

Certificado de Autocontrol

Datos Generales

Folio	000000054037	Fecha de Ingreso al Sistema	20-04-2021
Tipo de Control	Autocontrol	Período de Evaluación	03/2021
RUT	79.784.980-4	Fecha Envío	20-04-2021
Empresa	CERMAQ CHILE S.A.		
Establecimiento	PISCICULTURA COIPUE		
Ducto	PUNTO 1 RIO TOLTEN		

Muestra 1

Código de Informe de Laboratorio	oi24050	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	04-03-2021	Fecha de Muestreo	02-03-2021
Hora Inicio de Muestreo	13:03	Hora Terminó de Muestreo	12:03
Lugar de Muestreo	Punto 1		
Caudal Comprometido	177984	Unidad Medida	m3/día
Caudal	145203,84		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<5
Cloruros	mg/L	400	<3
DBO5	mgO2/L	35	4,5
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	1,08
pH	Unidad	6 - 8,5	7
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Temperatura	°C	35	10,6
Triclorometano	mg/L	0,2	<0,005

Muestra 2

Código de Informe de Laboratorio	OI24051	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	05-03-2021	Fecha de Muestreo	03-03-2021
Hora Inicio de Muestreo	14:00	Hora Terminó de Muestreo	13:00
Lugar de Muestreo	Punto 1		
Caudal Comprometido	177984	Unidad Medida	m3/día
Caudal	128796,48		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<5
Cloruros	mg/L	400	<3
DBO5	mgO2/L	35	4,92
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	1,6
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Temperatura	°C	35	10,8
Triclorometano	mg/L	0,2	<0,005

Muestra 3

Código de Informe de Laboratorio	oi24053	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	06-03-2021	Fecha de Muestreo	04-03-2021
Hora Inicio de Muestreo	15:55	Hora Termino de Muestreo	14:55
Lugar de Muestreo	Punto 1		
Caudal Comprometido	177984	Unidad Medida	m3/día
Caudal	139129,92		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<5
Cloruros	mg/L	400	<3
DBO5	mgO2/L	35	3,38
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	0,627
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Temperatura	°C	35	11
Triclorometano	mg/L	0,2	<0,005

Muestra 4

Código de Informe de Laboratorio	OI24671	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	31-03-2021	Fecha de Muestreo	29-03-2021	
Hora Inicio de Muestreo	09:30	Hora Termino de Muestreo	08:30	
Lugar de Muestreo	Punto 1			
Caudal Comprometido	177984	Unidad Medida	m3/dia	
Caudal	106842,24			
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido	
Aceites y Grasas	mg/L	20	<5	
Cloruros	mg/L	400	<3	
DBO5	mgO2/L	35	5,4	
Fósforo	mg/L	10	<0,2	
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	0,85	
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1	
Poder Espumógeno	mm	7	<2	
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5	
Temperatura	°C	35	9,8	
Triclorometano	mg/L	0,2	<0,005	

Muestra 5

Código de Informe de Laboratorio	OI24086	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	04-03-2021	Fecha de Muestreo	03-03-2021
Hora Inicio de Muestreo	13:50	Hora Terminó de Muestreo	13:50
Lugar de Muestreo	Punto 1		
Caudal Comprometido	177984	Unidad Medida	m3/día
Caudal	145203,84		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/día	177984	140209,92
Caudal	m3/día	177984	114505,92
Caudal	m3/día	177984	106842,24
Caudal	m3/día	177984	132995,52
Caudal	m3/día	177984	133194,24
Caudal	m3/día	177984	145169,28
Caudal	m3/día	177984	148772,16
Caudal	m3/día	177984	121271,04
Caudal	m3/día	177984	132088,32
Caudal	m3/día	177984	114056,64
Caudal	m3/día	177984	135181,44
Caudal	m3/día	177984	129384
Caudal	m3/día	177984	132088,32
Caudal	m3/día	177984	136598,4
Caudal	m3/día	177984	164099,52
Caudal	m3/día	177984	155079,36
Caudal	m3/día	177984	137954,88
Caudal	m3/día	177984	148642,56
Caudal	m3/día	177984	162803,52
Caudal	m3/día	177984	153204,48
Caudal	m3/día	177984	163200,96
Caudal	m3/día	177984	160928,64
Caudal	m3/día	177984	154699,2
Caudal	m3/día	177984	151398,72
Caudal	m3/día	177984	150094,08
Caudal	m3/día	177984	139752
Caudal	m3/día	177984	153843,84
Caudal	m3/día	177984	139129,92
Caudal	m3/día	177984	128796,48
Caudal	m3/día	177984	145203,84
Caudal	m3/día	177984	148608
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
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	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	7
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
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	7
Temperatura	°C	35	19,4
Temperatura	°C	35	19,1
Temperatura	°C	35	19,2
Temperatura	°C	35	19,3
Temperatura	°C	35	19,4
Temperatura	°C	35	19,6
Temperatura	°C	35	19,8
Temperatura	°C	35	20
Temperatura	°C	35	20,2
Temperatura	°C	35	20,5
Temperatura	°C	35	20,7
Temperatura	°C	35	21
Temperatura	°C	35	21,2
Temperatura	°C	35	21,4
Temperatura	°C	35	21,6
Temperatura	°C	35	21,8
Temperatura	°C	35	21,8
Temperatura	°C	35	21,6
Temperatura	°C	35	21,4
Temperatura	°C	35	21
Temperatura	°C	35	20,6
Temperatura	°C	35	20,2
Temperatura	°C	35	19,8



