



Certificado de Autocontrol

Datos Generales

Folio	000000082276	Fecha de Ingreso al Sistema	22-04-2024
Tipo de Control	Autocontrol	Período de Evaluación	03/2024
RUT	79.784.980-4	Fecha Envío	22-04-2024
Empresa	CERMAQ CHILE S.A.		
Establecimiento	PISCICULTURA COIPUE		
Ducto	PUNTO 1 RIO TOLTEN		

Muestra 1

Código de Informe de Laboratorio	oi52975	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	06-03-2024	Fecha de Muestreo	05-03-2024
Hora Inicio de Muestreo	17:30	Hora Terminó de Muestreo	17:30
Lugar de Muestreo	Punto 1		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/dia
Caudal	160358,4		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/dia	259200	160272
Caudal	m3/dia	259200	163296
Caudal	m3/dia	259200	161049,6
Caudal	m3/dia	259200	167270,4
Caudal	m3/dia	259200	159062,4
Caudal	m3/dia	259200	160704
Caudal	m3/dia	259200	160185,6
Caudal	m3/dia	259200	171417,6
Caudal	m3/dia	259200	162000
Caudal	m3/dia	259200	168048
Caudal	m3/dia	259200	160704
Caudal	m3/dia	259200	160790,4
Caudal	m3/dia	259200	160185,6
Caudal	m3/dia	259200	160876,8
Caudal	m3/dia	259200	165196,8
Caudal	m3/dia	259200	164678,4
Caudal	m3/dia	259200	163814,4
Caudal	m3/dia	259200	163296
Caudal	m3/dia	259200	171158,4
Caudal	m3/dia	259200	163468,8
Caudal	m3/dia	259200	163123,2
Caudal	m3/dia	259200	161654,4
Caudal	m3/dia	259200	160704
Caudal	m3/dia	259200	158976
Caudal	m3/dia	259200	159494,4
Caudal	m3/dia	259200	161308,8
Caudal	m3/dia	259200	160012,8
Caudal	m3/dia	259200	160358,4
Caudal	m3/dia	259200	159408
Caudal	m3/dia	259200	161913,6
Caudal	m3/dia	259200	163468,8
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	7,2
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	7,1
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	7,1
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
Temperatura	°C	35	17,5
Temperatura	°C	35	17,6
Temperatura	°C	35	17,7
Temperatura	°C	35	17,8
Temperatura	°C	35	18
Temperatura	°C	35	18,1
Temperatura	°C	35	18,2
Temperatura	°C	35	16,8
Temperatura	°C	35	16,8
Temperatura	°C	35	16,9
Temperatura	°C	35	17,1
Temperatura	°C	35	17,2
Temperatura	°C	35	17,4
Temperatura	°C	35	17,6
Temperatura	°C	35	17,8
Temperatura	°C	35	17,9
Temperatura	°C	35	18,1
Temperatura	°C	35	18,3
Temperatura	°C	35	18,4
Temperatura	°C	35	18,6
Temperatura	°C	35	18,7
Temperatura	°C	35	21
Temperatura	°C	35	22,5



Temperatura	°C	35	17,5
-------------	----	----	------

Muestra 2

Código de Informe de Laboratorio	oi52968	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	16-03-2024	Fecha de Muestreo	15-03-2024
Hora Inicio de Muestreo	10:20	Hora Termino de Muestreo	10:20
Lugar de Muestreo	Punto 1		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	163296		
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	7,1
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	7,2
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	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
Temperatura	°C	35	18,8
Temperatura	°C	35	17,5
Temperatura	°C	35	17,3
Temperatura	°C	35	17,2
Temperatura	°C	35	17
Temperatura	°C	35	17,7
Temperatura	°C	35	18,6
Temperatura	°C	35	18
Temperatura	°C	35	18,2



Temperatura	°C	35	18,5
Temperatura	°C	35	17,7
Temperatura	°C	35	17,9
Temperatura	°C	35	16,9
Temperatura	°C	35	17,5
Temperatura	°C	35	17,5
Temperatura	°C	35	17,6
Temperatura	°C	35	18,5
Temperatura	°C	35	18,2
Temperatura	°C	35	18
Temperatura	°C	35	18,3
Temperatura	°C	35	18,7
Temperatura	°C	35	18,8
Temperatura	°C	35	18,9
Temperatura	°C	35	18,8

