

Certificado de Autocontrol

Datos Generales

Folio	000000052389	Fecha de Ingreso al Sistema	19-02-2021
Tipo de Control	Autocontrol	Período de Evaluación	01/2021
RUT	79.784.980-4	Fecha Envío	19-02-2021
Empresa	CERMAQ CHILE S.A.		
Establecimiento	PISCICULTURA COIPUE		
Ducto	PUNTO 1 RIO TOLTEN		

Muestra 1

Código de Informe de Laboratorio	oi22854	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	13-01-2021	Fecha de Muestreo	12-01-2021
Hora Inicio de Muestreo	15:20	Hora Termino de Muestreo	15:20
Lugar de Muestreo	PUNTO 1		
Caudal Comprometido	177984	Unidad Medida	m3/dia
Caudal	150336		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/dia	177984	142300,8
Caudal	m3/dia	177984	153792
Caudal	m3/dia	177984	159580,8
Caudal	m3/dia	177984	165024
Caudal	m3/dia	177984	146016
Caudal	m3/dia	177984	138844,8
Caudal	m3/dia	177984	166838,4
Caudal	m3/dia	177984	165888
Caudal	m3/dia	177984	167184
Caudal	m3/dia	177984	169171,2
Caudal	m3/dia	177984	165456
Caudal	m3/dia	177984	166838,4
Caudal	m3/dia	177984	166838,4
Caudal	m3/dia	177984	152755,2
Caudal	m3/dia	177984	153964,8
Caudal	m3/dia	177984	162432
Caudal	m3/dia	177984	109382,4
Caudal	m3/dia	177984	157161,6
Caudal	m3/dia	177984	166665,6
Caudal	m3/dia	177984	87436,8
Caudal	m3/dia	177984	150336
Caudal	m3/dia	177984	130809,6
Caudal	m3/dia	177984	126403,2
Caudal	m3/dia	177984	153705,6
Caudal	m3/dia	177984	133401,6
Caudal	m3/dia	177984	142819,2
Caudal	m3/dia	177984	128304
Caudal	m3/dia	177984	145324,8
Caudal	m3/dia	177984	159840
Caudal	m3/dia	177984	154656
Caudal	m3/dia	177984	143596,8
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2
pH	Unidad	6 - 8,5	6,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3

pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
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
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,6
pH	Unidad	6 - 8,5	6,5
pH	Unidad	6 - 8,5	6,3
pH	Unidad	6 - 8,5	6,2
pH	Unidad	6 - 8,5	6,2
pH	Unidad	6 - 8,5	6,1
pH	Unidad	6 - 8,5	6,2
pH	Unidad	6 - 8,5	6,3
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
Temperatura	°C	35	13,7
Temperatura	°C	35	13,9
Temperatura	°C	35	13,8
Temperatura	°C	35	13,7
Temperatura	°C	35	13,4
Temperatura	°C	35	13,3
Temperatura	°C	35	13
Temperatura	°C	35	12,8
Temperatura	°C	35	12,6
Temperatura	°C	35	12,5
Temperatura	°C	35	12,5
Temperatura	°C	35	12,7
Temperatura	°C	35	12,9
Temperatura	°C	35	13,2
Temperatura	°C	35	13,6
Temperatura	°C	35	13,9
Temperatura	°C	35	14,2
Temperatura	°C	35	14,4
Temperatura	°C	35	14,6
Temperatura	°C	35	14,7
Temperatura	°C	35	14,7
Temperatura	°C	35	14,6
Temperatura	°C	35	14,9



Temperatura	°C	35	14
-------------	----	----	----

Muestra 2

Código de Informe de Laboratorio	OI22891	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	14-01-2021	Fecha de Muestreo	13-01-2021
Hora Inicio de Muestreo	14:58	Hora Terminó de Muestreo	14:58
Lugar de Muestreo	PUNTO 1		
Caudal Comprometido	177984	Unidad Medida	m3/día
Caudal	87437		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<100
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
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
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	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
Temperatura	°C	35	13,3
Temperatura	°C	35	13,3
Temperatura	°C	35	13,3
Temperatura	°C	35	13,3
Temperatura	°C	35	13,3
Temperatura	°C	35	13,3
Temperatura	°C	35	13,3
Temperatura	°C	35	12,9
Temperatura	°C	35	12,9



Temperatura	°C	35	12,5
Temperatura	°C	35	12,5
Temperatura	°C	35	12,7
Temperatura	°C	35	12,9
Temperatura	°C	35	13,2
Temperatura	°C	35	13,6
Temperatura	°C	35	13,9
Temperatura	°C	35	14,2
Temperatura	°C	35	14,4
Temperatura	°C	35	14,6
Temperatura	°C	35	14,7
Temperatura	°C	35	14,7
Temperatura	°C	35	14,6
Temperatura	°C	35	15,1
Temperatura	°C	35	14,8

