

Certificado de Autocontrol

Datos Generales

Folio	000000069722	Fecha de Ingreso al Sistema	20-12-2022
Tipo de Control	Autocontrol	Período de Evaluación	11/2022
RUT	79.784.980-4	Fecha Envío	20-12-2022
Empresa	CERMAQ CHILE S.A.		
Establecimiento	PISCICULTURA COIPUE		
Ducto	PUNTO 1 RIO TOLTEN		

Muestra 1

Código de Informe de Laboratorio	oi38774	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	24-11-2022	Fecha de Muestreo	23-11-2022
Hora Inicio de Muestreo	14:50	Hora Terminó de Muestreo	14:50
Lugar de Muestreo	Punto 1		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	211680		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/día	259200	212198,4
Caudal	m3/día	259200	213840
Caudal	m3/día	259200	209174,4
Caudal	m3/día	259200	223948,8
Caudal	m3/día	259200	208742,4
Caudal	m3/día	259200	213408
Caudal	m3/día	259200	202608
Caudal	m3/día	259200	203385,6
Caudal	m3/día	259200	211680
Caudal	m3/día	259200	219456
Caudal	m3/día	259200	213408
Caudal	m3/día	259200	203904
Caudal	m3/día	259200	212198,4
Caudal	m3/día	259200	203040
Caudal	m3/día	259200	202176
Caudal	m3/día	259200	211680
Caudal	m3/día	259200	228096
Caudal	m3/día	259200	211680
Caudal	m3/día	259200	216864
Caudal	m3/día	259200	215222,4
Caudal	m3/día	259200	211680
Caudal	m3/día	259200	212544
Caudal	m3/día	259200	215222,4
Caudal	m3/día	259200	212284,8
Caudal	m3/día	259200	228096
Caudal	m3/día	259200	219456
Caudal	m3/día	259200	214272
Caudal	m3/día	259200	182736
Caudal	m3/día	259200	202176
Caudal	m3/día	259200	211680
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2
pH	Unidad	6 - 8,5	6,7
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	6,8
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	6,7
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	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
Temperatura	°C	35	15,1
Temperatura	°C	35	15
Temperatura	°C	35	14,9
Temperatura	°C	35	14,8
Temperatura	°C	35	14,8
Temperatura	°C	35	14,9
Temperatura	°C	35	15
Temperatura	°C	35	15,1
Temperatura	°C	35	15,3
Temperatura	°C	35	15,5
Temperatura	°C	35	15,7
Temperatura	°C	35	16
Temperatura	°C	35	16,3
Temperatura	°C	35	16,6
Temperatura	°C	35	16,8
Temperatura	°C	35	17
Temperatura	°C	35	17,1
Temperatura	°C	35	17,2
Temperatura	°C	35	17,1
Temperatura	°C	35	17
Temperatura	°C	35	16,7
Temperatura	°C	35	16,3
Temperatura	°C	35	15,9
Temperatura	°C	35	15,3

Muestra 2

Código de Informe de Laboratorio	oi38675	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	25-11-2022	Fecha de Muestreo	24-12-2022
Hora Inicio de Muestreo	16:00	Hora Terminó de Muestreo	16:00
Lugar de Muestreo	Punto 1		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	203385		
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	7,2
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	7,1
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	7,1
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
Temperatura	°C	35	15,8
Temperatura	°C	35	15,8
Temperatura	°C	35	15,6
Temperatura	°C	35	15,3
Temperatura	°C	35	15
Temperatura	°C	35	14,8
Temperatura	°C	35	14,8
Temperatura	°C	35	14,9
Temperatura	°C	35	15,1



Temperatura	°C	35	15,2
Temperatura	°C	35	15,3
Temperatura	°C	35	15,4
Temperatura	°C	35	15,6
Temperatura	°C	35	15,7
Temperatura	°C	35	16
Temperatura	°C	35	16,1
Temperatura	°C	35	16,2
Temperatura	°C	35	16,3
Temperatura	°C	35	16,2
Temperatura	°C	35	16,2
Temperatura	°C	35	16
Temperatura	°C	35	15,9
Temperatura	°C	35	15,7
Temperatura	°C	35	16

