

Certificado de Autocontrol

Datos Generales

Folio	000000048927	Fecha de Ingreso al Sistema	15-10-2020
Tipo de Control	Autocontrol	Período de Evaluación	09/2020
RUT	79.784.980-4	Fecha Envío	20-10-2020
Empresa	CERMAQ CHILE S.A.		
Establecimiento	PISCICULTURA COIPUE		
Ducto	PUNTO 1 RIO TOLTEN		

Muestra 1

Código de Informe de Laboratorio	oi20288	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	04-09-2019	Fecha de Muestreo	03-09-2020
Hora Inicio de Muestreo	14:25	Hora Terminó de Muestreo	14:25
Lugar de Muestreo	PUNTO 1		
Caudal Comprometido	177984	Unidad Medida	m3/día
Caudal	162086		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/día	177984	149299,2
Caudal	m3/día	177984	141868,8
Caudal	m3/día	177984	174009,6
Caudal	m3/día	177984	145065,6
Caudal	m3/día	177984	172368
Caudal	m3/día	177984	164764,8
Caudal	m3/día	177984	172972,8
Caudal	m3/día	177984	173836,8
Caudal	m3/día	177984	163296
Caudal	m3/día	177984	156816
Caudal	m3/día	177984	136512
Caudal	m3/día	177984	149904
Caudal	m3/día	177984	166320
Caudal	m3/día	177984	174009,6
Caudal	m3/día	177984	155174,4
Caudal	m3/día	177984	164678,4
Caudal	m3/día	177984	162086,4
Caudal	m3/día	177984	146534,4
Caudal	m3/día	177984	147484,8
Caudal	m3/día	177984	171331,2
Caudal	m3/día	177984	149212,8
Caudal	m3/día	177984	162172,8
Caudal	m3/día	177984	152064
Caudal	m3/día	177984	144720
Caudal	m3/día	177984	152668,8
Caudal	m3/día	177984	172454,4
Caudal	m3/día	177984	133056
Caudal	m3/día	177984	149040
Caudal	m3/día	177984	170467,2
Caudal	m3/día	177984	149904
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	6,8
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	6,9
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	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
Temperatura	°C	35	5,8
Temperatura	°C	35	5
Temperatura	°C	35	5,4
Temperatura	°C	35	7,6
Temperatura	°C	35	6,9
Temperatura	°C	35	7,1
Temperatura	°C	35	6,2
Temperatura	°C	35	8
Temperatura	°C	35	8,2
Temperatura	°C	35	5,6
Temperatura	°C	35	4,8
Temperatura	°C	35	8,3
Temperatura	°C	35	6,3
Temperatura	°C	35	6,8
Temperatura	°C	35	6,9
Temperatura	°C	35	5,7
Temperatura	°C	35	5,2
Temperatura	°C	35	7,3
Temperatura	°C	35	5,9
Temperatura	°C	35	8,3
Temperatura	°C	35	7,5
Temperatura	°C	35	6,4
Temperatura	°C	35	6
Temperatura	°C	35	6,8

Muestra 2

Código de Informe de Laboratorio	oi20289	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	05-09-2020	Fecha de Muestreo	04-09-2020
Hora Inicio de Muestreo	15:10	Hora Termino de Muestreo	15:10
Lugar de Muestreo	PUNTO 1		
Caudal Comprometido	177984	Unidad Medida	m3/día
Caudal	152668,8		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2
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	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
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	6,9
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	6,9
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
Temperatura	°C	35	6,5
Temperatura	°C	35	6,2
Temperatura	°C	35	5,5
Temperatura	°C	35	5,9
Temperatura	°C	35	7,5
Temperatura	°C	35	7,3
Temperatura	°C	35	6,7
Temperatura	°C	35	6,4
Temperatura	°C	35	4,7



Temperatura	°C	35	5,6
Temperatura	°C	35	4,3
Temperatura	°C	35	8,5
Temperatura	°C	35	5,3
Temperatura	°C	35	6,9
Temperatura	°C	35	4,4
Temperatura	°C	35	8,3
Temperatura	°C	35	7,8
Temperatura	°C	35	8
Temperatura	°C	35	4,4
Temperatura	°C	35	4,6
Temperatura	°C	35	4,9
Temperatura	°C	35	7,7
Temperatura	°C	35	5
Temperatura	°C	35	6,6

Muestra 3

Código de Informe de Laboratorio	OI20363	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	08-09-2019	Fecha de Muestreo	07-09-2020
Hora Inicio de Muestreo	11:05	Hora Terminó de Muestreo	11:05
Lugar de Muestreo	PUNTO 1		
Caudal Comprometido	177984	Unidad Medida	m3/día
Caudal	144720		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	< 100
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
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	7,1
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	6,9
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	7,1
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
Temperatura	°C	35	6,9
Temperatura	°C	35	5,9
Temperatura	°C	35	7,1
Temperatura	°C	35	7,1
Temperatura	°C	35	4,9
Temperatura	°C	35	7,1
Temperatura	°C	35	4,8
Temperatura	°C	35	5,9
Temperatura	°C	35	4,9



