



Certificado de Autocontrol

Datos Generales

Folio	000000080736	Fecha de Ingreso al Sistema	20-02-2024
Tipo de Control	Autocontrol	Período de Evaluación	01/2024
RUT	79.784.980-4	Fecha Envío	20-02-2024
Empresa	CERMAQ CHILE S.A.		
Establecimiento	PISCICULTURA COIPUE		
Ducto	PUNTO 1 RIO TOLTEN		



Muestra 1

Código de Informe de Laboratorio	oi51471	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	04-01-2024	Fecha de Muestreo	03-01-2024
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	179452,8		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/dia	259200	150768
Caudal	m3/dia	259200	155260,8
Caudal	m3/dia	259200	128390,4
Caudal	m3/dia	259200	168652,8
Caudal	m3/dia	259200	181612,8
Caudal	m3/dia	259200	188179,2
Caudal	m3/dia	259200	189129,6
Caudal	m3/dia	259200	206928
Caudal	m3/dia	259200	193968
Caudal	m3/dia	259200	185846,4
Caudal	m3/dia	259200	187488
Caudal	m3/dia	259200	205200
Caudal	m3/dia	259200	197683,2
Caudal	m3/dia	259200	197683,2
Caudal	m3/dia	259200	183168
Caudal	m3/dia	259200	176169,6
Caudal	m3/dia	259200	195523,2
Caudal	m3/dia	259200	195696
Caudal	m3/dia	259200	209520
Caudal	m3/dia	259200	227232
Caudal	m3/dia	259200	195696
Caudal	m3/dia	259200	195523,2
Caudal	m3/dia	259200	192326,4
Caudal	m3/dia	259200	186451,2
Caudal	m3/dia	259200	198201,6
Caudal	m3/dia	259200	185846,4
Caudal	m3/dia	259200	197683,2
Caudal	m3/dia	259200	166579,2
Caudal	m3/dia	259200	181008
Caudal	m3/dia	259200	179452,8
Caudal	m3/dia	259200	177552
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	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	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	6,9
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	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	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
Temperatura	°C	35	18,1
Temperatura	°C	35	18,1
Temperatura	°C	35	18,2
Temperatura	°C	35	18,3
Temperatura	°C	35	18,4
Temperatura	°C	35	18,5
Temperatura	°C	35	18,6
Temperatura	°C	35	18,9
Temperatura	°C	35	19,2
Temperatura	°C	35	19,5
Temperatura	°C	35	19,8
Temperatura	°C	35	20,1
Temperatura	°C	35	20,3
Temperatura	°C	35	20,4
Temperatura	°C	35	20,4
Temperatura	°C	35	20,2
Temperatura	°C	35	20
Temperatura	°C	35	19,7
Temperatura	°C	35	19,3
Temperatura	°C	35	18,9
Temperatura	°C	35	18,9
Temperatura	°C	35	18,7
Temperatura	°C	35	18,6



Temperatura	°C	35	18,1
-------------	----	----	------

Muestra 2

Código de Informe de Laboratorio	oi51472	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	05-01-2024	Fecha de Muestreo	04-01-2024
Hora Inicio de Muestreo	11:00	Hora Termino de Muestreo	11:00
Lugar de Muestreo	Punto 1		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	181008		
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	6,8
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	6,7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,7
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
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
Temperatura	°C	35	18,5
Temperatura	°C	35	18,3
Temperatura	°C	35	18,3
Temperatura	°C	35	18,4
Temperatura	°C	35	18,5
Temperatura	°C	35	18,7
Temperatura	°C	35	19
Temperatura	°C	35	19,4
Temperatura	°C	35	19,6



Temperatura	°C	35	19,8
Temperatura	°C	35	20
Temperatura	°C	35	20,3
Temperatura	°C	35	20,5
Temperatura	°C	35	20,6
Temperatura	°C	35	20,6
Temperatura	°C	35	20,4
Temperatura	°C	35	20,2
Temperatura	°C	35	19,9
Temperatura	°C	35	19,6
Temperatura	°C	35	19,4
Temperatura	°C	35	19,1
Temperatura	°C	35	18,8
Temperatura	°C	35	18,5
Temperatura	°C	35	18,7

Muestra 3

Código de Informe de Laboratorio	oi51474	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	11-01-2024	Fecha de Muestreo	10-01-2024
Hora Inicio de Muestreo	10:15	Hora Termino de Muestreo	10:15
Lugar de Muestreo	Punto 1		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	192326,4		
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
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	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	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
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
Temperatura	°C	35	17,6
Temperatura	°C	35	17,7
Temperatura	°C	35	17,8
Temperatura	°C	35	18
Temperatura	°C	35	18,2
Temperatura	°C	35	18,4
Temperatura	°C	35	18,7
Temperatura	°C	35	18,9
Temperatura	°C	35	19,1



