



Certificado de Autocontrol

Datos Generales

Folio	000000014146	Fecha de Ingreso al Sistema	17/11/2016
Tipo de Control	Autocontrol	Período de Evaluación	10/2016
RUT	79.784.980-4	Fecha Envío	17/11/2016
Empresa	CERMAQ CHILE S.A.		
Establecimiento	PISCICULTURA COIPUE		
Ducto	PUNTO 1 RIO TOLTEN		

Muestra 1

Código de Informe de Laboratorio	343980	Tipo de Muestra	Compuesta
Nombre Laboratorio	Laboratorio HIDROLAB S. A. / Laboratorio de Aguas		
Material/Producto	RIL , Aguas servidas	Plan de Muestreo	Tabla 1 DS 90
Fecha de Ingreso	05/10/2016	Fecha de Muestreo	03/10/2016
Hora Inicio de Muestreo	10:00	Hora Terminó de Muestreo	10:00
Lugar de Muestreo	Piscicultura Coipue		
Caudal Comprometido	177984	Unidad Medida	m3/dia
Caudal (m3/día)	43459		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<5
Caudal	m3/dia	177984	1811
Cloruros	mg/L	400	3,73
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2
DBO5	mgO2/L	35	<2
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	2,19
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	7,2
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	7,2
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	7,2
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Temperatura	°C	35	11,3



Temperatura	°C	35	11,5
Temperatura	°C	35	11,6
Temperatura	°C	35	11,7
Temperatura	°C	35	11,7
Temperatura	°C	35	11,8
Temperatura	°C	35	11,8
Temperatura	°C	35	11,9
Temperatura	°C	35	11,9
Temperatura	°C	35	12
Temperatura	°C	35	12
Temperatura	°C	35	11,9
Temperatura	°C	35	11,9
Temperatura	°C	35	11,8
Temperatura	°C	35	11,8
Temperatura	°C	35	11,7
Temperatura	°C	35	11,6
Temperatura	°C	35	11,4
Temperatura	°C	35	11,4
Temperatura	°C	35	11,3
Temperatura	°C	35	11,4
Temperatura	°C	35	11,5
Temperatura	°C	35	11,5
Temperatura	°C	35	11,5
Triclorometano	mg/L	0,2	<0,005

Muestra 2

Código de Informe de Laboratorio	344617	Tipo de Muestra	Compuesta
Nombre Laboratorio	Laboratorio HIDROLAB S. A. / Laboratorio de Aguas		
Material/Producto	RIL , Aguas servidas	Plan de Muestreo	Tabla 1 DS 90
Fecha de Ingreso	08/10/2016	Fecha de Muestreo	06/10/2016
Hora Inicio de Muestreo	15:10	Hora Terminó de Muestreo	15:10
Lugar de Muestreo	Piscicultura Coipue		
Caudal Comprometido	177984	Unidad Medida	m3/dia
Caudal (m3/día)	44830		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<5
Caudal	m3/dia	177984	1868
Cloruros	mg/L	400	9,26
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	23
DBO5	mgO2/L	35	2
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	3,19
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	6,6
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	6,5
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	6,6
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	6,6
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	6,7
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Temperatura	°C	35	12,1



Temperatura	°C	35	10,8
Temperatura	°C	35	10,9
Temperatura	°C	35	10,9
Temperatura	°C	35	11
Temperatura	°C	35	11,2
Temperatura	°C	35	11,3
Temperatura	°C	35	11,5
Temperatura	°C	35	11,7
Temperatura	°C	35	11,9
Temperatura	°C	35	12,2
Temperatura	°C	35	12,5
Temperatura	°C	35	12,7
Temperatura	°C	35	12,9
Temperatura	°C	35	13
Temperatura	°C	35	12,9
Temperatura	°C	35	12,8
Temperatura	°C	35	12,5
Temperatura	°C	35	11,2
Temperatura	°C	35	11,8
Temperatura	°C	35	11,5
Temperatura	°C	35	10,9
Temperatura	°C	35	10,9
Temperatura	°C	35	11
Triclorometano	mg/L	0,2	0,022

