperatura	°C	35	10,7
Temperatura	°C	35	10,7
Temperatura	°C	35	10,6



## Muestra 4

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	oi36356	<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>	25-08-2022	<b>Fecha de Muestreo</b>	24-08-2022
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	14:45	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	14:45
<b>Lugar de Muestreo</b>	Punto 1		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	224726,4		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<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	7,3
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	7,3
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	7,2
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
Temperatura	°C	35	10,5
Temperatura	°C	35	10,4
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	10,4
Temperatura	°C	35	10,4
Temperatura	°C	35	10,4
Temperatura	°C	35	10,4
Temperatura	°C	35	10,4
Temperatura	°C	35	10,5
Temperatura	°C	35	10,5
Temperatura	°C	35	10,5
Temperatura	°C	35	10,5
Temperatura	°C	35	10,6
Temperatura	°C	35	10,6
Temperatura	°C	35	10,6
Temperatura	°C	35	10,6

## Muestra 5

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	oi36051	<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>	11-08-2022	<b>Fecha de Muestreo</b>	09-08-2022
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	15:40	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	14:40
<b>Lugar de Muestreo</b>	Punto 1		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	219196,8		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Aluminio	mg/L	5	0,208
Boro	mg/L	0,75	0,169
Cloruros	mg/L	400	3,11
DBO5	mgO2/L	35	7,8
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	0,586
pH	Unidad	6 - 8,5	6,64
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Sulfato	mg/L	1000	<5
Temperatura	°C	35	7,7
Triclorometano	mg/L	0,2	<0,005

## Muestra 6

Código de Informe de Laboratorio	oi36053	Tipo de Muestra	Compuesta	
Nombre Laboratorio	Laboratorio HIDROLAB S. A. / Laboratorio de Aguas			
Material/Producto	Proceso	Plan de Muestreo	Tabla 1 DS 90	
Fecha de Ingreso	12-08-2022	Fecha de Muestreo	10-08-2022	
Hora Inicio de Muestreo	15:50	Hora Terminó de Muestreo	14:50	
Lugar de Muestreo	Punto 1			
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/dia	
Caudal	206236,8			
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido	
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1	
Aluminio	mg/L	5	0,083	
Boro	mg/L	0,75	<0,002	
Cloruros	mg/L	400	35	
DBO5	mgO2/L	35	2,38	
Fósforo	mg/L	10	<0,2	
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	0,75	
pH	Unidad	6 - 8,5	6,72	
Poder Espumógeno	mm	7	<2	
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5	
Sulfato	mg/L	1000	<5	
Temperatura	°C	35	7,2	
Triclorometano	mg/L	0,2	<0,005	

## Muestra 7

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	oi36353	<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>	23-08-2022	<b>Fecha de Muestreo</b>	22-08-2022
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	13:30	<b>Hora Termino de Muestreo</b>	12:30
<b>Lugar de Muestreo</b>	Punto 1		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	205632		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Aluminio	mg/L	5	0,132
Boro	mg/L	0,75	<0,002
Cloruros	mg/L	400	9,05
DBO5	mgO2/L	35	2,48
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	0,961
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Sulfato	mg/L	1000	<5
Temperatura	°C	35	9,2
Triclorometano	mg/L	0,2	<0,005

## Muestra 8

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	oi36354	<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>	24-08-2022	<b>Fecha de Muestreo</b>	23-08-2022
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	15:45	<b>Hora Termino de Muestreo</b>	14:45
<b>Lugar de Muestreo</b>	Punto 1		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	224726,4		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Aluminio	mg/L	5	0,1
Boro	mg/L	0,75	<0,02
Cloruros	mg/L	400	6,52
DBO5	mgO2/L	35	4,38
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	0,9
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Sulfato	mg/L	1000	<5
Temperatura	°C	35	9,5
Triclorometano	mg/L	0,2	<0,005