

Certificado de Autocontrol

Datos Generales

Folio	000000051565	Fecha de Ingreso al Sistema	20-01-2021
Tipo de Control	Autocontrol	Período de Evaluación	12/2020
RUT	79.784.980-4	Fecha Envío	20-01-2021
Empresa	CERMAQ CHILE S.A.		
Establecimiento	PISCICULTURA COIPUE		
Ducto	PUNTO 1 RIO TOLTEN		

Muestra 1

Código de Informe de Laboratorio	OI22205	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	05-12-2020	Fecha de Muestreo	04-12-2020
Hora Inicio de Muestreo	12:15	Hora Terminó de Muestreo	12:15
Lugar de Muestreo	PUNTO 1		
Caudal Comprometido	177984	Unidad Medida	m3/día
Caudal	175478,4		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/día	177984	117936
Caudal	m3/día	177984	125452,8
Caudal	m3/día	177984	135475,2
Caudal	m3/día	177984	108518,4
Caudal	m3/día	177984	142905,6
Caudal	m3/día	177984	140400
Caudal	m3/día	177984	150768
Caudal	m3/día	177984	153792
Caudal	m3/día	177984	121132,8
Caudal	m3/día	177984	142646,4
Caudal	m3/día	177984	174355,2
Caudal	m3/día	177984	142732,8
Caudal	m3/día	177984	159926,4
Caudal	m3/día	177984	135475,2
Caudal	m3/día	177984	174700,8
Caudal	m3/día	177984	169516,8
Caudal	m3/día	177984	175651,2
Caudal	m3/día	177984	165888
Caudal	m3/día	177984	133660,8
Caudal	m3/día	177984	135475,2
Caudal	m3/día	177984	134956,8
Caudal	m3/día	177984	154224
Caudal	m3/día	177984	151718,4
Caudal	m3/día	177984	172368
Caudal	m3/día	177984	154310,4
Caudal	m3/día	177984	169776
Caudal	m3/día	177984	174355,2
Caudal	m3/día	177984	174182,4
Caudal	m3/día	177984	175478,4
Caudal	m3/día	177984	174009,6
Caudal	m3/día	177984	174787,2
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2
pH	Unidad	6 - 8,5	6,7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,7



pH	Unidad	6 - 8,5	6,7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,7
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	6,7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,7
Temperatura	°C	35	16,9
Temperatura	°C	35	17,2
Temperatura	°C	35	16
Temperatura	°C	35	15,9
Temperatura	°C	35	16,2
Temperatura	°C	35	17,4
Temperatura	°C	35	15,2
Temperatura	°C	35	15,3
Temperatura	°C	35	15,3
Temperatura	°C	35	15,1
Temperatura	°C	35	15,3
Temperatura	°C	35	17,4
Temperatura	°C	35	15,8
Temperatura	°C	35	15,5
Temperatura	°C	35	15,4
Temperatura	°C	35	15,1
Temperatura	°C	35	17,1
Temperatura	°C	35	15,6
Temperatura	°C	35	17,3
Temperatura	°C	35	16,5
Temperatura	°C	35	16,8
Temperatura	°C	35	15,8
Temperatura	°C	35	16



Temperatura	°C	35	16,3
-------------	----	----	------

Muestra 2

Código de Informe de Laboratorio	OI22316	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	10-12-2020	Fecha de Muestreo	09-12-2020
Hora Inicio de Muestreo	13:20	Hora Termino de Muestreo	13:20
Lugar de Muestreo	PUNTO 1		
Caudal Comprometido	177984	Unidad Medida	m3/día
Caudal	134956,8		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2
pH	Unidad	6 - 8,5	6,5
pH	Unidad	6 - 8,5	6,5
pH	Unidad	6 - 8,5	6,5
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	6,5
pH	Unidad	6 - 8,5	6,5
pH	Unidad	6 - 8,5	6,5
pH	Unidad	6 - 8,5	6,5
pH	Unidad	6 - 8,5	6,5
pH	Unidad	6 - 8,5	6,5
pH	Unidad	6 - 8,5	6,5
pH	Unidad	6 - 8,5	6,4
pH	Unidad	6 - 8,5	6,4
pH	Unidad	6 - 8,5	6,4
pH	Unidad	6 - 8,5	6,4
pH	Unidad	6 - 8,5	6,4
pH	Unidad	6 - 8,5	6,4
pH	Unidad	6 - 8,5	6,4
pH	Unidad	6 - 8,5	6,4
pH	Unidad	6 - 8,5	6,4
Temperatura	°C	35	17
Temperatura	°C	35	17,3
Temperatura	°C	35	17,6
Temperatura	°C	35	17,9
Temperatura	°C	35	18,1
Temperatura	°C	35	18,3
Temperatura	°C	35	18,5
Temperatura	°C	35	18,5
Temperatura	°C	35	18,3



Temperatura	°C	35	18
Temperatura	°C	35	17,7
Temperatura	°C	35	17,4
Temperatura	°C	35	17,2
Temperatura	°C	35	16,8
Temperatura	°C	35	16,5
Temperatura	°C	35	16,2
Temperatura	°C	35	15,9
Temperatura	°C	35	15,8
Temperatura	°C	35	15,6
Temperatura	°C	35	15,5
Temperatura	°C	35	15,5
Temperatura	°C	35	15,8
Temperatura	°C	35	16,1
Temperatura	°C	35	16,6