Muestra 3

Código de Informe de Laboratorio	346821	Tipo de Muestra	Compuesta
Nombre Laboratorio	Laboratorio HIDROLAB S. A. / Laboratorio de Aguas		
Material/Producto	RIL , Aguas servidas	Plan de Muestreo	Tabla 1 DS 90
Fecha de Ingreso	22/10/2016	Fecha de Muestreo	20/10/2016
Hora Inicio de Muestreo	09:00	Hora Terminó de Muestreo	09:00
Lugar de Muestreo	Piscicultura Coipue		
Caudal Comprometido	177984	Unidad Medida	m3/dia
Caudal (m3/día)	121629		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<5
Caudal	m3/dia	177984	5068
Cloruros	mg/L	400	6,57
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2
DBO5	mgO2/L	35	3
Fósforo	mg/L	10	0,88
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	2,09
pH	Unidad	6 - 8,5	7,6
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
Poder Espumígeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Temperatura	°C	35	11,9



Temperatura	°C	35	12,7
Temperatura	°C	35	12,9
Temperatura	°C	35	13,1
Temperatura	°C	35	13,3
Temperatura	°C	35	13,5
Temperatura	°C	35	13,7
Temperatura	°C	35	13,9
Temperatura	°C	35	14
Temperatura	°C	35	13,9
Temperatura	°C	35	13,8
Temperatura	°C	35	13,5
Temperatura	°C	35	13,3
Temperatura	°C	35	13
Temperatura	°C	35	12,7
Temperatura	°C	35	12,6
Temperatura	°C	35	12,6
Temperatura	°C	35	12,5
Temperatura	°C	35	12,1
Temperatura	°C	35	11,9
Temperatura	°C	35	12
Temperatura	°C	35	12,5
Temperatura	°C	35	12,3
Temperatura	°C	35	12,2
Triclorometano	mg/L	0,2	<0,005



Muestra 4

Código de Informe de Laboratorio	347184	Tipo de Muestra	Compuesta
Nombre Laboratorio	Laboratorio HIDROLAB S. A. / Laboratorio de Aguas		
Material/Producto	RIL , Aguas servidas	Plan de Muestreo	Tabla 1 DS 90
Fecha de Ingreso	25/10/2016	Fecha de Muestreo	23/10/2016
Hora Inicio de Muestreo	08:30	Hora Terminó de Muestreo	08:30
Lugar de Muestreo	Piscicultura Coipue		
Caudal Comprometido	177984	Unidad Medida	m3/día
Caudal (m3/día)	116404		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<5
Caudal	m3/día	177984	4850
Cloruros	mg/L	400	167
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2
DBO5	mgO2/L	35	7
Fósforo	mg/L	10	0,79
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	2,37
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Temperatura	°C	35	12



Temperatura	°C	35	12,7
Temperatura	°C	35	13
Temperatura	°C	35	13,2
Temperatura	°C	35	13,4
Temperatura	°C	35	13,6
Temperatura	°C	35	13,8
Temperatura	°C	35	13,9
Temperatura	°C	35	13,9
Temperatura	°C	35	13,9
Temperatura	°C	35	13,6
Temperatura	°C	35	13,4
Temperatura	°C	35	13
Temperatura	°C	35	12,7
Temperatura	°C	35	12,4
Temperatura	°C	35	12,2
Temperatura	°C	35	12
Temperatura	°C	35	11,9
Temperatura	°C	35	12,2
Temperatura	°C	35	12,1
Temperatura	°C	35	12,1
Temperatura	°C	35	12,5
Temperatura	°C	35	12,4
Temperatura	°C	35	12,3
Triclorometano	mg/L	0,2	<0,005