Temperatura	°C	35	19,2
-------------	----	----	------

Muestra 6

Código de Informe de Laboratorio	OI24087	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	05-03-2021	Fecha de Muestreo	04-03-2021
Hora Inicio de Muestreo	15:45	Hora Terminó de Muestreo	15:45
Lugar de Muestreo	Punto 1		
Caudal Comprometido	177984	Unidad Medida	m3/día
Caudal	128796,48		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	230
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
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	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	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	7,1
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
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
Temperatura	°C	35	19,5
Temperatura	°C	35	19,3
Temperatura	°C	35	19,3
Temperatura	°C	35	19,4
Temperatura	°C	35	19,6
Temperatura	°C	35	19,8
Temperatura	°C	35	19,9
Temperatura	°C	35	20,1
Temperatura	°C	35	20,2



Temperatura	°C	35	20,3
Temperatura	°C	35	20,4
Temperatura	°C	35	20,5
Temperatura	°C	35	20,7
Temperatura	°C	35	20,9
Temperatura	°C	35	21,2
Temperatura	°C	35	21,4
Temperatura	°C	35	21,5
Temperatura	°C	35	21,5
Temperatura	°C	35	21,4
Temperatura	°C	35	21,1
Temperatura	°C	35	20,8
Temperatura	°C	35	20,4
Temperatura	°C	35	19,9
Temperatura	°C	35	19,7

Muestra 7

Código de Informe de Laboratorio	OI24088	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	06-03-2021	Fecha de Muestreo	05-03-2021
Hora Inicio de Muestreo	14:45	Hora Termino de Muestreo	14:45
Lugar de Muestreo	Punto 1		
Caudal Comprometido	177984	Unidad Medida	m3/día
Caudal	139129,92		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	80
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
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	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	7,1
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	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7
Temperatura	°C	35	20,4
Temperatura	°C	35	20
Temperatura	°C	35	19,6
Temperatura	°C	35	19,4
Temperatura	°C	35	19,3
Temperatura	°C	35	19,4
Temperatura	°C	35	19,5
Temperatura	°C	35	19,9
Temperatura	°C	35	19,9



Temperatura	°C	35	20,2
Temperatura	°C	35	20,4
Temperatura	°C	35	20,6
Temperatura	°C	35	20,8
Temperatura	°C	35	21
Temperatura	°C	35	21,2
Temperatura	°C	35	21,3
Temperatura	°C	35	21,5
Temperatura	°C	35	21,6
Temperatura	°C	35	21,7
Temperatura	°C	35	21,7
Temperatura	°C	35	21,5
Temperatura	°C	35	21,3
Temperatura	°C	35	21
Temperatura	°C	35	20,2

Muestra 8

Código de Informe de Laboratorio	OI24672	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	31-03-2021	Fecha de Muestreo	30-03-2021
Hora Inicio de Muestreo	08:45	Hora Terminó de Muestreo	08:45
Lugar de Muestreo	Punto 1		
Caudal Comprometido	177984	Unidad Medida	m3/día
Caudal	106842,24		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	30
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
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	7,1
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
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	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	7
Temperatura	°C	35	17
Temperatura	°C	35	17,1
Temperatura	°C	35	17,2
Temperatura	°C	35	17,4
Temperatura	°C	35	17,5
Temperatura	°C	35	17,6
Temperatura	°C	35	17,7
Temperatura	°C	35	17,8
Temperatura	°C	35	17,9



Temperatura	°C	35	18
Temperatura	°C	35	18,1
Temperatura	°C	35	18,2
Temperatura	°C	35	18,3
Temperatura	°C	35	18,2
Temperatura	°C	35	18,1
Temperatura	°C	35	17,8
Temperatura	°C	35	17,4
Temperatura	°C	35	17
Temperatura	°C	35	16,6
Temperatura	°C	35	16,2
Temperatura	°C	35	16
Temperatura	°C	35	15,9
Temperatura	°C	35	15,9
Temperatura	°C	35	17