Muestra 3

Código de Informe de Laboratorio	oi53214	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	19-03-2024	Fecha de Muestreo	18-03-2024
Hora Inicio de Muestreo	09:45	Hora Termino de Muestreo	09:45
Lugar de Muestreo	Punto 1		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	165196,8		
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	7,2
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	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
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
Temperatura	°C	35	16,5
Temperatura	°C	35	16,7
Temperatura	°C	35	16,9
Temperatura	°C	35	17,1
Temperatura	°C	35	17,3
Temperatura	°C	35	17,5
Temperatura	°C	35	17,6
Temperatura	°C	35	17,7
Temperatura	°C	35	17,9



Temperatura	°C	35	18
Temperatura	°C	35	18,2
Temperatura	°C	35	18,2
Temperatura	°C	35	18,2
Temperatura	°C	35	18,2
Temperatura	°C	35	18,1
Temperatura	°C	35	18
Temperatura	°C	35	17,7
Temperatura	°C	35	17,4
Temperatura	°C	35	17
Temperatura	°C	35	16,8
Temperatura	°C	35	16,6
Temperatura	°C	35	16,5
Temperatura	°C	35	16,6
Temperatura	°C	35	16,4

Muestra 4

Código de Informe de Laboratorio	oi53219	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	22-03-2024	Fecha de Muestreo	21-03-2024
Hora Inicio de Muestreo	10:30	Hora Termino de Muestreo	10:30
Lugar de Muestreo	Punto 1		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	160790,4		
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	7,3
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
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
Temperatura	°C	35	16
Temperatura	°C	35	16,1
Temperatura	°C	35	16,2
Temperatura	°C	35	16,3
Temperatura	°C	35	16,5
Temperatura	°C	35	16,6
Temperatura	°C	35	16,8
Temperatura	°C	35	17
Temperatura	°C	35	17,1



Temperatura	°C	35	17,3
Temperatura	°C	35	17,5
Temperatura	°C	35	17,6
Temperatura	°C	35	17,7
Temperatura	°C	35	17,8
Temperatura	°C	35	17,7
Temperatura	°C	35	17,5
Temperatura	°C	35	17,2
Temperatura	°C	35	17
Temperatura	°C	35	16,8
Temperatura	°C	35	16,7
Temperatura	°C	35	16,7
Temperatura	°C	35	16,6
Temperatura	°C	35	16,7
Temperatura	°C	35	15,9

Muestra 5

Código de Informe de Laboratorio	oi52971	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	06-03-2024	Fecha de Muestreo	04-03-2024
Hora Inicio de Muestreo	17:30	Hora Termino de Muestreo	17:30
Lugar de Muestreo	Punto 1		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	160358,4		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	1,68
Aluminio	mg/L	5	0,112
Boro	mg/L	0,75	0,246
Cloruros	mg/L	400	9,65
DBO5	mgO2/L	35	8,52
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	1,88
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Sulfato	mg/L	1000	28,4
Temperatura	°C	35	13,5
Triclorometano	mg/L	0,2	<0,005

Muestra 6

Código de Informe de Laboratorio	oi52964	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	16-03-2024	Fecha de Muestreo	14-03-2024
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	163296		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	1,01
Aluminio	mg/L	5	0,177
Boro	mg/L	0,75	0,04
Cloruros	mg/L	400	<3
DBO5	mgO2/L	35	10,9
Fósforo	mg/L	10	0,23
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	0,63
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	11,6
Triclorometano	mg/L	0,2	<0,005

Muestra 7

Código de Informe de Laboratorio	oi53212	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	19-03-2024	Fecha de Muestreo	17-03-2024	
Hora Inicio de Muestreo	09:00	Hora Termino de Muestreo	09:00	
Lugar de Muestreo	Punto 1			
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/dia	
Caudal	165196,8			
Parámetros		Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas		mg/L	20	<0,5
Aluminio		mg/L	5	0,379
Boro		mg/L	0,75	0,266
Cloruros		mg/L	400	9,92
DBO5		mgO2/L	35	8,46
Fósforo		mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl		mg/L	50	2,21
pH		Unidad	6 - 8,5	6,9
Poder Espumógeno		mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales		mg/L	80	<5
Sulfato		mg/L	1000	27,2
Temperatura		°C	35	10,9
Triclorometano		mg/L	0,2	<0,005

Muestra 8

Código de Informe de Laboratorio	oi53223	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	21-03-2024	Fecha de Muestreo	20-03-2024
Hora Inicio de Muestreo	09:00	Hora Termino de Muestreo	09:00
Lugar de Muestreo	Punto 1		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	160790,4		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	2,91
Aluminio	mg/L	5	0,507
Boro	mg/L	0,75	<0,02
Cloruros	mg/L	400	3,17
DBO5	mgO2/L	35	5,82
Fósforo	mg/L	10	0,23
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	0,66
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	11,1
Triclorometano	mg/L	0,2	<0,005