

Certificado de Autocontrol

Datos Generales

Folio	000000070438	Fecha de Ingreso al Sistema	20-01-2023
Tipo de Control	Autocontrol	Período de Evaluación	12/2022
RUT	79.784.980-4	Fecha Envío	20-01-2023
Empresa	CERMAQ CHILE S.A.		
Establecimiento	PISCICULTURA COIPUE		
Ducto	PUNTO 1 RIO TOLTEN		

Muestra 1

Código de Informe de Laboratorio	oi39078	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	14-12-2022	Fecha de Muestreo	13-12-2022
Hora Inicio de Muestreo	16:15	Hora Termino de Muestreo	16:15
Lugar de Muestreo	Punto 1		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/dia
Caudal	219456		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/dia	259200	219456
Caudal	m3/dia	259200	210816
Caudal	m3/dia	259200	213926,4
Caudal	m3/dia	259200	185241,6
Caudal	m3/dia	259200	187833,6
Caudal	m3/dia	259200	222912
Caudal	m3/dia	259200	216864
Caudal	m3/dia	259200	212544
Caudal	m3/dia	259200	225504
Caudal	m3/dia	259200	203040
Caudal	m3/dia	259200	219456
Caudal	m3/dia	259200	189043,2
Caudal	m3/dia	259200	214272
Caudal	m3/dia	259200	208656
Caudal	m3/dia	259200	189043,2
Caudal	m3/dia	259200	212544
Caudal	m3/dia	259200	202089,6
Caudal	m3/dia	259200	198460,8
Caudal	m3/dia	259200	218419,2
Caudal	m3/dia	259200	213408
Caudal	m3/dia	259200	202089,6
Caudal	m3/dia	259200	204595,2
Caudal	m3/dia	259200	208224
Caudal	m3/dia	259200	202089,6
Caudal	m3/dia	259200	203212,8
Caudal	m3/dia	259200	203040
Caudal	m3/dia	259200	222220,8
Caudal	m3/dia	259200	204681,6
Caudal	m3/dia	259200	222912
Caudal	m3/dia	259200	197856
Caudal	m3/dia	259200	225504
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<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	7,1
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	7,1
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	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
Temperatura	°C	35	16,6
Temperatura	°C	35	16,6
Temperatura	°C	35	17,4
Temperatura	°C	35	16,5
Temperatura	°C	35	16,7
Temperatura	°C	35	16,2
Temperatura	°C	35	16,2
Temperatura	°C	35	16,3
Temperatura	°C	35	16,2
Temperatura	°C	35	16,6
Temperatura	°C	35	17
Temperatura	°C	35	17,9
Temperatura	°C	35	16,7
Temperatura	°C	35	16,6
Temperatura	°C	35	16,4
Temperatura	°C	35	16,8
Temperatura	°C	35	16,8
Temperatura	°C	35	16,7
Temperatura	°C	35	16,5
Temperatura	°C	35	16,6
Temperatura	°C	35	16,6
Temperatura	°C	35	16,7
Temperatura	°C	35	16,7



Temperatura	°C	35	16,6
-------------	----	----	------

Muestra 2

Código de Informe de Laboratorio	oi39079	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	15-12-2022	Fecha de Muestreo	14-12-2022
Hora Inicio de Muestreo	16:20	Hora Termino de Muestreo	16:20
Lugar de Muestreo	Punto 1		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	212544		
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	7,1
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
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7
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	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
Temperatura	°C	35	18
Temperatura	°C	35	17,9
Temperatura	°C	35	17,7
Temperatura	°C	35	17,5
Temperatura	°C	35	17,3
Temperatura	°C	35	17,1
Temperatura	°C	35	17
Temperatura	°C	35	16,9
Temperatura	°C	35	16,9



Temperatura	°C	35	16,9
Temperatura	°C	35	17
Temperatura	°C	35	17,3
Temperatura	°C	35	17,6
Temperatura	°C	35	17,9
Temperatura	°C	35	18,2
Temperatura	°C	35	18,5
Temperatura	°C	35	18,7
Temperatura	°C	35	18,9
Temperatura	°C	35	19,1
Temperatura	°C	35	19,2
Temperatura	°C	35	19,2
Temperatura	°C	35	19,1
Temperatura	°C	35	18,9
Temperatura	°C	35	18,3

