

Certificado de Autocontrol

Datos Generales

Folio	000000016084	Fecha de Ingreso al Sistema	19-02-2017
Tipo de Control	Autocontrol	Período de Evaluación	01/2017
RUT	79.784.980-4	Fecha Envío	19-02-2017
Empresa	CERMAQ CHILE S.A.		
Establecimiento	PISCICULTURA COIPUE		
Ducto	PUNTO 1 RIO TOLTEN		

Muestra 1

Código de Informe de Laboratorio	360143	Tipo de Muestra	Compuesta
Nombre Laboratorio	Laboratorio HIDROLAB S. A. / Laboratorio de Aguas		
Material/Producto	Aguas Servidas	Plan de Muestreo	Tabla 1 DS 90
Fecha de Ingreso	05-01-2017	Fecha de Muestreo	03-01-2017
Hora Inicio de Muestreo	12:00	Hora Terminó de Muestreo	12:00
Lugar de Muestreo	Piscicultura Coipue		
Caudal Comprometido	177984	Unidad Medida	m3/día
Caudal	171011		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<=
Caudal	m3/día	177984	7125,5
Cloruros	mg/L	400	6,3
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	2
DBO5	mgO2/L	35	9
Fósforo	mg/L	10	0,9
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	2,25
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
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	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	7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	7
Poder Espumógeno	mm	7	<=
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<=



Temperatura	°C	35	18,3
Temperatura	°C	35	18,5
Temperatura	°C	35	18
Temperatura	°C	35	18,3
Temperatura	°C	35	18,8
Temperatura	°C	35	18,8
Temperatura	°C	35	18,5
Temperatura	°C	35	15,9
Temperatura	°C	35	17,9
Temperatura	°C	35	18
Temperatura	°C	35	15,8
Temperatura	°C	35	17,7
Temperatura	°C	35	16,7
Temperatura	°C	35	16,3
Temperatura	°C	35	18,1
Temperatura	°C	35	16
Temperatura	°C	35	15,9
Temperatura	°C	35	17
Temperatura	°C	35	19
Temperatura	°C	35	18
Temperatura	°C	35	17,4
Temperatura	°C	35	16
Temperatura	°C	35	15,8
Temperatura	°C	35	19
Triclorometano	mg/L	0,2	<0,005

Muestra 2

Código de Informe de Laboratorio	360591	Tipo de Muestra	Compuesta
Nombre Laboratorio	Laboratorio HIDROLAB S. A. / Laboratorio de Aguas		
Material/Producto	Aguas Servidas	Plan de Muestreo	Tabla 1 DS 90
Fecha de Ingreso	07-01-2017	Fecha de Muestreo	05-01-2017
Hora Inicio de Muestreo	08:00	Hora Terminó de Muestreo	08:00
Lugar de Muestreo	Piscicultura Coipue		
Caudal Comprometido	177984	Unidad Medida	m3/día
Caudal	179778		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<5
Caudal	m3/día	177984	7490,7
Cloruros	mg/L	400	11,7
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2
DBO5	mgO2/L	35	5
Fósforo	mg/L	10	1,24
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	1,65
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	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	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	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendedos Totales	mg/L	80	<5



Temperatura	°C	35	17,9
Temperatura	°C	35	18,7
Temperatura	°C	35	18,4
Temperatura	°C	35	18,3
Temperatura	°C	35	17,5
Temperatura	°C	35	16,3
Temperatura	°C	35	16,7
Temperatura	°C	35	16
Temperatura	°C	35	17
Temperatura	°C	35	15,8
Temperatura	°C	35	16,5
Temperatura	°C	35	17,3
Temperatura	°C	35	17,8
Temperatura	°C	35	17,3
Temperatura	°C	35	17,6
Temperatura	°C	35	18,6
Temperatura	°C	35	16,6
Temperatura	°C	35	18
Temperatura	°C	35	16,4
Temperatura	°C	35	15,7
Temperatura	°C	35	18,6
Temperatura	°C	35	17,1
Temperatura	°C	35	18,7
Temperatura	°C	35	16,8
Temperatura	°C	35	18,2
Triclorometano	mg/L	0,2	0,009

Muestra 3

Código de Informe de Laboratorio	363260	Tipo de Muestra	Compuesta
Nombre Laboratorio	Laboratorio HIDROLAB S. A. / Laboratorio de Aguas		
Material/Producto	Aguas Servidas	Plan de Muestreo	Tabla 1 DS 90
Fecha de Ingreso	21-01-2017	Fecha de Muestreo	19-01-2017
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	186336		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<5
Caudal	m3/día	177984	7764,84
Cloruros	mg/L	400	5,05
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2
DBO5	mgO2/L	35	4
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	1,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7
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	6,9
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	7
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	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
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	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
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendedos Totales	mg/L	80	<5



Temperatura	°C	35	18,7
Temperatura	°C	35	18,4
Temperatura	°C	35	19,9
Temperatura	°C	35	20,2
Temperatura	°C	35	19,5
Temperatura	°C	35	20,4
Temperatura	°C	35	20,1
Temperatura	°C	35	20,6
Temperatura	°C	35	19,2
Temperatura	°C	35	18,5
Temperatura	°C	35	19,6
Temperatura	°C	35	20,9
Temperatura	°C	35	20,8
Temperatura	°C	35	18,1
Temperatura	°C	35	19,4
Temperatura	°C	35	18,8
Temperatura	°C	35	21
Temperatura	°C	35	19,3
Temperatura	°C	35	19,8
Temperatura	°C	35	17,8
Temperatura	°C	35	19
Temperatura	°C	35	17,7
Temperatura	°C	35	18,9
Temperatura	°C	35	21
Temperatura	°C	35	20,6
Triclorometano	mg/L	0,2	<0,005

Muestra 4

Código de Informe de Laboratorio	363811	Tipo de Muestra	Compuesta
Nombre Laboratorio	5M S.A., Laboratorio de Analisis		
Material/Producto	Aguas Servidas	Plan de Muestreo	Tabla 1 DS 90
Fecha de Ingreso	25-01-2017	Fecha de Muestreo	23-01-2017
Hora Inicio de Muestreo	09:35	Hora Terminó de Muestreo	09:35
Lugar de Muestreo	Piscicultura Coipue		
Caudal Comprometido	177984	Unidad Medida	m3/dia
Caudal	172944		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<20
Caudal	m3/dia	177984	72000
Cloruros	mg/L	400	4,7
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<100
DBO5	mgO2/L	35	6
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	1,6
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	7,2
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
Poder Espumógeno	mm	7	<7
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<80



Temperatura	°C	35	21
Temperatura	°C	35	20,2
Temperatura	°C	35	19,3
Temperatura	°C	35	20,5
Temperatura	°C	35	19
Temperatura	°C	35	18,9
Temperatura	°C	35	21,2
Temperatura	°C	35	20
Temperatura	°C	35	20,7
Temperatura	°C	35	21,2
Temperatura	°C	35	20,6
Temperatura	°C	35	20,1
Temperatura	°C	35	21,4
Temperatura	°C	35	20,9
Temperatura	°C	35	19,8
Temperatura	°C	35	19,2
Temperatura	°C	35	21,4
Temperatura	°C	35	18,9
Temperatura	°C	35	19,1
Temperatura	°C	35	19,5
Temperatura	°C	35	21,3
Temperatura	°C	35	20,2
Temperatura	°C	35	20,8
Temperatura	°C	35	19,7
Temperatura	°C	35	19,5
Triclorometano	mg/L	0,2	<0,005