

## Certificado de Autocontrol

### Datos Generales

<b>Folio</b>	000000055437	<b>Fecha de Ingreso al Sistema</b>	18-06-2021
<b>Tipo de Control</b>	Autocontrol	<b>Período de Evaluación</b>	05/2021
<b>RUT</b>	79.784.980-4	<b>Fecha Envío</b>	18-06-2021
<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>	OI25870	<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>	15-05-2021	<b>Fecha de Muestreo</b>	14-05-2021
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	12:55	<b>Hora Termino de Muestreo</b>	12:55
<b>Lugar de Muestreo</b>	Punto 1		
<b>Caudal Comprometido</b>	177984	<b>Unidad Medida</b>	m3/dia
<b>Caudal</b>	118109		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/dia	177984	140659,2
Caudal	m3/dia	177984	147744
Caudal	m3/dia	177984	140659,2
Caudal	m3/dia	177984	136598,4
Caudal	m3/dia	177984	39072
Caudal	m3/dia	177984	37944
Caudal	m3/dia	177984	43440
Caudal	m3/dia	177984	39840
Caudal	m3/dia	177984	37104
Caudal	m3/dia	177984	40320
Caudal	m3/dia	177984	37848
Caudal	m3/dia	177984	39456
Caudal	m3/dia	177984	34176
Caudal	m3/dia	177984	41424
Caudal	m3/dia	177984	141091,2
Caudal	m3/dia	177984	156556,8
Caudal	m3/dia	177984	148176
Caudal	m3/dia	177984	148694,4
Caudal	m3/dia	177984	118108,8
Caudal	m3/dia	177984	149731,2
Caudal	m3/dia	177984	131846,4
Caudal	m3/dia	177984	119923,2
Caudal	m3/dia	177984	159062,4
Caudal	m3/dia	177984	161222,4
Caudal	m3/dia	177984	167875,2
Caudal	m3/dia	177984	157334,4
Caudal	m3/dia	177984	159580,8
Caudal	m3/dia	177984	167788,8
Caudal	m3/dia	177984	162172,8
Caudal	m3/dia	177984	161395,2
Caudal	m3/dia	177984	152150,4
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	30
pH	Unidad	6 - 8,5	6,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1



pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
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	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	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
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	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
Temperatura	°C	35	16,2
Temperatura	°C	35	16,1
Temperatura	°C	35	16,1
Temperatura	°C	35	16
Temperatura	°C	35	16,1
Temperatura	°C	35	16,1
Temperatura	°C	35	16,2
Temperatura	°C	35	16
Temperatura	°C	35	15,7
Temperatura	°C	35	16,4
Temperatura	°C	35	16,5
Temperatura	°C	35	16,5
Temperatura	°C	35	15,6
Temperatura	°C	35	15,2
Temperatura	°C	35	16,7
Temperatura	°C	35	16,7
Temperatura	°C	35	16,3
Temperatura	°C	35	16,3
Temperatura	°C	35	15,8
Temperatura	°C	35	14,6
Temperatura	°C	35	13,4
Temperatura	°C	35	13,2
Temperatura	°C	35	13,1



Temperatura	°C	35	16,1
-------------	----	----	------

## Muestra 2

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	OI25698	<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>	18-05-2021	<b>Fecha de Muestreo</b>	17-05-2021
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	11:48	<b>Hora Termino de Muestreo</b>	11:48
<b>Lugar de Muestreo</b>	Punto 1		
<b>Caudal Comprometido</b>	177984	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	156557		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7,7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,7
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	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,7
Temperatura	°C	35	17
Temperatura	°C	35	17,1
Temperatura	°C	35	17,2
Temperatura	°C	35	17,4
Temperatura	°C	35	17,5
Temperatura	°C	35	17,6
Temperatura	°C	35	17,7
Temperatura	°C	35	17,8
Temperatura	°C	35	17,9



Temperatura	°C	35	18
Temperatura	°C	35	18,1
Temperatura	°C	35	18,2
Temperatura	°C	35	17,7
Temperatura	°C	35	16,2
Temperatura	°C	35	15,7
Temperatura	°C	35	17,8
Temperatura	°C	35	17,4
Temperatura	°C	35	17
Temperatura	°C	35	16,6
Temperatura	°C	35	15,7
Temperatura	°C	35	14,4
Temperatura	°C	35	13,6
Temperatura	°C	35	12,4
Temperatura	°C	35	16,9

