



Certificado de Autocontrol

Datos Generales

Folio	000000081544	Fecha de Ingreso al Sistema	20-03-2024
Tipo de Control	Autocontrol	Período de Evaluación	02/2024
RUT	79.784.980-4	Fecha Envío	20-03-2024
Empresa	CERMAQ CHILE S.A.		
Establecimiento	PISCICULTURA COIPUE		
Ducto	PUNTO 1 RIO TOLTEN		



Muestra 1

Código de Informe de Laboratorio	oi52343	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	03-02-2024	Fecha de Muestreo	02-02-2024
Hora Inicio de Muestreo	09:05	Hora Terminó de Muestreo	09:05
Lugar de Muestreo	Punto 1		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/dia
Caudal	163036,8		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/dia	259200	206668,8
Caudal	m3/dia	259200	194572,8
Caudal	m3/dia	259200	204768
Caudal	m3/dia	259200	194572,8
Caudal	m3/dia	259200	204768
Caudal	m3/dia	259200	200966,4
Caudal	m3/dia	259200	206928
Caudal	m3/dia	259200	192412,8
Caudal	m3/dia	259200	156816
Caudal	m3/dia	259200	156297,6
Caudal	m3/dia	259200	196041,6
Caudal	m3/dia	259200	165024
Caudal	m3/dia	259200	201571,2
Caudal	m3/dia	259200	189129,6
Caudal	m3/dia	259200	163036,8
Caudal	m3/dia	259200	183168
Caudal	m3/dia	259200	157939,2
Caudal	m3/dia	259200	174614,4
Caudal	m3/dia	259200	191894,4
Caudal	m3/dia	259200	179452,8
Caudal	m3/dia	259200	179366,4
Caudal	m3/dia	259200	179452,8
Caudal	m3/dia	259200	179452,8
Caudal	m3/dia	259200	201052,8
Caudal	m3/dia	259200	206928
Caudal	m3/dia	259200	192240
Caudal	m3/dia	259200	206150,4
Caudal	m3/dia	259200	196992
Caudal	m3/dia	259200	192412,8
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	6,7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,6
pH	Unidad	6 - 8,5	6,4
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	6,5
pH	Unidad	6 - 8,5	6,5
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	6,6
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
Temperatura	°C	35	18,1
Temperatura	°C	35	18
Temperatura	°C	35	19,9
Temperatura	°C	35	18,5
Temperatura	°C	35	18,4
Temperatura	°C	35	21,7
Temperatura	°C	35	21,9
Temperatura	°C	35	19,1
Temperatura	°C	35	21,3
Temperatura	°C	35	21
Temperatura	°C	35	18,8
Temperatura	°C	35	18,6
Temperatura	°C	35	18,8
Temperatura	°C	35	19,3
Temperatura	°C	35	21,5
Temperatura	°C	35	21,9
Temperatura	°C	35	21,5
Temperatura	°C	35	19,5
Temperatura	°C	35	21,1
Temperatura	°C	35	19,6
Temperatura	°C	35	19,3
Temperatura	°C	35	19,7
Temperatura	°C	35	19,8
Temperatura	°C	35	19,9

## Muestra 2

Código de Informe de Laboratorio	oi52344	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	08-02-2024	Fecha de Muestreo	07-02-2024
Hora Inicio de Muestreo	10:35	Hora Terminó de Muestreo	10:35
Lugar de Muestreo	Punto 1		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	157939,2		
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	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	6,7
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	6,7
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
Temperatura	°C	35	20,4
Temperatura	°C	35	20,3
Temperatura	°C	35	20,3
Temperatura	°C	35	20,3
Temperatura	°C	35	20,4
Temperatura	°C	35	20,4
Temperatura	°C	35	20,3
Temperatura	°C	35	20,3
Temperatura	°C	35	20,4
Temperatura	°C	35	20,6



Temperatura	°C	35	20,7
Temperatura	°C	35	20,7
Temperatura	°C	35	20,8
Temperatura	°C	35	20,9
Temperatura	°C	35	21
Temperatura	°C	35	21,1
Temperatura	°C	35	21,1
Temperatura	°C	35	21,2
Temperatura	°C	35	21,2
Temperatura	°C	35	21,2
Temperatura	°C	35	21,2
Temperatura	°C	35	21,2
Temperatura	°C	35	21,2
Temperatura	°C	35	21,1
Temperatura	°C	35	21,1
Temperatura	°C	35	20,7

Muestra 3

Código de Informe de Laboratorio	oi52345	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	13-02-2024	Fecha de Muestreo	12-02-2024
Hora Inicio de Muestreo	15:05	Hora Termino de Muestreo	15:05
Lugar de Muestreo	Punto 1		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	179366,4		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
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	6,7
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	6,7
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	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
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
Temperatura	°C	35	19,7
Temperatura	°C	35	19,5
Temperatura	°C	35	19,4
Temperatura	°C	35	19,4
Temperatura	°C	35	19,4
Temperatura	°C	35	19,5
Temperatura	°C	35	19,7
Temperatura	°C	35	19,8
Temperatura	°C	35	20,1



