

Certificado de Autocontrol

Datos Generales

Folio	000000057908	Fecha de Ingreso al Sistema	20-09-2021
Tipo de Control	Autocontrol	Período de Evaluación	08/2021
RUT	79.784.980-4	Fecha Envío	20-09-2021
Empresa	CERMAQ CHILE S.A.		
Establecimiento	PISCICULTURA COIPUE		
Ducto	PUNTO 1 RIO TOLTEN		

Muestra 1

Código de Informe de Laboratorio	oi27850	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	14-08-2021	Fecha de Muestreo	13-08-2021
Hora Inicio de Muestreo	17:15	Hora Terminó de Muestreo	17:15
Lugar de Muestreo	Punto 1		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	140227,2		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/día	259200	150768
Caudal	m3/día	259200	139795,2
Caudal	m3/día	259200	136339,2
Caudal	m3/día	259200	150854,4
Caudal	m3/día	259200	144720
Caudal	m3/día	259200	141264
Caudal	m3/día	259200	133488
Caudal	m3/día	259200	141955,2
Caudal	m3/día	259200	144028,8
Caudal	m3/día	259200	149990,4
Caudal	m3/día	259200	134956,8
Caudal	m3/día	259200	159235,2
Caudal	m3/día	259200	142646,4
Caudal	m3/día	259200	161481,6
Caudal	m3/día	259200	140227,2
Caudal	m3/día	259200	148176
Caudal	m3/día	259200	136339,2
Caudal	m3/día	259200	137030,4
Caudal	m3/día	259200	134784
Caudal	m3/día	259200	140054,4
Caudal	m3/día	259200	140659,2
Caudal	m3/día	259200	135475,2
Caudal	m3/día	259200	137030,4
Caudal	m3/día	259200	142732,8
Caudal	m3/día	259200	142128
Caudal	m3/día	259200	133660,8
Caudal	m3/día	259200	154224
Caudal	m3/día	259200	133488
Caudal	m3/día	259200	140313,6
Caudal	m3/día	259200	140227,2
Caudal	m3/día	259200	142732,8
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,02
pH	Unidad	6 - 8,5	7,02

pH	Unidad	6 - 8,5	7,02
pH	Unidad	6 - 8,5	7,02
pH	Unidad	6 - 8,5	7,02
pH	Unidad	6 - 8,5	7,02
pH	Unidad	6 - 8,5	6,72
pH	Unidad	6 - 8,5	7,02
pH	Unidad	6 - 8,5	6,92
pH	Unidad	6 - 8,5	6,82
pH	Unidad	6 - 8,5	6,72
pH	Unidad	6 - 8,5	7,02
pH	Unidad	6 - 8,5	7,02
pH	Unidad	6 - 8,5	7,02
pH	Unidad	6 - 8,5	7,02
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,02
pH	Unidad	6 - 8,5	6,82
pH	Unidad	6 - 8,5	7,02
pH	Unidad	6 - 8,5	7,02
pH	Unidad	6 - 8,5	7,02
pH	Unidad	6 - 8,5	7,02
Temperatura	°C	35	10,4
Temperatura	°C	35	9,5
Temperatura	°C	35	10,4
Temperatura	°C	35	10,4
Temperatura	°C	35	9,6
Temperatura	°C	35	9,7
Temperatura	°C	35	9,7
Temperatura	°C	35	9,8
Temperatura	°C	35	9,7
Temperatura	°C	35	9,8
Temperatura	°C	35	10,4
Temperatura	°C	35	10,2
Temperatura	°C	35	10
Temperatura	°C	35	9,9
Temperatura	°C	35	9,6
Temperatura	°C	35	10,3
Temperatura	°C	35	10,3
Temperatura	°C	35	10
Temperatura	°C	35	10,3
Temperatura	°C	35	10,2
Temperatura	°C	35	10,2
Temperatura	°C	35	10,2
Temperatura	°C	35	10,1



Temperatura	°C	35	10,1
-------------	----	----	------

Muestra 2

Código de Informe de Laboratorio	oi27851	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	14-08-2021	Fecha de Muestreo	16-08-2021
Hora Inicio de Muestreo	13:15	Hora Terminó de Muestreo	13:15
Lugar de Muestreo	Punto 1		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	133488		
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	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	6,8
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	6,8
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	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
Temperatura	°C	35	10,5
Temperatura	°C	35	10,4
Temperatura	°C	35	10,4
Temperatura	°C	35	10,4
Temperatura	°C	35	10,4
Temperatura	°C	35	10,4
Temperatura	°C	35	10,5
Temperatura	°C	35	10,6
Temperatura	°C	35	10,6



Temperatura	°C	35	10,7
Temperatura	°C	35	10,7
Temperatura	°C	35	10,8
Temperatura	°C	35	10,9
Temperatura	°C	35	11
Temperatura	°C	35	11
Temperatura	°C	35	11
Temperatura	°C	35	11
Temperatura	°C	35	11,1
Temperatura	°C	35	11,1
Temperatura	°C	35	10,3
Temperatura	°C	35	9,8
Temperatura	°C	35	9,2
Temperatura	°C	35	8,9
Temperatura	°C	35	10,5

