



Certificado de Autocontrol

Datos Generales

Folio	000000083883	Fecha de Ingreso al Sistema	21-06-2024
Tipo de Control	Autocontrol	Período de Evaluación	05/2024
RUT	79.784.980-4	Fecha Envío	23-06-2024
Empresa	CERMAQ CHILE S.A.		
Establecimiento	PISCICULTURA COIPUE		
Ducto	PUNTO 1 RIO TOLTEN		



Muestra 1

Código de Informe de Laboratorio	oi54984	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	04-05-2024	Fecha de Muestreo	03-05-2024
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	86313,6		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/dia	259200	89856
Caudal	m3/dia	259200	102988,8
Caudal	m3/dia	259200	95731,2
Caudal	m3/dia	259200	88732,8
Caudal	m3/dia	259200	99792
Caudal	m3/dia	259200	99100,8
Caudal	m3/dia	259200	85968
Caudal	m3/dia	259200	78624
Caudal	m3/dia	259200	67910,4
Caudal	m3/dia	259200	107827,2
Caudal	m3/dia	259200	97545,6
Caudal	m3/dia	259200	111628,8
Caudal	m3/dia	259200	109382,4
Caudal	m3/dia	259200	106012,8
Caudal	m3/dia	259200	105321,6
Caudal	m3/dia	259200	86054,4
Caudal	m3/dia	259200	88732,8
Caudal	m3/dia	259200	100224
Caudal	m3/dia	259200	100915,2
Caudal	m3/dia	259200	101088
Caudal	m3/dia	259200	112233,6
Caudal	m3/dia	259200	124848
Caudal	m3/dia	259200	119491,2
Caudal	m3/dia	259200	117244,8
Caudal	m3/dia	259200	116035,2
Caudal	m3/dia	259200	111456
Caudal	m3/dia	259200	112233,6
Caudal	m3/dia	259200	111456
Caudal	m3/dia	259200	111369,6
Caudal	m3/dia	259200	86313,6
Caudal	m3/dia	259200	99360
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3

[illegible]



Temperatura	°C	35	10,4
-------------	----	----	------

Muestra 2

Código de Informe de Laboratorio	oi54985	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	07-05-2024	Fecha de Muestreo	06-05-2024
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	112233,6		
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	6,8
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	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	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	9,9
Temperatura	°C	35	9,9
Temperatura	°C	35	9,9
Temperatura	°C	35	9,9
Temperatura	°C	35	9,9
Temperatura	°C	35	9,8
Temperatura	°C	35	9,8
Temperatura	°C	35	9,8
Temperatura	°C	35	9,8

[illegible]

Muestra 3

Código de Informe de Laboratorio	oi55690	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	18-05-2024	Fecha de Muestreo	17-05-2024
Hora Inicio de Muestreo	10:30	Hora Terminó de Muestreo	10:30
Lugar de Muestreo	Punto 1		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	112233,6		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2
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	6,8
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
Temperatura	°C	35	9,8
Temperatura	°C	35	9,8
Temperatura	°C	35	9,8
Temperatura	°C	35	9,8
Temperatura	°C	35	9,8
Temperatura	°C	35	9,8
Temperatura	°C	35	10,1
Temperatura	°C	35	10,1
Temperatura	°C	35	10,1

[illegible]

Muestra 4

[illegible]

[illegible]

Muestra 5

Código de Informe de Laboratorio	oi54980	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	04-05-2024	Fecha de Muestreo	02-05-2024
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	86313,6		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<0,5
Aluminio	mg/L	5	0,166
Boro	mg/L	0,75	0,08
Cloruros	mg/L	400	4,82
DBO5	mgO2/L	35	4,62
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	0,56
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	10,7
Triclorometano	mg/L	0,2	<0,005

Muestra 6

Código de Informe de Laboratorio	oi54982	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	07-05-2024	Fecha de Muestreo	05-05-2024	
Hora Inicio de Muestreo	09:00	Hora Terminó de Muestreo	09:00	
Lugar de Muestreo	Punto 1			
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día	
Caudal	112233,6			
Parámetros		Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas		mg/L	20	<0,5
Aluminio		mg/L	5	0,129
Boro		mg/L	0,75	0,39
Cloruros		mg/L	400	3,22
DBO5		mgO2/L	35	8,26
Fósforo		mg/L	10	0,33
Nitrógeno Total Kjeldahl		mg/L	50	2,39
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	10,4
Triclorometano		mg/L	0,2	<0,005

Muestra 7

Código de Informe de Laboratorio	oi55689	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	18-05-2024	Fecha de Muestreo	16-05-2024	
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	86054,4			
Parámetros		Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas		mg/L	20	0,762
Aluminio		mg/L	5	0,089
Boro		mg/L	0,75	0,123
Cloruros		mg/L	400	<3
DBO5		mgO2/L	35	4,48
Fósforo		mg/L	10	5,4
Nitrógeno Total Kjeldahl		mg/L	50	1,1
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	10,9
Triclorometano		mg/L	0,2	<0,005

Muestra 8

Código de Informe de Laboratorio	oi55692	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	23-05-2024	Fecha de Muestreo	22-05-2024	
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	107827,2			
Parámetros		Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas		mg/L	20	<0,5
Aluminio		mg/L	5	0,079
Boro		mg/L	0,75	0,094
Cloruros		mg/L	400	12
DBO5		mgO2/L	35	4,56
Fósforo		mg/L	10	0,46
Nitrógeno Total Kjeldahl		mg/L	50	<0,5
pH		Unidad	6 - 8,5	7,2
Poder Espumógeno		mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales		mg/L	80	<5
Sulfato		mg/L	1000	27
Temperatura		°C	35	10,6
Triclorometano		mg/L	0,2	0,005