



Certificado de Autocontrol

Datos Generales

Folio	000000014941	Fecha de Ingreso al Sistema	20/12/2016
Tipo de Control	Autocontrol	Período de Evaluación	11/2016
RUT	79.784.980-4	Fecha Envío	21/12/2016
Empresa	CERMAQ CHILE S.A.		
Establecimiento	PISCICULTURA COIPUE		
Ducto	PUNTO 1 RIO TOLTEN		

Muestra 1

Código de Informe de Laboratorio	351421	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	19/11/2016	Fecha de Muestreo	17/11/2016
Hora Inicio de Muestreo	11:22	Hora Terminó de Muestreo	11:22
Lugar de Muestreo	Piscicultura Coipue		
Caudal Comprometido	177984	Unidad Medida	m3/dia
Caudal (m3/día)	169796		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<5
Caudal	m3/dia	177984	7075
Cloruros	mg/L	400	3,94
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2
DBO5	mgO2/L	35	3
Fósforo	mg/L	10	0,71
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	2,36
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	7,3
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	7,2
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 Espumígeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Temperatura	°C	35	14,2



Temperatura	°C	35	13,9
Temperatura	°C	35	14
Temperatura	°C	35	14,2
Temperatura	°C	35	14,4
Temperatura	°C	35	14,7
Temperatura	°C	35	15
Temperatura	°C	35	15,7
Temperatura	°C	35	15,7
Temperatura	°C	35	16
Temperatura	°C	35	16,1
Temperatura	°C	35	16,1
Temperatura	°C	35	15,9
Temperatura	°C	35	15,7
Temperatura	°C	35	15,3
Temperatura	°C	35	14,9
Temperatura	°C	35	14,5
Temperatura	°C	35	14,1
Temperatura	°C	35	13,7
Temperatura	°C	35	14
Temperatura	°C	35	13,8
Temperatura	°C	35	13,8
Temperatura	°C	35	13,7
Temperatura	°C	35	13,7
Triclorometano	mg/L	0,2	<0,005



Muestra 2

Código de Informe de Laboratorio	351724	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	22/11/2016	Fecha de Muestreo	20/11/2016
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 (m3/día)	172548		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<5
Caudal	m3/día	177984	7190
Cloruros	mg/L	400	3,73
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	1,94
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	7,2
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	7,2
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	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Temperatura	°C	35	14,6



Temperatura	°C	35	15,3
Temperatura	°C	35	15,6
Temperatura	°C	35	15,8
Temperatura	°C	35	16,1
Temperatura	°C	35	16,3
Temperatura	°C	35	16,5
Temperatura	°C	35	14,5
Temperatura	°C	35	16,3
Temperatura	°C	35	16,1
Temperatura	°C	35	15,7
Temperatura	°C	35	15,3
Temperatura	°C	35	14,9
Temperatura	°C	35	14,5
Temperatura	°C	35	14,2
Temperatura	°C	35	14
Temperatura	°C	35	13,9
Temperatura	°C	35	13,8
Temperatura	°C	35	14,8
Temperatura	°C	35	14,6
Temperatura	°C	35	14,7
Temperatura	°C	35	15,1
Temperatura	°C	35	15
Temperatura	°C	35	14,9
Triclorometano	mg/L	0,2	<0,005



Muestra 3

Código de Informe de Laboratorio	352396	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	24/11/2016	Fecha de Muestreo	22/11/2016
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 (m3/día)	166255		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<5
Caudal	m3/día	177984	6927
Cloruros	mg/L	400	4,63
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	14
DBO5	mgO2/L	35	6
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	1,9
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	7,2
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	7,2
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	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Temperatura	°C	35	14,4



Temperatura	°C	35	14,2
Temperatura	°C	35	14,3
Temperatura	°C	35	14,5
Temperatura	°C	35	14,7
Temperatura	°C	35	15
Temperatura	°C	35	15,3
Temperatura	°C	35	15,6
Temperatura	°C	35	15,9
Temperatura	°C	35	16,1
Temperatura	°C	35	16,3
Temperatura	°C	35	16,4
Temperatura	°C	35	16,4
Temperatura	°C	35	16,2
Temperatura	°C	35	15,9
Temperatura	°C	35	15,6
Temperatura	°C	35	15,2
Temperatura	°C	35	14,8
Temperatura	°C	35	14,2
Temperatura	°C	35	14,3
Temperatura	°C	35	14,3
Temperatura	°C	35	14,1
Temperatura	°C	35	14,1
Temperatura	°C	35	14,1
Triclorometano	mg/L	0,2	<0,005

Muestra 4

Código de Informe de Laboratorio	353518	Tipo de Muestra	Compuesta	
Nombre Laboratorio	Laboratorio HIDROLAB S. A. / Laboratorio de Aguas			
Material/Productos	RIL , Aguas servidas	Plan de Muestreo	Tabla 1 DS 90	
Fecha de Ingreso	30/11/2016	Fecha de Muestreo	28/11/2016	
Hora Inicio de Muestreo	11:00	Hora Terminó de Muestreo	11:00	
Lugar de Muestreo	Piscicultura Coipue			
Caudal Comprometido	177984	Unidad Medida	m3/día	
Caudal (m3/día)	199704			
Parámetros		Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas		mg/L	20	<5
Caudal		m3/día	177984	8321
Cloruros		mg/L	400	3,25
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	4,5
pH		Unidad	6 - 8,5	7,2
pH		Unidad	6 - 8,5	7,4
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	7,3
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	7,2
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 Espumígeno		mm	7	<2
Sólidos Suspendedos Totales		mg/L	80	<5
Temperatura		°C	35	15,8



Temperatura	°C	35	15,8
Temperatura	°C	35	16
Temperatura	°C	35	16,2
Temperatura	°C	35	16,5
Temperatura	°C	35	16,7
Temperatura	°C	35	17
Temperatura	°C	35	17,4
Temperatura	°C	35	17,7
Temperatura	°C	35	17,9
Temperatura	°C	35	17,9
Temperatura	°C	35	17,8
Temperatura	°C	35	17,6
Temperatura	°C	35	17,2
Temperatura	°C	35	16,7
Temperatura	°C	35	16,2
Temperatura	°C	35	15,6
Temperatura	°C	35	15,1
Temperatura	°C	35	15,2
Temperatura	°C	35	15,5
Temperatura	°C	35	15,3
Temperatura	°C	35	15,6
Temperatura	°C	35	15,4
Temperatura	°C	35	15,3
Triclorometano	mg/L	0,2	<0,005