

Certificado de Autocontrol

Datos Generales

Folio	000000049995	Fecha de Ingreso al Sistema	19-11-2020
Tipo de Control	Autocontrol	Período de Evaluación	10/2020
RUT	79.784.980-4	Fecha Envío	20-11-2020
Empresa	CERMAQ CHILE S.A.		
Establecimiento	PISCICULTURA COIPUE		
Ducto	PUNTO 1 RIO TOLTEN		

Muestra 1

Código de Informe de Laboratorio	oi21225	Tipo de Muestra	Puntual
Nombre Laboratorio	Laboratorio HIDROLAB S. A. / Laboratorio de Aguas		
Material/Producto	Aguas Servidas	Plan de Muestreo	Tabla 1 DS 90
Fecha de Ingreso	08-10-2020	Fecha de Muestreo	07-10-2020
Hora Inicio de Muestreo	10:35	Hora Terminó de Muestreo	10:35
Lugar de Muestreo	PUNTO 1		
Caudal Comprometido	177984	Unidad Medida	m3/día
Caudal	167011		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/día	177984	171158,4
Caudal	m3/día	177984	126576
Caudal	m3/día	177984	172368
Caudal	m3/día	177984	173404,8
Caudal	m3/día	177984	120355,2
Caudal	m3/día	177984	170726,4
Caudal	m3/día	177984	119059,2
Caudal	m3/día	177984	171936
Caudal	m3/día	177984	172108,8
Caudal	m3/día	177984	161481,6
Caudal	m3/día	177984	122601,6
Caudal	m3/día	177984	153273,6
Caudal	m3/día	177984	167011,2
Caudal	m3/día	177984	145843,2
Caudal	m3/día	177984	159753,6
Caudal	m3/día	177984	168134,4
Caudal	m3/día	177984	169344
Caudal	m3/día	177984	171849,6
Caudal	m3/día	177984	172454,4
Caudal	m3/día	177984	172627,2
Caudal	m3/día	177984	136857,6
Caudal	m3/día	177984	141523,2
Caudal	m3/día	177984	146016
Caudal	m3/día	177984	119491,2
Caudal	m3/día	177984	171676,8
Caudal	m3/día	177984	140313,6
Caudal	m3/día	177984	165369,6
Caudal	m3/día	177984	135907,2
Caudal	m3/día	177984	169171,2
Caudal	m3/día	177984	99100,8
Caudal	m3/día	177984	153878,4
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
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	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7
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	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
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	6,6
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	6,7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7
Temperatura	°C	35	11,4
Temperatura	°C	35	10,9
Temperatura	°C	35	11,8
Temperatura	°C	35	10,6
Temperatura	°C	35	11,5
Temperatura	°C	35	10,9
Temperatura	°C	35	11,1
Temperatura	°C	35	10,6
Temperatura	°C	35	10,8
Temperatura	°C	35	11,5
Temperatura	°C	35	10,6
Temperatura	°C	35	10,6
Temperatura	°C	35	10,7
Temperatura	°C	35	10,5
Temperatura	°C	35	11,3
Temperatura	°C	35	11,7
Temperatura	°C	35	10,5
Temperatura	°C	35	11,6
Temperatura	°C	35	11,2
Temperatura	°C	35	11,2
Temperatura	°C	35	10,5
Temperatura	°C	35	11,8
Temperatura	°C	35	11



Temperatura	°C	35	10,8
-------------	----	----	------

Muestra 2

Código de Informe de Laboratorio	oi21226	Tipo de Muestra	Puntual
Nombre Laboratorio	Laboratorio HIDROLAB S. A. / Laboratorio de Aguas		
Material/Producto	Aguas Servidas	Plan de Muestreo	Tabla 1 DS 90
Fecha de Ingreso	14-10-2020	Fecha de Muestreo	08-10-2020
Hora Inicio de Muestreo	13:05	Hora Terminó de Muestreo	13:05
Lugar de Muestreo	PUNTO 1		
Caudal Comprometido	177984	Unidad Medida	m3/día
Caudal	169344		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<5
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	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7
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	7,3
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	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
Temperatura	°C	35	10,6
Temperatura	°C	35	10,7
Temperatura	°C	35	11,4
Temperatura	°C	35	11,2
Temperatura	°C	35	11,6
Temperatura	°C	35	10,9
Temperatura	°C	35	11
Temperatura	°C	35	10,8
Temperatura	°C	35	10,6



Temperatura	°C	35	10,6
Temperatura	°C	35	10,6
Temperatura	°C	35	11,1
Temperatura	°C	35	11,2
Temperatura	°C	35	11,6
Temperatura	°C	35	10,9
Temperatura	°C	35	10,7
Temperatura	°C	35	11,4
Temperatura	°C	35	10,7
Temperatura	°C	35	11,6
Temperatura	°C	35	11,3
Temperatura	°C	35	10,7
Temperatura	°C	35	11,6
Temperatura	°C	35	10,6
Temperatura	°C	35	10,8

