



Certificado de Autocontrol

Datos Generales

Folio	000000084475	Fecha de Ingreso al Sistema	18-07-2024
Tipo de Control	Autocontrol	Período de Evaluación	06/2024
RUT	79.784.980-4	Fecha Envío	18-07-2024
Empresa	CERMAQ CHILE S.A.		
Establecimiento	PISCICULTURA COIPUE		
Ducto	PUNTO 1 RIO TOLTEN		

Muestra 1

Código de Informe de Laboratorio	oi55988	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	08-07-2024	Fecha de Muestreo	07-06-2024
Hora Inicio de Muestreo	10:35	Hora Terminó de Muestreo	10:35
Lugar de Muestreo	Punto 1		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/dia
Caudal	84240		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/dia	259200	105667,2
Caudal	m3/dia	259200	102384
Caudal	m3/dia	259200	100828,8
Caudal	m3/dia	259200	90979,2
Caudal	m3/dia	259200	98150,4
Caudal	m3/dia	259200	185587,2
Caudal	m3/dia	259200	80784
Caudal	m3/dia	259200	92707,2
Caudal	m3/dia	259200	110160
Caudal	m3/dia	259200	110073,6
Caudal	m3/dia	259200	110332,8
Caudal	m3/dia	259200	103766,4
Caudal	m3/dia	259200	91065,6
Caudal	m3/dia	259200	93139,2
Caudal	m3/dia	259200	90979,2
Caudal	m3/dia	259200	108777,6
Caudal	m3/dia	259200	99446,4
Caudal	m3/dia	259200	74563,2
Caudal	m3/dia	259200	94348,8
Caudal	m3/dia	259200	103334,4
Caudal	m3/dia	259200	89424
Caudal	m3/dia	259200	94694,4
Caudal	m3/dia	259200	88819,2
Caudal	m3/dia	259200	87868,8
Caudal	m3/dia	259200	84240
Caudal	m3/dia	259200	89683,2
Caudal	m3/dia	259200	86400
Caudal	m3/dia	259200	106531,2
Caudal	m3/dia	259200	106704
Caudal	m3/dia	259200	90201,6
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	6,7
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	6,6
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	6,6
pH	Unidad	6 - 8,5	6,5
Temperatura	°C	35	10,9
Temperatura	°C	35	10,7
Temperatura	°C	35	10,7
Temperatura	°C	35	10,7
Temperatura	°C	35	10,7
Temperatura	°C	35	10,7
Temperatura	°C	35	10,7
Temperatura	°C	35	10,7
Temperatura	°C	35	10,8
Temperatura	°C	35	10,8
Temperatura	°C	35	10,9
Temperatura	°C	35	10,9
Temperatura	°C	35	10,9
Temperatura	°C	35	10,9
Temperatura	°C	35	10,9
Temperatura	°C	35	10,9
Temperatura	°C	35	11
Temperatura	°C	35	11
Temperatura	°C	35	11
Temperatura	°C	35	10,9
Temperatura	°C	35	10,8
Temperatura	°C	35	10,7
Temperatura	°C	35	10,7
Temperatura	°C	35	10,9

Muestra 2

Código de Informe de Laboratorio	oi56218	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	15-06-2024	Fecha de Muestreo	14-06-2024
Hora Inicio de Muestreo	09:15	Hora Termino de Muestreo	09:15
Lugar de Muestreo	Punto 1		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	74563,2		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2
pH	Unidad	6 - 8,5	6,6
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	6,7
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	6,6
pH	Unidad	6 - 8,5	6,6
pH	Unidad	6 - 8,5	6,5
pH	Unidad	6 - 8,5	6,6
pH	Unidad	6 - 8,5	6,5
Temperatura	°C	35	8,5
Temperatura	°C	35	8,5
Temperatura	°C	35	8,5
Temperatura	°C	35	8,5
Temperatura	°C	35	8,4
Temperatura	°C	35	8,4
Temperatura	°C	35	8,4
Temperatura	°C	35	8,3
Temperatura	°C	35	8,3

