



Certificado de Autocontrol

Datos Generales

Folio	000000015518	Fecha de Ingreso al Sistema	20/01/2017
Tipo de Control	Autocontrol	Período de Evaluación	12/2016
RUT	79.784.980-4	Fecha Envío	20/01/2017
Empresa	CERMAQ CHILE S.A.		
Establecimiento	PISCICULTURA COIPUE		
Ducto	PUNTO 1 RIO TOLTEN		



Muestra 1

Código de Informe de Laboratorio	356431	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	16/12/2016	Fecha de Muestreo	14/12/2016
Hora Inicio de Muestreo	15:30	Hora Terminó de Muestreo	15:30
Lugar de Muestreo	Piscicultura Coipue		
Caudal Comprometido	177984	Unidad Medida	m3/día
Caudal (m3/día)	86099		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<5
Caudal	m3/día	177984	3587
Cloruros	mg/L	400	14,4
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2
DBO5	mgO2/L	35	<2
Fósforo	mg/L	10	0,55
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	2,35
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	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	6,9
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	6,8
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 Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Temperatura	°C	35	13,3



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

Muestra 2

Código de Informe de Laboratorio	357305	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	21/12/2016	Fecha de Muestreo	19/12/2016
Hora Inicio de Muestreo	16:00	Hora Terminó de Muestreo	16:00
Lugar de Muestreo	Piscicultura Coipue		
Caudal Comprometido	177984	Unidad Medida	m3/día
Caudal (m3/día)	174217		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<5
Caudal	m3/día	177984	7259
Cloruros	mg/L	400	3,53
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2
DBO5	mgO2/L	35	7
Fósforo	mg/L	10	1,12
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	1,41
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	6,6
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
Poder Espumígeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Temperatura	°C	35	17,7



Temperatura	°C	35	16,6
Temperatura	°C	35	16,6
Temperatura	°C	35	16,7
Temperatura	°C	35	16,8
Temperatura	°C	35	16,9
Temperatura	°C	35	17,1
Temperatura	°C	35	17,3
Temperatura	°C	35	17,5
Temperatura	°C	35	17,7
Temperatura	°C	35	17,9
Temperatura	°C	35	18,1
Temperatura	°C	35	18,3
Temperatura	°C	35	18,5
Temperatura	°C	35	18,7
Temperatura	°C	35	18,8
Temperatura	°C	35	18,8
Temperatura	°C	35	18,6
Temperatura	°C	35	17,2
Temperatura	°C	35	17,6
Temperatura	°C	35	17,4
Temperatura	°C	35	16,7
Temperatura	°C	35	16,8
Temperatura	°C	35	17
Triclorometano	mg/L	0,2	<0,005



Muestra 3

Código de Informe de Laboratorio	358275	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	24/12/2017	Fecha de Muestreo	22/12/2016
Hora Inicio de Muestreo	16:20	Hora Terminó de Muestreo	16:20
Lugar de Muestreo	Piscicultura Coipue		
Caudal Comprometido	177984	Unidad Medida	m3/día
Caudal (m3/día)	149308		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<5
Caudal	m3/día	177984	6221
Cloruros	mg/L	400	<3
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2
DBO5	mgO2/L	35	4
Fósforo	mg/L	10	0,55
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	1,37
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	6,8
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	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	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Temperatura	°C	35	18,1



Temperatura	°C	35	16,2
Temperatura	°C	35	16,2
Temperatura	°C	35	16,2
Temperatura	°C	35	16,3
Temperatura	°C	35	16,4
Temperatura	°C	35	16,5
Temperatura	°C	35	16,8
Temperatura	°C	35	17
Temperatura	°C	35	17,2
Temperatura	°C	35	17,4
Temperatura	°C	35	17,6
Temperatura	°C	35	17,9
Temperatura	°C	35	18,2
Temperatura	°C	35	18,3
Temperatura	°C	35	18,4
Temperatura	°C	35	18,4
Temperatura	°C	35	18,3
Temperatura	°C	35	17,3
Temperatura	°C	35	17,9
Temperatura	°C	35	17,5
Temperatura	°C	35	16,4
Temperatura	°C	35	16,6
Temperatura	°C	35	16,9
Triclorometano	mg/L	0,2	<0,005



Muestra 4

Código de Informe de Laboratorio	358450	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	27/12/2016	Fecha de Muestreo	25/12/2016
Hora Inicio de Muestreo	10:00	Hora Terminó de Muestreo	10:00
Lugar de Muestreo	Piscicultura Coipue		
Caudal Comprometido	177984	Unidad Medida	m3/día
Caudal (m3/día)	155256		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<5
Caudal	m3/día	177984	6469
Cloruros	mg/L	400	<3
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	2
DBO5	mgO2/L	35	6
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	1,75
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	6,9
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	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	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
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Temperatura	°C	35	16,2



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