Temperatura	°C	35	19,3
Temperatura	°C	35	19,5
Temperatura	°C	35	19,7
Temperatura	°C	35	19,8
Temperatura	°C	35	19,8
Temperatura	°C	35	19,6
Temperatura	°C	35	19,3
Temperatura	°C	35	19
Temperatura	°C	35	18,6
Temperatura	°C	35	18,3
Temperatura	°C	35	18,1
Temperatura	°C	35	17,8
Temperatura	°C	35	17,8
Temperatura	°C	35	17,7
Temperatura	°C	35	17,6

Muestra 4

Código de Informe de Laboratorio	oi51475	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	12-01-2024	Fecha de Muestreo	11-01-2024
Hora Inicio de Muestreo	10:40	Hora Termino de Muestreo	10:40
Lugar de Muestreo	Punto 1		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	192326,4		
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	7,2
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	7,1
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	7,2
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
Temperatura	°C	35	17,8
Temperatura	°C	35	17,8
Temperatura	°C	35	17,8
Temperatura	°C	35	18
Temperatura	°C	35	18,1
Temperatura	°C	35	18,4
Temperatura	°C	35	18,6
Temperatura	°C	35	18,9
Temperatura	°C	35	19,2



Temperatura	°C	35	19,5
Temperatura	°C	35	19,8
Temperatura	°C	35	20,1
Temperatura	°C	35	20,3
Temperatura	°C	35	20,5
Temperatura	°C	35	20,5
Temperatura	°C	35	20,3
Temperatura	°C	35	20,1
Temperatura	°C	35	19,8
Temperatura	°C	35	19,3
Temperatura	°C	35	19
Temperatura	°C	35	18,6
Temperatura	°C	35	18,2
Temperatura	°C	35	17,8
Temperatura	°C	35	17,9

Muestra 5

Código de Informe de Laboratorio	oi51465	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	03-01-2024	Fecha de Muestreo	02-01-2024
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	179452,8		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	1,03
Aluminio	mg/L	5	0,121
Boro	mg/L	0,75	<0,02
Cloruros	mg/L	400	<3
DBO5	mgO2/L	35	3,64
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	0,81
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Sulfato	mg/L	1000	6,86
Temperatura	°C	35	11,8
Triclorometano	mg/L	0,2	<0,005

Muestra 6

Código de Informe de Laboratorio	oi51466	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	05-01-2024	Fecha de Muestreo	03-01-2024
Hora Inicio de Muestreo	11:20	Hora Termino de Muestreo	11:20
Lugar de Muestreo	Punto 1		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/dia
Caudal	181008		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<0,5
Aluminio	mg/L	5	0,1
Boro	mg/L	0,75	0,052
Cloruros	mg/L	400	6,56
DBO5	mgO2/L	35	5,72
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	1,66
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	0,0058

Muestra 7

Código de Informe de Laboratorio	oi51467	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	11-01-2024	Fecha de Muestreo	09-01-2024	
Hora Inicio de Muestreo	09:30	Hora Termino de Muestreo	09:30	
Lugar de Muestreo	Punto 1			
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/dia	
Caudal	192326,4			
Parámetros		Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas		mg/L	20	0,745
Aluminio		mg/L	5	0,096
Boro		mg/L	0,75	0,051
Cloruros		mg/L	400	<3
DBO5		mgO2/L	35	2,66
Fósforo		mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl		mg/L	50	0,97
pH		Unidad	6 - 8,5	6,8
Poder Espumógeno		mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales		mg/L	80	<5
Sulfato		mg/L	1000	5,56
Temperatura		°C	35	11,7
Triclorometano		mg/L	0,2	<0,005

Muestra 8

Código de Informe de Laboratorio	oi51468	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	12-01-2024	Fecha de Muestreo	10-01-2024	
Hora Inicio de Muestreo	10:50	Hora Termino de Muestreo	10:50	
Lugar de Muestreo	Punto 1			
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/dia	
Caudal	195523,2			
Parámetros		Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas		mg/L	20	<0,5
Aluminio		mg/L	5	0,028
Boro		mg/L	0,75	0,131
Cloruros		mg/L	400	9,92
DBO5		mgO2/L	35	5,2
Fósforo		mg/L	10	0,41
Nitrógeno Total Kjeldahl		mg/L	50	1,46
pH		Unidad	6 - 8,5	6,9
Poder Espumógeno		mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales		mg/L	80	<5
Sulfato		mg/L	1000	22,6
Temperatura		°C	35	11,5
Triclorometano		mg/L	0,2	<0,005