



## Certificado de Autocontrol

### Datos Generales

Folio	000000083137	Fecha de Ingreso al Sistema	20-05-2024
Tipo de Control	Autocontrol	Período de Evaluación	04/2024
RUT	79.784.980-4	Fecha Envío	20-05-2024
Empresa	CERMAQ CHILE S.A.		
Establecimiento	PISCICULTURA COIPUE		
Ducto	PUNTO 1 RIO TOLTEN		

Muestra 1

Código de Informe de Laboratorio	oi54011	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	06-04-2024	Fecha de Muestreo	05-04-2024
Hora Inicio de Muestreo	09:05	Hora Termino de Muestreo	09:05
Lugar de Muestreo	Punto 1		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/dia
Caudal	115006,18		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/dia	259200	131149,152
Caudal	m3/dia	259200	153037,728
Caudal	m3/dia	259200	132648,192
Caudal	m3/dia	259200	130080,384
Caudal	m3/dia	259200	121031,712
Caudal	m3/dia	259200	107131,68
Caudal	m3/dia	259200	104731,49
Caudal	m3/dia	259200	112794,34
Caudal	m3/dia	259200	102857,47
Caudal	m3/dia	259200	129440,16
Caudal	m3/dia	259200	115954,85
Caudal	m3/dia	259200	125068,32
Caudal	m3/dia	259200	105983,42
Caudal	m3/dia	259200	130187,52
Caudal	m3/dia	259200	124962,05
Caudal	m3/dia	259200	130508,06
Caudal	m3/dia	259200	114057,5
Caudal	m3/dia	259200	107655,26
Caudal	m3/dia	259200	95611,1
Caudal	m3/dia	259200	112373,57
Caudal	m3/dia	259200	106609,82
Caudal	m3/dia	259200	105774,34
Caudal	m3/dia	259200	155863,87
Caudal	m3/dia	259200	122942,02
Caudal	m3/dia	259200	118172,74
Caudal	m3/dia	259200	115006,18
Caudal	m3/dia	259200	89457,7
Caudal	m3/dia	259200	102441,89
Caudal	m3/dia	259200	99639,94
Caudal	m3/dia	259200	106297,06
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3

[illegible]

Muestra 2

Código de Informe de Laboratorio	oi54265	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	09-04-2024	Fecha de Muestreo	08-04-2024
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	155863,87		
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	oi54534	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	20-04-2024	Fecha de Muestreo	19-04-2024
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	125068,32		
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
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	oi54001	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	06-04-2024	Fecha de Muestreo	04-04-2024	
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	115006,18			
Parámetros		Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas		mg/L	20	<0,5
Aluminio		mg/L	5	0,136
Boro		mg/L	0,75	<0,02
Cloruros		mg/L	400	10,2
DBO5		mgO2/L	35	11,8
Fósforo		mg/L	10	0,36
Nitrógeno Total Kjeldahl		mg/L	50	1,22
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	10,3
Triclorometano		mg/L	0,2	<0,005

Muestra 6

Código de Informe de Laboratorio	oi54264	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	10-04-2024	Fecha de Muestreo	07-04-2024	
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	155863,87			
Parámetros		Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas		mg/L	20	<0,5
Aluminio		mg/L	5	0,245
Boro		mg/L	0,75	0,174
Cloruros		mg/L	400	<3
DBO5		mgO2/L	35	4,75
Fósforo		mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl		mg/L	50	1,31
pH		Unidad	6 - 8,5	6,9
Poder Espumógeno		mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales		mg/L	80	8
Sulfato		mg/L	1000	6,17
Temperatura		°C	35	10,5
Triclorometano		mg/L	0,2	<0,005

Muestra 7

Código de Informe de Laboratorio	oi54533	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	20-05-2024	Fecha de Muestreo	18-04-2024
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	125068,32		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<0,5
Aluminio	mg/L	5	0,3
Boro	mg/L	0,75	<0,02
Cloruros	mg/L	400	10,7
DBO5	mgO2/L	35	3,42
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	1,55
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	10,6
Triclorometano	mg/L	0,2	<0,005

Muestra 8

Código de Informe de Laboratorio	oi54571	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	23-04-2024	Fecha de Muestreo	21-04-2024	
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	102857,47			
Parámetros		Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas		mg/L	20	<0,5
Aluminio		mg/L	5	0,107
Boro		mg/L	0,75	0,358
Cloruros		mg/L	400	6,8
DBO5		mgO2/L	35	12,2
Fósforo		mg/L	10	0,22
Nitrógeno Total Kjeldahl		mg/L	50	1,47
pH		Unidad	6 - 8,5	6,6
Poder Espumógeno		mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales		mg/L	80	7
Sulfato		mg/L	1000	<5
Temperatura		°C	35	10,5
Triclorometano		mg/L	0,2	<0,005