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

Muestra 4

Código de Informe de Laboratorio	OI207612	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	25-09-2020	Fecha de Muestreo	24-09-2020
Hora Inicio de Muestreo	12:05	Hora Terminó de Muestreo	12:05
Lugar de Muestreo	PUNTO 1		
Caudal Comprometido	177984	Unidad Medida	m3/día
Caudal	149212,8		
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	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
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	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
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	6,7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
Temperatura	°C	35	10,7
Temperatura	°C	35	10,8
Temperatura	°C	35	11,3
Temperatura	°C	35	11,6
Temperatura	°C	35	10,9
Temperatura	°C	35	11,2
Temperatura	°C	35	10,6
Temperatura	°C	35	11,7
Temperatura	°C	35	10,8



Temperatura	°C	35	11
Temperatura	°C	35	11,9
Temperatura	°C	35	11,4
Temperatura	°C	35	10,6
Temperatura	°C	35	11,4
Temperatura	°C	35	12
Temperatura	°C	35	11,9
Temperatura	°C	35	10,7
Temperatura	°C	35	10,8
Temperatura	°C	35	10,6
Temperatura	°C	35	11,7
Temperatura	°C	35	11,1
Temperatura	°C	35	11,8
Temperatura	°C	35	10,6
Temperatura	°C	35	12

Muestra 5

Código de Informe de Laboratorio	oi20204	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	04-09-2020	Fecha de Muestreo	02-09-2020
Hora Inicio de Muestreo	14:30	Hora Termino de Muestreo	13:30
Lugar de Muestreo	PUNTO 1		
Caudal Comprometido	177984	Unidad Medida	m3/día
Caudal	162086,4		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<5
Aluminio	mg/L	5	0,022
Arsénico	mg/L	0,5	0,001
Boro	mg/L	0,75	<0,002
Cadmio	mg/L	0,01	<0,001
Caudal	m3/día	177984	162086,4
Cianuro	mg/L	0,2	<0,002
Cloruros	mg/L	400	39,4
Cobre	mg/L	1	<0,005
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2
Cromo Hexavalente	mg/L	0,05	<0,01
DBO5	mgO2/L	35	7
Fluoruro	mg/L	1,5	<0,1
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Hidrocarburos Fijos	mg/L	10	<0,5
Hierro Disuelto	mg/L	5	0,101
Indice Fenol	mg/L	0,5	0,004
Manganeso	mg/L	0,3	<0,001
Mercurio	mg/L	0,001	<0,001
Molibdeno	mg/L	1	<0,005
Níquel	mg/L	0,2	<0,005
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	0,816
Pentaclorofenol	mg/L	0,009	<0,001
pH	Unidad	6 - 8,5	7,32
Plomo	mg/L	0,05	<0,02
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Selenio	mg/L	0,01	<0,005
Sólidos Suspendedidos Totales	mg/L	80	<5
Sulfato	mg/L	1000	<5
Sulfuro	mg/L	1	<0,1
Temperatura	°C	35	7,6
Tetracloroetano	mg/L	0,04	<0,005
Tolueno	mg/L	0,7	<0,005
Triclorometano	mg/L	0,2	<0,005

Xileno	mg/L	0,5	<0,005
Zinc	mg/L	3	<0,002

Muestra 6

Código de Informe de Laboratorio	OI20201	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	05-09-2019	Fecha de Muestreo	03-09-2019
Hora Inicio de Muestreo	15:00	Hora Terminó de Muestreo	14:00
Lugar de Muestreo	PUNTO 1		
Caudal Comprometido	177984	Unidad Medida	m3/día
Caudal	152668,8		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<5
Cloruros	mg/L	400	23,5
DBO5	mgO2/L	35	7
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	0,705
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Temperatura	°C	35	6,7
Triclorometano	mg/L	0,2	<0,005

Muestra 7

Código de Informe de Laboratorio	OI20359	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	08-09-2019	Fecha de Muestreo	06-09-2019
Hora Inicio de Muestreo	11:00	Hora Termino de Muestreo	10:00
Lugar de Muestreo	PUNTO 1		
Caudal Comprometido	177984	Unidad Medida	m3/día
Caudal	144720		
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
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	1,03
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Temperatura	°C	35	6,5
Triclorometano	mg/L	0,2	<0,005

Muestra 8

Código de Informe de Laboratorio	OI20611	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	25-09-2019	Fecha de Muestreo	23-09-2019
Hora Inicio de Muestreo	12:00	Hora Termino de Muestreo	11:00
Lugar de Muestreo	PUNTO 1		
Caudal Comprometido	177984	Unidad Medida	m3/día
Caudal	149212,8		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<5
Cloruros	mg/L	400	29
DBO5	mgO2/L	35	8
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	1,36
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Temperatura	°C	35	7,6
Triclorometano	mg/L	0,2	<0,005