

Certificado de Autocontrol

Datos Generales

Folio	000000050764	Fecha de Ingreso al Sistema	18-12-2020
Tipo de Control	Autocontrol	Período de Evaluación	11/2020
RUT	79.784.980-4	Fecha Envío	18-12-2020
Empresa	CERMAQ CHILE S.A.		
Establecimiento	PISCICULTURA COIPUE		
Ducto	PUNTO 1 RIO TOLTEN		

Muestra 1

Código de Informe de Laboratorio	oi21627	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	05-11-2020	Fecha de Muestreo	03-11-2020
Hora Inicio de Muestreo	11:35	Hora Terminó de Muestreo	11:35
Lugar de Muestreo	PUNTO 1		
Caudal Comprometido	177984	Unidad Medida	m3/día
Caudal	165888		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/día	177984	165888
Caudal	m3/día	177984	163728
Caudal	m3/día	177984	153792
Caudal	m3/día	177984	140313,6
Caudal	m3/día	177984	157593,6
Caudal	m3/día	177984	140400
Caudal	m3/día	177984	154310,4
Caudal	m3/día	177984	126144
Caudal	m3/día	177984	142732,8
Caudal	m3/día	177984	174355,2
Caudal	m3/día	177984	135475,2
Caudal	m3/día	177984	136339,2
Caudal	m3/día	177984	143251,2
Caudal	m3/día	177984	150336
Caudal	m3/día	177984	139968
Caudal	m3/día	177984	161913,6
Caudal	m3/día	177984	174182,4
Caudal	m3/día	177984	174700,8
Caudal	m3/día	177984	134870,4
Caudal	m3/día	177984	157593,6
Caudal	m3/día	177984	121132,8
Caudal	m3/día	177984	135475,2
Caudal	m3/día	177984	172368
Caudal	m3/día	177984	142646,4
Caudal	m3/día	177984	157248
Caudal	m3/día	177984	177206,4
Caudal	m3/día	177984	150768
Caudal	m3/día	177984	175651,2
Caudal	m3/día	177984	175478,4
Caudal	m3/día	177984	165888
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	4
pH	Unidad	6 - 8,5	6,6
pH	Unidad	6 - 8,5	6,7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,7



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

Muestra 2

Código de Informe de Laboratorio	OI21628	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	05-11-2020	Fecha de Muestreo	04-11-2020
Hora Inicio de Muestreo	00:00	Hora Terminó de Muestreo	00:00
Lugar de Muestreo	PUNTO 1		
Caudal Comprometido	177984	Unidad Medida	m3/día
Caudal	175478,4		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	4
pH	Unidad	6 - 8,5	6,7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,7
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	6,5
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	6,5
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	6,5
pH	Unidad	6 - 8,5	6,7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,6
pH	Unidad	6 - 8,5	6,6
pH	Unidad	6 - 8,5	6,7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,6
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
Temperatura	°C	35	12,6
Temperatura	°C	35	12,8
Temperatura	°C	35	13
Temperatura	°C	35	13,3
Temperatura	°C	35	13,7
Temperatura	°C	35	14,2
Temperatura	°C	35	14,7
Temperatura	°C	35	15,1
Temperatura	°C	35	15,1



Temperatura	°C	35	15
Temperatura	°C	35	14,8
Temperatura	°C	35	14,5
Temperatura	°C	35	14,2
Temperatura	°C	35	13,9
Temperatura	°C	35	13,6
Temperatura	°C	35	13,3
Temperatura	°C	35	13,1
Temperatura	°C	35	12,9
Temperatura	°C	35	12,8
Temperatura	°C	35	12,7
Temperatura	°C	35	12,6
Temperatura	°C	35	12,6
Temperatura	°C	35	12,6
Temperatura	°C	35	12,7

