



Certificado de Autocontrol

Datos Generales

Folio	000000088947	Fecha de Ingreso al Sistema	16-01-2025
Tipo de Control	Autocontrol	Período de Evaluación	12/2024
RUT	79.784.980-4	Fecha Envío	20-01-2025
Empresa	CERMAQ CHILE S.A.		
Establecimiento	PISCICULTURA COIPUE		
Ducto	PUNTO 1 RIO TOLTEN		

Muestra 1

Código de Informe de Laboratorio	oi61672	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	06-12-2024	Fecha de Muestreo	05-12-2024
Hora Inicio de Muestreo	14:25	Hora Termino de Muestreo	14:25
Lugar de Muestreo	Punto 1		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/dia
Caudal	80611		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/dia	259200	85190,4
Caudal	m3/dia	259200	98582,4
Caudal	m3/dia	259200	91152
Caudal	m3/dia	259200	92534,4
Caudal	m3/dia	259200	88041,6
Caudal	m3/dia	259200	78969,6
Caudal	m3/dia	259200	75945,6
Caudal	m3/dia	259200	75859,2
Caudal	m3/dia	259200	77500,8
Caudal	m3/dia	259200	78364,8
Caudal	m3/dia	259200	77846,4
Caudal	m3/dia	259200	75600
Caudal	m3/dia	259200	76809,6
Caudal	m3/dia	259200	75427,2
Caudal	m3/dia	259200	73353,6
Caudal	m3/dia	259200	84672
Caudal	m3/dia	259200	70675,2
Caudal	m3/dia	259200	77241,6
Caudal	m3/dia	259200	78710,4
Caudal	m3/dia	259200	77673,6
Caudal	m3/dia	259200	92361,6
Caudal	m3/dia	259200	94003,2
Caudal	m3/dia	259200	90288
Caudal	m3/dia	259200	77587,2
Caudal	m3/dia	259200	76291,2
Caudal	m3/dia	259200	74822,4
Caudal	m3/dia	259200	80611,2
Caudal	m3/dia	259200	78796,8
Caudal	m3/dia	259200	98064
Caudal	m3/dia	259200	90633,6
Caudal	m3/dia	259200	87868,8
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	2
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	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	7
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	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	6,7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,6
pH	Unidad	6 - 8,5	6,6
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	7
Temperatura	°C	35	10,36
Temperatura	°C	35	10,36
Temperatura	°C	35	10,36
Temperatura	°C	35	10,36
Temperatura	°C	35	10,26
Temperatura	°C	35	10,26
Temperatura	°C	35	10,26
Temperatura	°C	35	10,26
Temperatura	°C	35	10,26
Temperatura	°C	35	10,26
Temperatura	°C	35	10,26
Temperatura	°C	35	10,26
Temperatura	°C	35	10,16
Temperatura	°C	35	10,16
Temperatura	°C	35	10,06
Temperatura	°C	35	10,06
Temperatura	°C	35	10,06
Temperatura	°C	35	9,96
Temperatura	°C	35	9,96
Temperatura	°C	35	9,96
Temperatura	°C	35	9,96
Temperatura	°C	35	9,86
Temperatura	°C	35	9,86
Temperatura	°C	35	9,86



Temperatura	°C	35	10,36
-------------	----	----	-------

Muestra 2

Código de Informe de Laboratorio	oi61689	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	11-12-2024	Fecha de Muestreo	10-12-2024
Hora Inicio de Muestreo	10:45	Hora Termino de Muestreo	10:45
Lugar de Muestreo	Punto 1		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	94003		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<1,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,3
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
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	6,5
pH	Unidad	6 - 8,5	6,5
pH	Unidad	6 - 8,5	6,5
pH	Unidad	6 - 8,5	6,5
pH	Unidad	6 - 8,5	6,5
pH	Unidad	6 - 8,5	6,5
pH	Unidad	6 - 8,5	6,5
pH	Unidad	6 - 8,5	6,4
pH	Unidad	6 - 8,5	6,4
pH	Unidad	6 - 8,5	6,4
pH	Unidad	6 - 8,5	6,3
pH	Unidad	6 - 8,5	6,3
pH	Unidad	6 - 8,5	6,3
pH	Unidad	6 - 8,5	6,3
pH	Unidad	6 - 8,5	6,2
pH	Unidad	6 - 8,5	6,2
pH	Unidad	6 - 8,5	6,2
pH	Unidad	6 - 8,5	6,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
Temperatura	°C	35	10,66
Temperatura	°C	35	10,76
Temperatura	°C	35	10,86
Temperatura	°C	35	10,96
Temperatura	°C	35	11,16
Temperatura	°C	35	11,16
Temperatura	°C	35	11,26
Temperatura	°C	35	11,26
Temperatura	°C	35	11,26