[illegible]

Muestra 3

Código de Informe de Laboratorio	oi56221	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	18-06-2024	Fecha de Muestreo	17-06-2024
Hora Inicio de Muestreo	09:35	Hora Termino de Muestreo	09:35
Lugar de Muestreo	Punto 1		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	90979,2		
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	6,8
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	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
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	6,8
Temperatura	°C	35	8,3
Temperatura	°C	35	8,3
Temperatura	°C	35	8,3
Temperatura	°C	35	8,3
Temperatura	°C	35	8,2
Temperatura	°C	35	8,2
Temperatura	°C	35	8,2
Temperatura	°C	35	8,2
Temperatura	°C	35	8,2

[illegible]

Muestra 4

Código de Informe de Laboratorio	oi56223	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	27-06-2024	Fecha de Muestreo	26-06-2024
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	185587,2		
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	7,1
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	7,2
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
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
Temperatura	°C	35	8,2
Temperatura	°C	35	8,2
Temperatura	°C	35	8,2
Temperatura	°C	35	8,2
Temperatura	°C	35	8,2
Temperatura	°C	35	8,2
Temperatura	°C	35	8,3
Temperatura	°C	35	8,3
Temperatura	°C	35	8,3

[illegible]

Muestra 5

Código de Informe de Laboratorio	oi55986	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	08-06-2024	Fecha de Muestreo	06-06-2024
Hora Inicio de Muestreo	10:30	Hora Termino de Muestreo	10:30
Lugar de Muestreo	Punto 1		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/dia
Caudal	84240		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	0,92
Aluminio	mg/L	5	0,344
Boro	mg/L	0,75	<0,02
Cloruros	mg/L	400	3,91
DBO5	mgO2/L	35	4,02
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	0,9
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	10,1
Triclorometano	mg/L	0,2	0,0084

Muestra 6

Código de Informe de Laboratorio	oi56217	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	15-06-2024	Fecha de Muestreo	13-06-2024	
Hora Inicio de Muestreo	09:20	Hora Termino de Muestreo	09:20	
Lugar de Muestreo	Punto 1			
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/dia	
Caudal	74563,2			
Parámetros		Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas		mg/L	20	<0,5
Aluminio		mg/L	5	0,5
Boro		mg/L	0,75	<0,02
Cloruros		mg/L	400	3,34
DBO5		mgO2/L	35	10,5
Fósforo		mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl		mg/L	50	0,59
pH		Unidad	6 - 8,5	6,9
Poder Espumógeno		mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales		mg/L	80	25
Sulfato		mg/L	1000	<5
Temperatura		°C	35	11,4
Triclorometano		mg/L	0,2	<0,005

Muestra 7

Código de Informe de Laboratorio	oi56219	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	18-06-2024	Fecha de Muestreo	16-06-2024
Hora Inicio de Muestreo	09:30	Hora Termino de Muestreo	09:30
Lugar de Muestreo	Punto 1		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	90979,2		
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	<0,02
Cloruros	mg/L	400	<3
DBO5	mgO2/L	35	10,3
Fósforo	mg/L	10	2,4
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	1,28
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	6
Sulfato	mg/L	1000	<5
Temperatura	°C	35	10,8
Triclorometano	mg/L	0,2	0,0566

Muestra 8

Código de Informe de Laboratorio	oi56222	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	27-06-2024	Fecha de Muestreo	25-06-2024
Hora Inicio de Muestreo	09:40	Hora Termino de Muestreo	09:40
Lugar de Muestreo	Punto 1		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	185587,2		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<0,5
Aluminio	mg/L	5	0,102
Boro	mg/L	0,75	<0,02
Cloruros	mg/L	400	25,7
DBO5	mgO2/L	35	7,74
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	1,28
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	8
Triclorometano	mg/L	0,2	<0,005