Muestra 3

Código de Informe de Laboratorio	OI21629	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	06-11-2020	Fecha de Muestreo	05-11-2020
Hora Inicio de Muestreo	15:35	Hora Termino de Muestreo	15:35
Lugar de Muestreo	PUNTO 1		
Caudal Comprometido	177984	Unidad Medida	m3/día
Caudal	177206,4		
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	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	6,8
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	6,8
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	6,8
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	6,8
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
Temperatura	°C	35	13,9
Temperatura	°C	35	14,1
Temperatura	°C	35	14,3
Temperatura	°C	35	14,5
Temperatura	°C	35	14,5
Temperatura	°C	35	14,3
Temperatura	°C	35	14
Temperatura	°C	35	13,7
Temperatura	°C	35	13,4



Temperatura	°C	35	13,1
Temperatura	°C	35	12,8
Temperatura	°C	35	12,6
Temperatura	°C	35	12,3
Temperatura	°C	35	12,1
Temperatura	°C	35	11,9
Temperatura	°C	35	11,8
Temperatura	°C	35	11,7
Temperatura	°C	35	11,6
Temperatura	°C	35	11,6
Temperatura	°C	35	11,7
Temperatura	°C	35	11,9
Temperatura	°C	35	12,1
Temperatura	°C	35	12,3
Temperatura	°C	35	12,5

Muestra 4

Código de Informe de Laboratorio	OI21630	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	07-11-2020	Fecha de Muestreo	06-11-2020
Hora Inicio de Muestreo	17:35	Hora Terminó de Muestreo	17:35
Lugar de Muestreo	PUNTO 1		
Caudal Comprometido	177984	Unidad Medida	m3/día
Caudal	172368		
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	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	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	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
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	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
Temperatura	°C	35	13,4
Temperatura	°C	35	13,6
Temperatura	°C	35	13,7
Temperatura	°C	35	13,6
Temperatura	°C	35	13,5
Temperatura	°C	35	13,3
Temperatura	°C	35	13,2
Temperatura	°C	35	13
Temperatura	°C	35	12,9

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

Muestra 5

Código de Informe de Laboratorio	OI21604	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	04-11-2020	Fecha de Muestreo	02-11-2020
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	165888		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<5
Cloruros	mg/L	400	17,7
DBO5	mgO2/L	35	6,8
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	0,713
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Temperatura	°C	35	7,6
Triclorometano	mg/L	0,2	<0,005

Muestra 6

Código de Informe de Laboratorio	oi21605	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	05-11-2020	Fecha de Muestreo	03-11-2020	
Hora Inicio de Muestreo	10:45	Hora Terminó de Muestreo	09:45	
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	10,7	
DBO5	mgO2/L	35	6,32	
Fósforo	mg/L	10	<0,2	
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	0,951	
pH	Unidad	6 - 8,5	6,6	
Poder Espumógeno	mm	7	<2	
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5	
Temperatura	°C	35	8,3	
Triclorometano	mg/L	0,2	<0,005	

Muestra 7

Código de Informe de Laboratorio	OI21606	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	06-11-2020	Fecha de Muestreo	04-11-2020	
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	177206,4			
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido	
Aceites y Grasas	mg/L	20	<5	
Cloruros	mg/L	400	3,72	
DBO5	mgO2/L	35	3,31	
Fósforo	mg/L	10	<0,2	
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	1,1	
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9	
Poder Espumógeno	mm	7	<2	
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5	
Temperatura	°C	35	8,2	
Triclorometano	mg/L	0,2	<0,005	

Muestra 8

Código de Informe de Laboratorio	OI216072	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	07-11-2020	Fecha de Muestreo	05-11-2020	
Hora Inicio de Muestreo	17:00	Hora Terminó de Muestreo	16:00	
Lugar de Muestreo	PUNTO 1			
Caudal Comprometido	177984	Unidad Medida	m3/día	
Caudal	172368			
Parámetros		Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas		mg/L	20	<5
Cloruros		mg/L	400	3,72
DBO5		mgO2/L	35	4,25
Fósforo		mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl		mg/L	50	1,45
pH		Unidad	6 - 8,5	6,8
Poder Espumógeno		mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales		mg/L	80	<5
Temperatura		°C	35	8,2
Triclorometano		mg/L	0,2	<0,005