

Certificado de Autocontrol

Datos Generales

Folio	000000057143	Fecha de Ingreso al Sistema	20-08-2021
Tipo de Control	Autocontrol	Período de Evaluación	07/2021
RUT	79.784.980-4	Fecha Envío	20-08-2021
Empresa	CERMAQ CHILE S.A.		
Establecimiento	PISCICULTURA COIPUE		
Ducto	PUNTO 1 RIO TOLTEN		

Muestra 1

Código de Informe de Laboratorio	OI26806	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	21-07-2021	Fecha de Muestreo	20-07-2021
Hora Inicio de Muestreo	17:30	Hora Terminó de Muestreo	17:30
Lugar de Muestreo	Punto 1		
Caudal Comprometido	177984	Unidad Medida	m3/día
Caudal	144979,2		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/día	177984	144979,2
Caudal	m3/día	177984	138067,2
Caudal	m3/día	177984	165024
Caudal	m3/día	177984	159235,2
Caudal	m3/día	177984	164073,6
Caudal	m3/día	177984	157248
Caudal	m3/día	177984	148953,6
Caudal	m3/día	177984	153964,8
Caudal	m3/día	177984	156556,8
Caudal	m3/día	177984	152236,8
Caudal	m3/día	177984	165888
Caudal	m3/día	177984	134870,4
Caudal	m3/día	177984	144979,2
Caudal	m3/día	177984	150336
Caudal	m3/día	177984	152928
Caudal	m3/día	177984	149472
Caudal	m3/día	177984	121219,2
Caudal	m3/día	177984	159667,2
Caudal	m3/día	177984	145756,8
Caudal	m3/día	177984	154310,4
Caudal	m3/día	177984	143769,6
Caudal	m3/día	177984	153792
Caudal	m3/día	177984	135475,2
Caudal	m3/día	177984	145152
Caudal	m3/día	177984	149299,2
Caudal	m3/día	177984	133488
Caudal	m3/día	177984	142300,8
Caudal	m3/día	177984	137203,2
Caudal	m3/día	177984	135475,2
Caudal	m3/día	177984	137116,8
Caudal	m3/día	177984	134784
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2
pH	Unidad	6 - 8,5	6,6
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	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
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	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
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	6,6
pH	Unidad	6 - 8,5	6,6
pH	Unidad	6 - 8,5	6,6
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	6,7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
Temperatura	°C	35	10,2
Temperatura	°C	35	9,9
Temperatura	°C	35	9,7
Temperatura	°C	35	9,6
Temperatura	°C	35	9,6
Temperatura	°C	35	9,5
Temperatura	°C	35	9,5
Temperatura	°C	35	9,5
Temperatura	°C	35	9,6
Temperatura	°C	35	9,6
Temperatura	°C	35	9,6
Temperatura	°C	35	9,6
Temperatura	°C	35	9,7
Temperatura	°C	35	9,7
Temperatura	°C	35	9,8
Temperatura	°C	35	9,8
Temperatura	°C	35	9,9
Temperatura	°C	35	10
Temperatura	°C	35	10
Temperatura	°C	35	10,1
Temperatura	°C	35	10,1
Temperatura	°C	35	10
Temperatura	°C	35	8,9



Temperatura	°C	35	10
-------------	----	----	----

Muestra 2

Código de Informe de Laboratorio	OI27201	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	22-07-2021	Fecha de Muestreo	21-07-2021
Hora Inicio de Muestreo	18:03	Hora Termino de Muestreo	18:03
Lugar de Muestreo	Punto 1		
Caudal Comprometido	177984	Unidad Medida	m3/día
Caudal	134870,4		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
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	7,1
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
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	7,3
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	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
Temperatura	°C	35	9,2
Temperatura	°C	35	9,2
Temperatura	°C	35	9,3
Temperatura	°C	35	9,3
Temperatura	°C	35	9,3
Temperatura	°C	35	9,4
Temperatura	°C	35	9,4
Temperatura	°C	35	9,5
Temperatura	°C	35	9,6