Muestra 3

Código de Informe de Laboratorio	oi39417	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	28-12-2022	Fecha de Muestreo	27-12-2022
Hora Inicio de Muestreo	15:45	Hora Terminó de Muestreo	15:45
Lugar de Muestreo	Punto 1		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	222220,8		
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	7,2
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	7,2
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
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7
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	7,6
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
Temperatura	°C	35	17,8
Temperatura	°C	35	17,8
Temperatura	°C	35	17,7
Temperatura	°C	35	17,6
Temperatura	°C	35	17,7
Temperatura	°C	35	17,7
Temperatura	°C	35	17,9
Temperatura	°C	35	17,9
Temperatura	°C	35	18,1



Temperatura	°C	35	18,2
Temperatura	°C	35	18,2
Temperatura	°C	35	18,2
Temperatura	°C	35	18,3
Temperatura	°C	35	18,3
Temperatura	°C	35	18,4
Temperatura	°C	35	18,5
Temperatura	°C	35	18,5
Temperatura	°C	35	18,4
Temperatura	°C	35	18,4
Temperatura	°C	35	18,2
Temperatura	°C	35	18,1
Temperatura	°C	35	17,9
Temperatura	°C	35	17,8
Temperatura	°C	35	17,9

Muestra 4

Código de Informe de Laboratorio	oi39418	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	29-12-2022	Fecha de Muestreo	28-12-2022
Hora Inicio de Muestreo	16:30	Hora Termino de Muestreo	16:30
Lugar de Muestreo	Punto 1		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	225504		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2
pH	Unidad	6 - 8,5	7
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	7,2
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	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
Temperatura	°C	35	18,2
Temperatura	°C	35	18,1
Temperatura	°C	35	17,9
Temperatura	°C	35	17,8
Temperatura	°C	35	17,7
Temperatura	°C	35	17,6
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	18,3
Temperatura	°C	35	18,3
Temperatura	°C	35	18,5
Temperatura	°C	35	18,6
Temperatura	°C	35	18,6
Temperatura	°C	35	18,7
Temperatura	°C	35	18,8
Temperatura	°C	35	18,8
Temperatura	°C	35	18,7
Temperatura	°C	35	18,6
Temperatura	°C	35	18,5
Temperatura	°C	35	18,4

Muestra 5

Código de Informe de Laboratorio	oi39075	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	14-12-2022	Fecha de Muestreo	12-12-2022
Hora Inicio de Muestreo	15:45	Hora Terminó de Muestreo	15:45
Lugar de Muestreo	Punto 1		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	219456		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Aluminio	mg/L	5	0,109
Boro	mg/L	0,75	0,04
Cloruros	mg/L	400	<3
DBO5	mgO2/L	35	3,95
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	0,56
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Sulfato	mg/L	1000	<5
Temperatura	°C	35	11,7
Triclorometano	mg/L	0,2	<0,005

Muestra 6

Código de Informe de Laboratorio	oi39076	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	15-12-2022	Fecha de Muestreo	13-12-2022
Hora Inicio de Muestreo	17:20	Hora Terminó de Muestreo	17:20
Lugar de Muestreo	Punto 1		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	212544		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Aluminio	mg/L	5	0,035
Boro	mg/L	0,75	<0,02
Cloruros	mg/L	400	122
DBO5	mgO2/L	35	3,46
Fósforo	mg/L	10	0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	0,35
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Sulfato	mg/L	1000	<5
Temperatura	°C	35	11,8
Triclorometano	mg/L	0,2	<0,005

Muestra 7

Código de Informe de Laboratorio	oi39416	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	29-12-2022	Fecha de Muestreo	27-12-2022
Hora Inicio de Muestreo	16:40	Hora Termino de Muestreo	16:40
Lugar de Muestreo	Punto 1		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	225504		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Aluminio	mg/L	5	0,123
Boro	mg/L	0,75	<0,002
Cloruros	mg/L	400	<3
DBO5	mgO2/L	35	6,98
Fósforo	mg/L	10	0,22
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	1,17
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	11,9
Triclorometano	mg/L	0,2	<0,005

Muestra 8

Código de Informe de Laboratorio	oi39415	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	28-12-2022	Fecha de Muestreo	26-12-2022
Hora Inicio de Muestreo	13:30	Hora Termino de Muestreo	13:30
Lugar de Muestreo	Punto 1		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	222220,8		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Aluminio	mg/L	5	<0,01
Boro	mg/L	0,75	<0,02
Cloruros	mg/L	400	10,4
DBO5	mgO2/L	35	4,24
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	<0,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Sulfato	mg/L	1000	<5
Temperatura	°C	35	11,8
Triclorometano	mg/L	0,2	<0,005