Temperatura	°C	35	11,36
Temperatura	°C	35	11,36
Temperatura	°C	35	11,36
Temperatura	°C	35	11,46
Temperatura	°C	35	11,46
Temperatura	°C	35	11,46
Temperatura	°C	35	11,36
Temperatura	°C	35	11,36
Temperatura	°C	35	11,36
Temperatura	°C	35	11,36
Temperatura	°C	35	11,26
Temperatura	°C	35	11,26
Temperatura	°C	35	11,26
Temperatura	°C	35	11,26
Temperatura	°C	35	10,56

Muestra 3

Código de Informe de Laboratorio	oi61691	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	14-12-2024	Fecha de Muestreo	13-12-2024
Hora Inicio de Muestreo	11:25	Hora Termino de Muestreo	11:25
Lugar de Muestreo	Punto 1		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	78710		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<1,8
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	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
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
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	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,6
pH	Unidad	6 - 8,5	7
Temperatura	°C	35	10,66
Temperatura	°C	35	10,66
Temperatura	°C	35	10,76
Temperatura	°C	35	10,76
Temperatura	°C	35	10,96
Temperatura	°C	35	11,16
Temperatura	°C	35	11,16
Temperatura	°C	35	11,26
Temperatura	°C	35	11,26

[illegible]

Muestra 4

Código de Informe de Laboratorio	oi61693	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	17-12-2024	Fecha de Muestreo	16-12-2024
Hora Inicio de Muestreo	12:20	Hora Termino de Muestreo	12:20
Lugar de Muestreo	Punto 1		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	84672		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	47
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7
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	7
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	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7
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
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
Temperatura	°C	35	11,56
Temperatura	°C	35	11,46
Temperatura	°C	35	11,46
Temperatura	°C	35	11,46
Temperatura	°C	35	11,46
Temperatura	°C	35	11,56
Temperatura	°C	35	11,56
Temperatura	°C	35	11,56
Temperatura	°C	35	11,56

[illegible]

Muestra 5

Código de Informe de Laboratorio	oi61673	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	06-01-2025	Fecha de Muestreo	05-12-2024
Hora Inicio de Muestreo	14:20	Hora Termino de Muestreo	14:20
Lugar de Muestreo	Punto 1		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	80611		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	0,89
Aluminio	mg/L	5	0,115
Boro	mg/L	0,75	0,061
Cloruros	mg/L	400	4,79
DBO5	mgO2/L	35	2,66
Fósforo	mg/L	10	0,92
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	1,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
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	oi61688	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	11-12-2024	Fecha de Muestreo	10-12-2024
Hora Inicio de Muestreo	10:50	Hora Termino de Muestreo	10:50
Lugar de Muestreo	Punto 1		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/dia
Caudal	94003		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	0,97
Aluminio	mg/L	5	0,103
Boro	mg/L	0,75	<0,02
Cloruros	mg/L	400	4,36
DBO5	mgO2/L	35	2,45
Fósforo	mg/L	10	0,94
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	0,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Sulfato	mg/L	1000	<5
Temperatura	°C	35	11,4
Triclorometano	mg/L	0,2	<0,005

Muestra 7

Código de Informe de Laboratorio	oi61690	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	14-12-2024	Fecha de Muestreo	13-12-2024	
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	78710			
Parámetros		Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas		mg/L	20	<0,5
Aluminio		mg/L	5	0,168
Boro		mg/L	0,75	0,028
Cloruros		mg/L	400	6,11
DBO5		mgO2/L	35	8,92
Fósforo		mg/L	10	0,23
Nitrógeno Total Kjeldahl		mg/L	50	1,4
pH		Unidad	6 - 8,5	7,1
Poder Espumógeno		mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales		mg/L	80	<5
Sulfato		mg/L	1000	<5
Temperatura		°C	35	11,4
Triclorometano		mg/L	0,2	<0,005

Muestra 8

Código de Informe de Laboratorio	oi61692	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	17-12-2024	Fecha de Muestreo	16-12-2024	
Hora Inicio de Muestreo	12:14	Hora Termino de Muestreo	12:14	
Lugar de Muestreo	Punto 1			
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/dia	
Caudal	84672			
Parámetros		Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas		mg/L	20	<0,5
Aluminio		mg/L	5	0,232
Boro		mg/L	0,75	0,049
Cloruros		mg/L	400	21,1
DBO5		mgO2/L	35	7,38
Fósforo		mg/L	10	0,52
Nitrógeno Total Kjeldahl		mg/L	50	2,1
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	11,5
Triclorometano		mg/L	0,2	<0,005