Temperatura	°C	35	20,4
Temperatura	°C	35	20,7
Temperatura	°C	35	20,9
Temperatura	°C	35	21,1
Temperatura	°C	35	21,2
Temperatura	°C	35	21,4
Temperatura	°C	35	21,6
Temperatura	°C	35	21,7
Temperatura	°C	35	21,8
Temperatura	°C	35	21,8
Temperatura	°C	35	21,8
Temperatura	°C	35	21,5
Temperatura	°C	35	21,2
Temperatura	°C	35	21
Temperatura	°C	35	20

Muestra 4

Código de Informe de Laboratorio	oi52346	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	16-02-2024	Fecha de Muestreo	15-02-2024
Hora Inicio de Muestreo	15:55	Hora Termino de Muestreo	15:55
Lugar de Muestreo	Punto 1		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	201052,8		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2
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
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
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	6,7
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	7
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
Temperatura	°C	35	20
Temperatura	°C	35	19,7
Temperatura	°C	35	19,4
Temperatura	°C	35	19,3
Temperatura	°C	35	19,3
Temperatura	°C	35	19,4
Temperatura	°C	35	19,5
Temperatura	°C	35	19,7
Temperatura	°C	35	19,8





Temperatura	°C	35	20
Temperatura	°C	35	20,2
Temperatura	°C	35	20,5
Temperatura	°C	35	20,8
Temperatura	°C	35	21
Temperatura	°C	35	21,2
Temperatura	°C	35	21,4
Temperatura	°C	35	21,5
Temperatura	°C	35	21,6
Temperatura	°C	35	21,5
Temperatura	°C	35	21,3
Temperatura	°C	35	20,9
Temperatura	°C	35	20,6
Temperatura	°C	35	20,3
Temperatura	°C	35	20,4

Muestra 5

Código de Informe de Laboratorio	oi52339	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	03-02-2024	Fecha de Muestreo	01-02-2024	
Hora Inicio de Muestreo	08:30	Hora Termino de Muestreo	08:30	
Lugar de Muestreo	Punto 1			
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/dia	
Caudal	163036,8			
Parámetros		Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas		mg/L	20	<0,5
Aluminio		mg/L	5	0,335
Boro		mg/L	0,75	0,057
Cloruros		mg/L	400	<3
DBO5		mgO2/L	35	5,54
Fósforo		mg/L	10	0,25
Nitrógeno Total Kjeldahl		mg/L	50	1,65
pH		Unidad	6 - 8,5	7,4
Poder Espumógeno		mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales		mg/L	80	23
Sulfato		mg/L	1000	<5
Temperatura		°C	35	10,5
Triclorometano		mg/L	0,2	<0,005

Muestra 6

Código de Informe de Laboratorio	oi52340	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	08-02-2024	Fecha de Muestreo	06-02-2024
Hora Inicio de Muestreo	10:00	Hora Termino de Muestreo	10:00
Lugar de Muestreo	Punto 1		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/dia
Caudal	157939,2		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	0,91
Aluminio	mg/L	5	<0,02
Boro	mg/L	0,75	0,022
Cloruros	mg/L	400	4,15
DBO5	mgO2/L	35	6,22
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	1,68
pH	Unidad	6 - 8,5	6,7
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Sulfato	mg/L	1000	<5
Temperatura	°C	35	11,2
Triclorometano	mg/L	0,2	<0,005

Muestra 7

Código de Informe de Laboratorio	oi52341	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	13-02-2024	Fecha de Muestreo	11-02-2024
Hora Inicio de Muestreo	14:00	Hora Termino de Muestreo	14:00
Lugar de Muestreo	Punto 1		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/dia
Caudal	179366,4		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<0,5
Aluminio	mg/L	5	<0,02
Boro	mg/L	0,75	<0,02
Cloruros	mg/L	400	<3
DBO5	mgO2/L	35	6,9
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	0,95
pH	Unidad	6 - 8,5	6,7
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	5
Sulfato	mg/L	1000	<5
Temperatura	°C	35	11,4
Triclorometano	mg/L	0,2	<0,05

Muestra 8

Código de Informe de Laboratorio	oi52342	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	16-02-2024	Fecha de Muestreo	14-02-2024	
Hora Inicio de Muestreo	15:00	Hora Termino de Muestreo	15:00	
Lugar de Muestreo	Punto 1			
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/dia	
Caudal	201052,8			
Parámetros		Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas		mg/L	20	<0,5
Aluminio		mg/L	5	0,204
Boro		mg/L	0,75	0,392
Cloruros		mg/L	400	5,14
DBO5		mgO2/L	35	3,18
Fósforo		mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl		mg/L	50	1,27
pH		Unidad	6 - 8,5	6,8
Poder Espumógeno		mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales		mg/L	80	<5
Sulfato		mg/L	1000	<5
Temperatura		°C	35	11,4
Triclorometano		mg/L	0,2	0,0181