Muestra 3

Código de Informe de Laboratorio	oi21227	Tipo de Muestra	Puntual
Nombre Laboratorio	Laboratorio HIDROLAB S. A. / Laboratorio de Aguas		
Material/Producto	Aguas Servidas	Plan de Muestreo	Tabla 1 DS 90
Fecha de Ingreso	10-10-2020	Fecha de Muestreo	09-11-2020
Hora Inicio de Muestreo	13:45	Hora Terminó de Muestreo	13:45
Lugar de Muestreo	PUNTO 1		
Caudal Comprometido	177984	Unidad Medida	m3/día
Caudal	171849,6		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	>2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
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	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
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	7,3
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	7,2
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	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
Temperatura	°C	35	11,3
Temperatura	°C	35	11
Temperatura	°C	35	10,9
Temperatura	°C	35	11,2
Temperatura	°C	35	11,3
Temperatura	°C	35	11,1
Temperatura	°C	35	11,1
Temperatura	°C	35	11,2
Temperatura	°C	35	11,5



Temperatura	°C	35	11,4
Temperatura	°C	35	11,1
Temperatura	°C	35	11,2
Temperatura	°C	35	11,1
Temperatura	°C	35	11
Temperatura	°C	35	11
Temperatura	°C	35	11,1
Temperatura	°C	35	11,1
Temperatura	°C	35	11,1
Temperatura	°C	35	11,1
Temperatura	°C	35	11,1
Temperatura	°C	35	11
Temperatura	°C	35	11,2
Temperatura	°C	35	11,1
Temperatura	°C	35	11,3

Muestra 4

Código de Informe de Laboratorio	oi21538	Tipo de Muestra	Puntual
Nombre Laboratorio	Laboratorio HIDROLAB S. A. / Laboratorio de Aguas		
Material/Producto	Aguas Servidas	Plan de Muestreo	Tabla 1 DS 90
Fecha de Ingreso	17-11-2020	Fecha de Muestreo	16-10-2020
Hora Inicio de Muestreo	10:05	Hora Terminó de Muestreo	10:05
Lugar de Muestreo	PUNTO 1		
Caudal Comprometido	177984	Unidad Medida	m3/día
Caudal	126576		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<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	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7
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	6,9
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	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
Temperatura	°C	35	11,7
Temperatura	°C	35	13,5
Temperatura	°C	35	13
Temperatura	°C	35	12,8
Temperatura	°C	35	11,7
Temperatura	°C	35	12,2
Temperatura	°C	35	13,1
Temperatura	°C	35	13,3
Temperatura	°C	35	13,5

Temperatura	°C	35	12,4
Temperatura	°C	35	11,9
Temperatura	°C	35	11,8
Temperatura	°C	35	13
Temperatura	°C	35	12,6
Temperatura	°C	35	11,6
Temperatura	°C	35	13,3
Temperatura	°C	35	11,7
Temperatura	°C	35	12,8
Temperatura	°C	35	12,2
Temperatura	°C	35	11,8
Temperatura	°C	35	12,5
Temperatura	°C	35	13,6
Temperatura	°C	35	11,5
Temperatura	°C	35	12

Muestra 5

Código de Informe de Laboratorio	oi21222	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	08-10-2020	Fecha de Muestreo	06-10-2020
Hora Inicio de Muestreo	11:00	Hora Terminó de Muestreo	10:00
Lugar de Muestreo	PUNTO 1		
Caudal Comprometido	177984	Unidad Medida	m3/día
Caudal	167011		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<5
Cloruros	mg/L	400	31,4
DBO5	mgO2/L	35	6,34
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	1,32
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Temperatura	°C	35	10
Triclorometano	mg/L	0,2	<0,005

Muestra 6

Código de Informe de Laboratorio	OI21223	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	09-10-2020	Fecha de Muestreo	07-10-2020	
Hora Inicio de Muestreo	12:00	Hora Termino de Muestreo	11:00	
Lugar de Muestreo	PUNTO 1			
Caudal Comprometido	177984	Unidad Medida	m3/dia	
Caudal	169344			
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido	
Aceites y Grasas	mg/L	20	<5	
Cloruros	mg/L	400	4,3	
DBO5	mgO2/L	35	2,64	
Fósforo	mg/L	10	<0,2	
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	1,91	
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3	
Poder Espumógeno	mm	7	<2	
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5	
Temperatura	°C	35	10,9	
Triclorometano	mg/L	0,2	<0,005	

Muestra 7

Código de Informe de Laboratorio	OI21224	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	10-10-2020	Fecha de Muestreo	08-10-2020	
Hora Inicio de Muestreo	13:30	Hora Terminó de Muestreo	12:30	
Lugar de Muestreo	PUNTO 1			
Caudal Comprometido	177984	Unidad Medida	m3/día	
Caudal	171849			
Parámetros		Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas		mg/L	20	<5
Cloruros		mg/L	400	31,7
DBO5		mgO2/L	35	4,14
Fósforo		mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl		mg/L	50	0,94
pH		Unidad	6 - 8,5	7,4
Poder Espumógeno		mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales		mg/L	80	<5
Temperatura		°C	35	10,1
Triclorometano		mg/L	0,2	0,006

Muestra 8

Código de Informe de Laboratorio	OI21087	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	17-10-2020	Fecha de Muestreo	15-10-2020	
Hora Inicio de Muestreo	10:00	Hora Termino de Muestreo	09:00	
Lugar de Muestreo	PUNTO 1			
Caudal Comprometido	177984	Unidad Medida	m3/dia	
Caudal	126576			
Parámetros		Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas		mg/L	20	<5
Cloruros		mg/L	400	123
DBO5		mgO2/L	35	2,94
Fósforo		mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl		mg/L	50	1,15
pH		Unidad	6 - 8,5	7,2
Poder Espumógeno		mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales		mg/L	80	<5
Temperatura		°C	35	10,1
Triclorometano		mg/L	0,2	<0,005