Muestra 3

Código de Informe de Laboratorio	OI23489	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	15-01-2021	Fecha de Muestreo	14-01-2021
Hora Inicio de Muestreo	16:45	Hora Termino de Muestreo	16:45
Lugar de Muestreo	PUNTO 1		
Caudal Comprometido	177984	Unidad Medida	m3/día
Caudal	166666		
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
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7
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
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
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
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7
Temperatura	°C	35	16,7
Temperatura	°C	35	15,9
Temperatura	°C	35	15,8
Temperatura	°C	35	15,7
Temperatura	°C	35	15,4
Temperatura	°C	35	15,3
Temperatura	°C	35	15
Temperatura	°C	35	14,8
Temperatura	°C	35	14,6



Temperatura	°C	35	14,5
Temperatura	°C	35	14,5
Temperatura	°C	35	14,7
Temperatura	°C	35	14,9
Temperatura	°C	35	15,2
Temperatura	°C	35	15,6
Temperatura	°C	35	15,9
Temperatura	°C	35	16,2
Temperatura	°C	35	16,4
Temperatura	°C	35	16,6
Temperatura	°C	35	16,7
Temperatura	°C	35	16,7
Temperatura	°C	35	16,6
Temperatura	°C	35	17,4
Temperatura	°C	35	16,8

Muestra 4

Código de Informe de Laboratorio	OI228789	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	16-01-2021	Fecha de Muestreo	15-01-2021
Hora Inicio de Muestreo	13:58	Hora Terminó de Muestreo	13:58
Lugar de Muestreo	PUNTO 1		
Caudal Comprometido	177984	Unidad Medida	m3/día
Caudal	157162		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
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	7,2
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	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
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
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
Temperatura	°C	35	15
Temperatura	°C	35	13,9
Temperatura	°C	35	13,8
Temperatura	°C	35	13,7
Temperatura	°C	35	15,4
Temperatura	°C	35	15,3
Temperatura	°C	35	15
Temperatura	°C	35	14,8
Temperatura	°C	35	14,6

Temperatura	°C	35	14,5
Temperatura	°C	35	14,5
Temperatura	°C	35	14,7
Temperatura	°C	35	14,9
Temperatura	°C	35	15,2
Temperatura	°C	35	15,6
Temperatura	°C	35	15,9
Temperatura	°C	35	16,2
Temperatura	°C	35	16,4
Temperatura	°C	35	16,6
Temperatura	°C	35	16,7
Temperatura	°C	35	16,7
Temperatura	°C	35	16,6
Temperatura	°C	35	17,6
Temperatura	°C	35	14,8

Muestra 5

Código de Informe de Laboratorio	OI22853	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	13-01-2021	Fecha de Muestreo	11-01-2021
Hora Inicio de Muestreo	16:00	Hora Terminó de Muestreo	15:00
Lugar de Muestreo	PUNTO 1		
Caudal Comprometido	177984	Unidad Medida	m3/día
Caudal	150336		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<5
Cloruros	mg/L	400	<3
DBO5	mgO2/L	35	6,35
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	1,39
pH	Unidad	6 - 8,5	7
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Temperatura	°C	35	13,1
Triclorometano	mg/L	0,2	<0,005

Muestra 6

Código de Informe de Laboratorio	OI22888	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	13-01-2021	Fecha de Muestreo	12-01-2021	
Hora Inicio de Muestreo	15:09	Hora Termino de Muestreo	14:09	
Lugar de Muestreo	PUNTO 1			
Caudal Comprometido	177984	Unidad Medida	m3/dia	
Caudal	87437			
Parámetros		Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas		mg/L	20	<5
Cloruros		mg/L	400	<3
DBO5		mgO2/L	35	8,54
Fósforo		mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl		mg/L	50	0,731
pH		Unidad	6 - 8,5	6,9
Poder Espumógeno		mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales		mg/L	80	<5
Temperatura		°C	35	14,6
Triclorometano		mg/L	0,2	<0,005

Muestra 7

Código de Informe de Laboratorio	OI22864	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	15-01-2021	Fecha de Muestreo	13-01-2021	
Hora Inicio de Muestreo	15:30	Hora Termino de Muestreo	14:30	
Lugar de Muestreo	PUNTO 1			
Caudal Comprometido	177984	Unidad Medida	m3/dia	
Caudal	166666			
Parámetros		Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas		mg/L	20	<5
Cloruros		mg/L	400	<3
DBO5		mgO2/L	35	4,4
Fósforo		mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl		mg/L	50	1,72
pH		Unidad	6 - 8,5	7
Poder Espumógeno		mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales		mg/L	80	<5
Temperatura		°C	35	19
Triclorometano		mg/L	0,2	<0,005

Muestra 8

Código de Informe de Laboratorio	OI22878	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	16-01-2021	Fecha de Muestreo	14-01-2021	
Hora Inicio de Muestreo	14:35	Hora Termino de Muestreo	13:35	
Lugar de Muestreo	PUNTO 1			
Caudal Comprometido	177984	Unidad Medida	m3/dia	
Caudal	157162			
Parámetros		Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas		mg/L	20	<5
Cloruros		mg/L	400	4,04
DBO5		mgO2/L	35	6,72
Fósforo		mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl		mg/L	50	1,39
pH		Unidad	6 - 8,5	7
Poder Espumógeno		mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales		mg/L	80	<5
Temperatura		°C	35	17,6
Triclorometano		mg/L	0,2	<0,005