Muestra 3

Código de Informe de Laboratorio	OI22317	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	11-12-2020	Fecha de Muestreo	10-12-2020
Hora Inicio de Muestreo	15:00	Hora Terminó de Muestreo	15:00
Lugar de Muestreo	PUNTO 1		
Caudal Comprometido	177984	Unidad Medida	m3/día
Caudal	159926,4		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2
pH	Unidad	6 - 8,5	6,4
pH	Unidad	6 - 8,5	6,4
pH	Unidad	6 - 8,5	6,4
pH	Unidad	6 - 8,5	6,4
pH	Unidad	6 - 8,5	6,4
pH	Unidad	6 - 8,5	6,4
pH	Unidad	6 - 8,5	6,4
pH	Unidad	6 - 8,5	6,4
pH	Unidad	6 - 8,5	6,4
pH	Unidad	6 - 8,5	6,3
pH	Unidad	6 - 8,5	6,3
pH	Unidad	6 - 8,5	6,3
pH	Unidad	6 - 8,5	6,4
pH	Unidad	6 - 8,5	6,3
pH	Unidad	6 - 8,5	6,3
pH	Unidad	6 - 8,5	6,3
pH	Unidad	6 - 8,5	6,4
pH	Unidad	6 - 8,5	6,4
pH	Unidad	6 - 8,5	6,4
pH	Unidad	6 - 8,5	6,3
pH	Unidad	6 - 8,5	6,3
pH	Unidad	6 - 8,5	6,3
pH	Unidad	6 - 8,5	6,3
Temperatura	°C	35	17,9
Temperatura	°C	35	18,2
Temperatura	°C	35	18,5
Temperatura	°C	35	18,7
Temperatura	°C	35	18,7
Temperatura	°C	35	18,6
Temperatura	°C	35	18,4
Temperatura	°C	35	18,2
Temperatura	°C	35	18



Temperatura	°C	35	17,7
Temperatura	°C	35	17,5
Temperatura	°C	35	17,2
Temperatura	°C	35	16,9
Temperatura	°C	35	16,6
Temperatura	°C	35	16,3
Temperatura	°C	35	16
Temperatura	°C	35	15,8
Temperatura	°C	35	15,7
Temperatura	°C	35	15,7
Temperatura	°C	35	15,8
Temperatura	°C	35	15,9
Temperatura	°C	35	15,9
Temperatura	°C	35	15,9
Temperatura	°C	35	15,9

Muestra 4

[illegible]

Temperatura	°C	35	15,7
Temperatura	°C	35	15,7
Temperatura	°C	35	15,4
Temperatura	°C	35	15,2
Temperatura	°C	35	15
Temperatura	°C	35	15
Temperatura	°C	35	15,3
Temperatura	°C	35	15,6
Temperatura	°C	35	15,6
Temperatura	°C	35	15,6
Temperatura	°C	35	15,6
Temperatura	°C	35	15,6
Temperatura	°C	35	15,6
Temperatura	°C	35	15,6
Temperatura	°C	35	15,7
Temperatura	°C	35	15,7

Muestra 5

Código de Informe de Laboratorio	oi22204	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	05-12-2020	Fecha de Muestreo	03-12-2020
Hora Inicio de Muestreo	13:00	Hora Terminó de Muestreo	12:00
Lugar de Muestreo	PUNTO 1		
Caudal Comprometido	177984	Unidad Medida	m3/día
Caudal	175478,4		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<5
Cloruros	mg/L	400	<3
DBO5	mgO2/L	35	3,6
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	1,1
pH	Unidad	6 - 8,5	6,6
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Temperatura	°C	35	11
Triclorometano	mg/L	0,2	<0,005

Muestra 6

Código de Informe de Laboratorio	OI22265	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	10-12-2020	Fecha de Muestreo	08-12-2020
Hora Inicio de Muestreo	13:00	Hora Terminó de Muestreo	12:00
Lugar de Muestreo	PUNTO 1		
Caudal Comprometido	177984	Unidad Medida	m3/día
Caudal	134956,8		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<5
Cloruros	mg/L	400	3
DBO5	mgO2/L	35	2,52
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	2,29
pH	Unidad	6 - 8,5	6,4
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Temperatura	°C	35	10
Triclorometano	mg/L	0,2	<0,005

Muestra 7

Código de Informe de Laboratorio	OI22226	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	11-12-2020	Fecha de Muestreo	09-12-2020
Hora Inicio de Muestreo	15:00	Hora Termino de Muestreo	14:00
Lugar de Muestreo	PUNTO 1		
Caudal Comprometido	177984	Unidad Medida	m3/día
Caudal	159926,4		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<5
Cloruros	mg/L	400	<3
DBO5	mgO2/L	35	3,36
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	1,15
pH	Unidad	6 - 8,5	6,3
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 8

Código de Informe de Laboratorio	I22267	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	12-12-2020	Fecha de Muestreo	10-12-2020	
Hora Inicio de Muestreo	14:30	Hora Terminó de Muestreo	13:30	
Lugar de Muestreo	PUNTO 1			
Caudal Comprometido	177984	Unidad Medida	m3/día	
Caudal	142905,6			
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido	
Aceites y Grasas	mg/L	20	<5	
Cloruros	mg/L	400	<3	
DBO5	mgO2/L	35	10,9	
Fósforo	mg/L	10	<0,2	
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	0,898	
pH	Unidad	6 - 8,5	6,3	
Poder Espumógeno	mm	7	<2	
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5	
Temperatura	°C	35	10,1	
Triclorometano	mg/L	0,2	<0,005	