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

Muestra 3

Código de Informe de Laboratorio	OI27204	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	23-07-2021	Fecha de Muestreo	22-07-2021
Hora Inicio de Muestreo	17:05	Hora Termino de Muestreo	17:05
Lugar de Muestreo	Punto 1		
Caudal Comprometido	177984	Unidad Medida	m3/día
Caudal	165888		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2
pH	Unidad	6 - 8,5	7
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	6,9
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	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	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7
Temperatura	°C	35	10,2
Temperatura	°C	35	10
Temperatura	°C	35	10
Temperatura	°C	35	10
Temperatura	°C	35	10,1
Temperatura	°C	35	10,3
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	10,8
Temperatura	°C	35	10,9
Temperatura	°C	35	10,9
Temperatura	°C	35	10,9
Temperatura	°C	35	10,8
Temperatura	°C	35	10,8
Temperatura	°C	35	10,8
Temperatura	°C	35	10,8
Temperatura	°C	35	11
Temperatura	°C	35	11
Temperatura	°C	35	11
Temperatura	°C	35	10,8
Temperatura	°C	35	9,1
Temperatura	°C	35	10,4

Muestra 4

Código de Informe de Laboratorio	OI27205	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	24-07-2021	Fecha de Muestreo	23-07-2021
Hora Inicio de Muestreo	17:44	Hora Terminó de Muestreo	17:44
Lugar de Muestreo	Punto 1		
Caudal Comprometido	177984	Unidad Medida	m3/día
Caudal	152236,8		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2
pH	Unidad	6 - 8,5	7
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	6,9
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	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	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7
Temperatura	°C	35	10,2
Temperatura	°C	35	10
Temperatura	°C	35	10
Temperatura	°C	35	10
Temperatura	°C	35	10,1
Temperatura	°C	35	10,3
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	10,8
Temperatura	°C	35	10,9
Temperatura	°C	35	10,9
Temperatura	°C	35	10,9
Temperatura	°C	35	10,8
Temperatura	°C	35	10,8
Temperatura	°C	35	10,8
Temperatura	°C	35	10,8
Temperatura	°C	35	11
Temperatura	°C	35	11
Temperatura	°C	35	11
Temperatura	°C	35	10,8
Temperatura	°C	35	9,1
Temperatura	°C	35	10,4

Muestra 5

Código de Informe de Laboratorio	OI27184	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	21-07-2021	Fecha de Muestreo	19-07-2021
Hora Inicio de Muestreo	16:30	Hora Terminó de Muestreo	15:30
Lugar de Muestreo	Punto 1		
Caudal Comprometido	177984	Unidad Medida	m3/día
Caudal	144979,2		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<5
Cloruros	mg/L	400	6,91
DBO5	mgO2/L	35	6,2
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	1,45
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Temperatura	°C	35	8,7
Triclorometano	mg/L	0,2	<0,005

Muestra 6

Código de Informe de Laboratorio	OI27186	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	22-07-2021	Fecha de Muestreo	20-07-2021
Hora Inicio de Muestreo	17:35	Hora Termino de Muestreo	16:35
Lugar de Muestreo	Punto 1		
Caudal Comprometido	177984	Unidad Medida	m3/día
Caudal	134870,4		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<5
Cloruros	mg/L	400	83,7
DBO5	mgO2/L	35	5,78
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	0,954
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Temperatura	°C	35	8,5
Triclorometano	mg/L	0,2	<0,005

Muestra 7

Código de Informe de Laboratorio	OI27187	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	23-07-2021	Fecha de Muestreo	21-07-2021
Hora Inicio de Muestreo	17:50	Hora Termino de Muestreo	16:50
Lugar de Muestreo	Punto 1		
Caudal Comprometido	177984	Unidad Medida	m3/día
Caudal	165888		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<5
Cloruros	mg/L	400	6,67
DBO5	mgO2/L	35	8,44
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	0,954
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Temperatura	°C	35	8,5
Triclorometano	mg/L	0,2	<0,005

Muestra 8

Código de Informe de Laboratorio	OI27189	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	24-07-2021	Fecha de Muestreo	22-07-2021
Hora Inicio de Muestreo	17:30	Hora Termino de Muestreo	16:30
Lugar de Muestreo	Punto 1		
Caudal Comprometido	177984	Unidad Medida	m3/día
Caudal	152236,8		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<5
Cloruros	mg/L	400	9,52
DBO5	mgO2/L	35	5,12
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	1,04
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Temperatura	°C	35	8,4
Triclorometano	mg/L	0,2	<0,005