Muestra 3

Código de Informe de Laboratorio	oi38745	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	30-11-2022	Fecha de Muestreo	29-11-2022
Hora Inicio de Muestreo	14:55	Hora Terminó de Muestreo	14:55
Lugar de Muestreo	Punto 1		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	209174		
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	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	6,9
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	6,8
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	6,6
pH	Unidad	6 - 8,5	6,6
pH	Unidad	6 - 8,5	6,7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
Temperatura	°C	35	17
Temperatura	°C	35	17,9
Temperatura	°C	35	17,8
Temperatura	°C	35	17,5
Temperatura	°C	35	17,2
Temperatura	°C	35	17
Temperatura	°C	35	17
Temperatura	°C	35	17
Temperatura	°C	35	17,1



Temperatura	°C	35	17,2
Temperatura	°C	35	17,3
Temperatura	°C	35	17,4
Temperatura	°C	35	17,6
Temperatura	°C	35	17,7
Temperatura	°C	35	17,9
Temperatura	°C	35	18,3
Temperatura	°C	35	18,8
Temperatura	°C	35	19,2
Temperatura	°C	35	18,7
Temperatura	°C	35	18,2
Temperatura	°C	35	17,9
Temperatura	°C	35	18,3
Temperatura	°C	35	18,7
Temperatura	°C	35	17,9

Muestra 4

Código de Informe de Laboratorio	oi38746	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	01-12-2022	Fecha de Muestreo	30-11-2022
Hora Inicio de Muestreo	15:10	Hora Terminó de Muestreo	15:10
Lugar de Muestreo	Punto 1		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	213840		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
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	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	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	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
Temperatura	°C	35	17,6
Temperatura	°C	35	17,7
Temperatura	°C	35	17,4
Temperatura	°C	35	17,1
Temperatura	°C	35	17
Temperatura	°C	35	17
Temperatura	°C	35	17
Temperatura	°C	35	17,1
Temperatura	°C	35	17,3



Temperatura	°C	35	17,4
Temperatura	°C	35	17,5
Temperatura	°C	35	17,6
Temperatura	°C	35	17,6
Temperatura	°C	35	17,5
Temperatura	°C	35	17,7
Temperatura	°C	35	17,9
Temperatura	°C	35	18,4
Temperatura	°C	35	17,9
Temperatura	°C	35	17,9
Temperatura	°C	35	17,9
Temperatura	°C	35	17,4
Temperatura	°C	35	17,6
Temperatura	°C	35	17,7
Temperatura	°C	35	17,5

Muestra 5

Código de Informe de Laboratorio	oi38667	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	24-12-2022	Fecha de Muestreo	22-11-2022
Hora Inicio de Muestreo	14:00	Hora Termino de Muestreo	14:00
Lugar de Muestreo	Punto 1		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	211680		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Aluminio	mg/L	5	0,113
Boro	mg/L	0,75	<0,02
Cloruros	mg/L	400	<3
DBO5	mgO2/L	35	3,42
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	0,7
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	11,5
Triclorometano	mg/L	0,2	<0,005

Muestra 6

Código de Informe de Laboratorio	oi38668	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	25-11-2022	Fecha de Muestreo	23-11-2022
Hora Inicio de Muestreo	16:20	Hora Termino de Muestreo	16:20
Lugar de Muestreo	Punto 1		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	203385		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Aluminio	mg/L	5	0,098
Boro	mg/L	0,75	<0,02
Cloruros	mg/L	400	<3
DBO5	mgO2/L	35	<2
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	0,67
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	11,7
Triclorometano	mg/L	0,2	<0,005

Muestra 7

Código de Informe de Laboratorio	oi38743	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	29-11-2022	Fecha de Muestreo	28-11-2022
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	209174		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Aluminio	mg/L	5	0,083
Boro	mg/L	0,75	0,073
Cloruros	mg/L	400	4,66
DBO5	mgO2/L	35	4,32
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	0,56
pH	Unidad	6 - 8,5	6,62
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Sulfato	mg/L	1000	<5
Temperatura	°C	35	17,9
Triclorometano	mg/L	0,2	<0,005

Muestra 8

Código de Informe de Laboratorio	oi38744	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	01-12-2022	Fecha de Muestreo	29-11-2022
Hora Inicio de Muestreo	15:00	Hora Terminó de Muestreo	15:00
Lugar de Muestreo	Punto 1		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	213840		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Aluminio	mg/L	5	0,172
Boro	mg/L	0,75	0,063
Cloruros	mg/L	400	3,96
DBO5	mgO2/L	35	6,42
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	0,66
pH	Unidad	6 - 8,5	6,41
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Sulfato	mg/L	1000	<5
Temperatura	°C	35	16,3
Triclorometano	mg/L	0,2	<0,005