Muestra 3

Código de Informe de Laboratorio	oi27852	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	18-08-2021	Fecha de Muestreo	17-08-2021
Hora Inicio de Muestreo	14:10	Hora Termino de Muestreo	14:10
Lugar de Muestreo	Punto 1		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	142128		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	70
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
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	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	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
Temperatura	°C	35	10,3
Temperatura	°C	35	10,3
Temperatura	°C	35	10,2
Temperatura	°C	35	10,2
Temperatura	°C	35	10,2
Temperatura	°C	35	10,1
Temperatura	°C	35	10,2
Temperatura	°C	35	10,2
Temperatura	°C	35	10,3

Temperatura	°C	35	10,4
Temperatura	°C	35	10,5
Temperatura	°C	35	10,5
Temperatura	°C	35	10,6
Temperatura	°C	35	10,6
Temperatura	°C	35	10,7
Temperatura	°C	35	10,8
Temperatura	°C	35	10,8
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	10,4

Muestra 4

Código de Informe de Laboratorio	oi27881	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	24-08-2021	Fecha de Muestreo	23-08-2021
Hora Inicio de Muestreo	10:37	Hora Terminó de Muestreo	10:37
Lugar de Muestreo	Punto 1		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	136339,2		
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	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
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	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
Temperatura	°C	35	9,9
Temperatura	°C	35	9,7
Temperatura	°C	35	10,3
Temperatura	°C	35	10,3
Temperatura	°C	35	10,3
Temperatura	°C	35	9,5
Temperatura	°C	35	9,1
Temperatura	°C	35	9,2
Temperatura	°C	35	9,3



Temperatura	°C	35	9,4
Temperatura	°C	35	9,5
Temperatura	°C	35	9,6
Temperatura	°C	35	9,7
Temperatura	°C	35	9,8
Temperatura	°C	35	9,8
Temperatura	°C	35	9,9
Temperatura	°C	35	10,1
Temperatura	°C	35	10,2
Temperatura	°C	35	10,3
Temperatura	°C	35	10,4
Temperatura	°C	35	10,4
Temperatura	°C	35	10,4
Temperatura	°C	35	9,2
Temperatura	°C	35	9,9

Muestra 5

Código de Informe de Laboratorio	oi27828	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	14-08-2021	Fecha de Muestreo	12-08-2021
Hora Inicio de Muestreo	16:45	Hora Termino de Muestreo	15:45
Lugar de Muestreo	Punto 1		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	140227,2		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<5
Aluminio	mg/L	5	0,011
Boro	mg/L	0,75	0,116
Cloruros	mg/L	400	13,1
DBO5	mgO2/L	35	2,96
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	0,67
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Sulfato	mg/L	1000	34,2
Temperatura	°C	35	9,3
Triclorometano	mg/L	0,2	<0,005

Muestra 6

Código de Informe de Laboratorio	oi27847	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	17-08-2021	Fecha de Muestreo	15-08-2021
Hora Inicio de Muestreo	12:00	Hora Terminó de Muestreo	11:00
Lugar de Muestreo	Punto 1		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	133488		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Aluminio	mg/L	5	0,038
Boro	mg/L	0,75	0,11
Cloruros	mg/L	400	27,1
DBO5	mgO2/L	35	3,37
Fósforo	mg/L	10	0,505
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	0,716
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Sulfato	mg/L	1000	20,4
Temperatura	°C	35	8,8
Triclorometano	mg/L	0,2	<0,005

Muestra 7

Código de Informe de Laboratorio	oi27848	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	18-08-2021	Fecha de Muestreo	16-08-2021
Hora Inicio de Muestreo	13:40	Hora Terminó de Muestreo	12:40
Lugar de Muestreo	Punto 1		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	142128		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Aluminio	mg/L	5	0,031
Boro	mg/L	0,75	<0,02
Cloruros	mg/L	400	5,39
DBO5	mgO2/L	35	4,2
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	0,825
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Sulfato	mg/L	1000	5,77
Temperatura	°C	35	9,1
Triclorometano	mg/L	0,2	<0,005

Muestra 8

Código de Informe de Laboratorio	oi27880	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	24-08-2021	Fecha de Muestreo	22-08-2021
Hora Inicio de Muestreo	10:00	Hora Terminó de Muestreo	09:00
Lugar de Muestreo	Punto 1		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	136339,2		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Aluminio	mg/L	5	0,1
Boro	mg/L	0,75	0,033
Cloruros	mg/L	400	7,47
DBO5	mgO2/L	35	12,8
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	0,865
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Sulfato	mg/L	1000	6,92
Temperatura	°C	35	8,9
Triclorometano	mg/L	0,2	<0,005