



Certificado de Autocontrol

Datos Generales

Folio	000000086123	Fecha de Ingreso al Sistema	19-09-2024
Tipo de Control	Autocontrol	Período de Evaluación	08/2024
RUT	79.784.980-4	Fecha Envío	19-09-2024
Empresa	CERMAQ CHILE S.A.		
Establecimiento	PISCICULTURA COIPUE		
Ducto	PUNTO 1 RIO TOLTEN		

Muestra 1

Código de Informe de Laboratorio	oi57821	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	06-08-2024	Fecha de Muestreo	05-08-2024
Hora Inicio de Muestreo	10:25	Hora Termino de Muestreo	10:25
Lugar de Muestreo	Punto 1		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/dia
Caudal	91670,4		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/dia	259200	69897,6
Caudal	m3/dia	259200	72576
Caudal	m3/dia	259200	77414,4
Caudal	m3/dia	259200	76809,6
Caudal	m3/dia	259200	74822,4
Caudal	m3/dia	259200	71193,6
Caudal	m3/dia	259200	75686,4
Caudal	m3/dia	259200	71539,2
Caudal	m3/dia	259200	76464
Caudal	m3/dia	259200	75340,8
Caudal	m3/dia	259200	101952
Caudal	m3/dia	259200	100396,8
Caudal	m3/dia	259200	103420,8
Caudal	m3/dia	259200	103507,2
Caudal	m3/dia	259200	100137,6
Caudal	m3/dia	259200	97372,8
Caudal	m3/dia	259200	96422,4
Caudal	m3/dia	259200	96681,6
Caudal	m3/dia	259200	97113,6
Caudal	m3/dia	259200	105321,6
Caudal	m3/dia	259200	85190,4
Caudal	m3/dia	259200	84672
Caudal	m3/dia	259200	81648
Caudal	m3/dia	259200	95299,2
Caudal	m3/dia	259200	87868,8
Caudal	m3/dia	259200	83894,4
Caudal	m3/dia	259200	97459,2
Caudal	m3/dia	259200	91670,4
Caudal	m3/dia	259200	92361,6
Caudal	m3/dia	259200	88819,2
Caudal	m3/dia	259200	92534,4
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2
pH	Unidad	6 - 8,5	6,7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,6

[illegible]



Temperatura	°C	35	8,56
-------------	----	----	------

## Muestra 2

[illegible]

[illegible]

Muestra 3

Código de Informe de Laboratorio	oi57919	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	10-08-2024	Fecha de Muestreo	09-08-2024
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	85190,4		
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	7,3
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	7,2
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	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
Temperatura	°C	35	7,5
Temperatura	°C	35	7,5
Temperatura	°C	35	7,5
Temperatura	°C	35	7,5
Temperatura	°C	35	7,5
Temperatura	°C	35	7,66
Temperatura	°C	35	7,66
Temperatura	°C	35	7,66
Temperatura	°C	35	7,66

[illegible]



### Muestra 4

[illegible]



Temperatura	°C	35	9,3
Temperatura	°C	35	9,5
Temperatura	°C	35	9,6
Temperatura	°C	35	9,7
Temperatura	°C	35	9,8
Temperatura	°C	35	9,9
Temperatura	°C	35	9,8
Temperatura	°C	35	9,7
Temperatura	°C	35	9,6
Temperatura	°C	35	9,4
Temperatura	°C	35	9,3
Temperatura	°C	35	9,1
Temperatura	°C	35	9
Temperatura	°C	35	8,8
Temperatura	°C	35	9

Muestra 5

Código de Informe de Laboratorio	oi57820	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	06-08-2024	Fecha de Muestreo	04-08-2024	
Hora Inicio de Muestreo	10:20	Hora Termino de Muestreo	10:20	
Lugar de Muestreo	Punto 1			
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/dia	
Caudal	91670,4			
Parámetros		Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas		mg/L	20	0,67
Aluminio		mg/L	5	0,026
Boro		mg/L	0,75	<0,02
Cloruros		mg/L	400	13,5
DBO5		mgO2/L	35	4,16
Fósforo		mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl		mg/L	50	2
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	8,7
Triclorometano		mg/L	0,2	<0,005

Muestra 6

Código de Informe de Laboratorio	oi57822	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	07-08-2024	Fecha de Muestreo	05-08-2024	
Hora Inicio de Muestreo	10:40	Hora Termino de Muestreo	10:40	
Lugar de Muestreo	Punto 1			
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/dia	
Caudal	95299,2			
Parámetros		Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas		mg/L	20	<0,5
Aluminio		mg/L	5	0,053
Boro		mg/L	0,75	0,021
Cloruros		mg/L	400	5,3
DBO5		mgO2/L	35	4,06
Fósforo		mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl		mg/L	50	2,7
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	8,1
Triclorometano		mg/L	0,2	<0,005

Muestra 7

Código de Informe de Laboratorio	oi57918	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	10-08-2024	Fecha de Muestreo	08-08-2024
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	85190,4		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<0,5
Aluminio	mg/L	5	0,229
Boro	mg/L	0,75	<0,02
Cloruros	mg/L	400	3,78
DBO5	mgO2/L	35	5,4
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	4
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	7,8
Triclorometano	mg/L	0,2	<0,005

Muestra 8

Código de Informe de Laboratorio	oi58406	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	13-08-2024	Fecha de Muestreo	11-08-2024	
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	105321,6			
Parámetros		Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas		mg/L	20	<0,5
Aluminio		mg/L	5	<0,02
Boro		mg/L	0,75	<0,02
Cloruros		mg/L	400	<3
DBO5		mgO2/L	35	2,26
Fósforo		mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl		mg/L	50	1,8
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	9,8
Triclorometano		mg/L	0,2	<0,005