### Muestra 3

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	OI25699	<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>	19-05-2021	<b>Fecha de Muestreo</b>	18-05-2021
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	13:35	<b>Hora Termino de Muestreo</b>	13:35
<b>Lugar de Muestreo</b>	Punto 1		
<b>Caudal Comprometido</b>	177984	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	141091		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,7
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	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,6
Temperatura	°C	35	16,2
Temperatura	°C	35	16,1
Temperatura	°C	35	16,1
Temperatura	°C	35	16,1
Temperatura	°C	35	16,1
Temperatura	°C	35	16,1
Temperatura	°C	35	16,2
Temperatura	°C	35	16,1
Temperatura	°C	35	15,9



Temperatura	°C	35	15,6
Temperatura	°C	35	16,5
Temperatura	°C	35	16,4
Temperatura	°C	35	15,5
Temperatura	°C	35	15,2
Temperatura	°C	35	15,2
Temperatura	°C	35	16,7
Temperatura	°C	35	16,7
Temperatura	°C	35	16,3
Temperatura	°C	35	16,3
Temperatura	°C	35	14,6
Temperatura	°C	35	13,4
Temperatura	°C	35	13,2
Temperatura	°C	35	13,3
Temperatura	°C	35	16,2



## Muestra 4

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	OI25700	<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>	20-05-2021	<b>Fecha de Muestreo</b>	19-05-2021
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	16:10	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	16:10
<b>Lugar de Muestreo</b>	Punto 1		
<b>Caudal Comprometido</b>	177984	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	130032		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	44
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,6
pH	Unidad	6 - 8,5	7,6
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	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
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	7,6
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	16,4
Temperatura	°C	35	17,8
Temperatura	°C	35	10,5
Temperatura	°C	35	16,8
Temperatura	°C	35	16,8
Temperatura	°C	35	16,3
Temperatura	°C	35	16,1
Temperatura	°C	35	16,1
Temperatura	°C	35	16,2

Temperatura	°C	35	16,1
Temperatura	°C	35	16,1
Temperatura	°C	35	16,2
Temperatura	°C	35	16,2
Temperatura	°C	35	16,1
Temperatura	°C	35	16
Temperatura	°C	35	16,7
Temperatura	°C	35	16,7
Temperatura	°C	35	16,7
Temperatura	°C	35	16,7
Temperatura	°C	35	16,8
Temperatura	°C	35	16,4
Temperatura	°C	35	16,5
Temperatura	°C	35	16,5
Temperatura	°C	35	16,6

## Muestra 5

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	OI25869	<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>	15-05-2021	<b>Fecha de Muestreo</b>	13-05-2021
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	11:20	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	10:20
<b>Lugar de Muestreo</b>	Punto 1		
<b>Caudal Comprometido</b>	177984	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	118109		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<5
Cloruros	mg/L	400	14,6
DBO5	mgO2/L	35	5,08
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	1,8
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Temperatura	°C	35	9,3
Triclorometano	mg/L	0,2	<0,005

## Muestra 6

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	OI25695	<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>	18-05-2021	<b>Fecha de Muestreo</b>	16-05-2021
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	10:00	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	09:00
<b>Lugar de Muestreo</b>	Punto 1		
<b>Caudal Comprometido</b>	177984	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	156557		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<5
Cloruros	mg/L	400	3,2
DBO5	mgO2/L	35	5,86
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	1,18
pH	Unidad	6 - 8,5	7,6
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Temperatura	°C	35	9,3
Triclorometano	mg/L	0,2	<0,005

## Muestra 7

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	OI25696	<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>	19-05-2021	<b>Fecha de Muestreo</b>	17-05-2021
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	11:50	<b>Hora Termino de Muestreo</b>	10:50
<b>Lugar de Muestreo</b>	Punto 1		
<b>Caudal Comprometido</b>	177984	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	141091		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<5
Cloruros	mg/L	400	3,69
DBO5	mgO2/L	35	6
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	1,25
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Temperatura	°C	35	8,9
Triclorometano	mg/L	0,2	<0,005

## Muestra 8

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	OI25697	<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>	20-05-2021	<b>Fecha de Muestreo</b>	18-05-2021
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	16:00	<b>Hora Termino de Muestreo</b>	15:00
<b>Lugar de Muestreo</b>	Punto 1		
<b>Caudal Comprometido</b>	177984	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	130032		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<5
Cloruros	mg/L	400	<3
DBO5	mgO2/L	35	9,17
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	0,954
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Temperatura	°C	35	9,1
Triclorometano	mg/L	0,2	<0,005