

Certificado de Autocontrol

Datos Generales

Folio	000000050881	Fecha de Ingreso al Sistema	20-12-2020
Tipo de Control	Autocontrol	Período de Evaluación	11/2020
RUT	96.926.970-8	Fecha Envío	20-12-2020
Empresa	COOKE AQUACULTURE CHILE SA		
Establecimiento	PISCICULTURA LOS RIOS 90149		
Ducto	PUNTO 1 RIO TOLTEN		

Muestra 1

Código de Informe de Laboratorio	oi21833oi21871	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	18-11-2020	Fecha de Muestreo	17-11-2020
Hora Inicio de Muestreo	09:00	Hora Terminó de Muestreo	16:00
Lugar de Muestreo	Efluente Piscicultura Los Rios		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	162531		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<5
Caudal	m3/día		162531
Caudal	m3/día		176015
Caudal	m3/día		178887
Caudal	m3/día		160715
Caudal	m3/día		152192
Caudal	m3/día		161252
Caudal	m3/día		179164
Caudal	m3/día		132537
Caudal	m3/día		159487
Cloruros	mg/L	400	<3
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2
DBO5	mgO2/L	35	5,49
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	1,6
pH	Unidad	6 - 8,5	6,7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,71
pH	Unidad	6 - 8,5	6,7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,6
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	6,7
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Temperatura	°C	35	15,7
Temperatura	°C	35	15,8
Temperatura	°C	35	15,5
Temperatura	°C	35	16
Temperatura	°C	35	15,5
Temperatura	°C	35	15,6
Temperatura	°C	35	16,9
Temperatura	°C	35	16,4



Temperatura

°C

35

10,8

Muestra 2

Código de Informe de Laboratorio	oi21832oi21872	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	19-11-2020	Fecha de Muestreo	18-11-2020
Hora Inicio de Muestreo	00:00	Hora Terminó de Muestreo	07:00
Lugar de Muestreo	Efluente Piscicultura Los Rios		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	162261		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<5
Caudal	m3/día		162261
Caudal	m3/día		140141
Caudal	m3/día		165603
Caudal	m3/día		178122
Caudal	m3/día		184680
Caudal	m3/día		151701
Caudal	m3/día		175729
Caudal	m3/día		156367
Caudal	m3/día		145748
Cloruros	mg/L	400	<3
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	80
DBO5	mgO2/L	35	4,37
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	0,843
pH	Unidad	6 - 8,5	7
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	7,1
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
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Temperatura	°C	35	14,8
Temperatura	°C	35	14,3
Temperatura	°C	35	14,8
Temperatura	°C	35	14,5
Temperatura	°C	35	14
Temperatura	°C	35	14,1
Temperatura	°C	35	15,4
Temperatura	°C	35	14,9



Temperatura	°C	35	10,1
-------------	----	----	------

Muestra 3

Código de Informe de Laboratorio	oi2183121873	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	20-11-2020	Fecha de Muestreo	19-11-2020
Hora Inicio de Muestreo	00:00	Hora Terminó de Muestreo	07:00
Lugar de Muestreo	Efluente Piscicultura Los Rios		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	144984		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<5
Caudal	m3/día		144984
Caudal	m3/día		135449
Caudal	m3/día		137212
Caudal	m3/día		137359
Caudal	m3/día		136244
Caudal	m3/día		145480
Caudal	m3/día		164998
Caudal	m3/día		134006
Caudal	m3/día		173007
Cloruros	mg/L	400	5,94
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2
DBO5	mgO2/L	35	6,2
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	1,07
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
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Temperatura	°C	35	15,5
Temperatura	°C	35	14,8
Temperatura	°C	35	15,3
Temperatura	°C	35	15
Temperatura	°C	35	14,5
Temperatura	°C	35	14,6
Temperatura	°C	35	15,9
Temperatura	°C	35	15,4



Temperatura	°C	35	10,4
-------------	----	----	------

Muestra 4

Código de Informe de Laboratorio	oi21998oi2199	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	27-11-2020	Fecha de Muestreo	26-11-2020
Hora Inicio de Muestreo	01:00	Hora Terminó de Muestreo	08:00
Lugar de Muestreo	Efluente Piscicultura A Los Rios		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/dia
Caudal	128603		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<5
Caudal	m3/dia		128603
Caudal	m3/dia		131263
Caudal	m3/dia		136553
Caudal	m3/dia		132632
Caudal	m3/dia		149502
Caudal	m3/dia		148293
Caudal	m3/dia		138772
Caudal	m3/dia		133882
Caudal	m3/dia		57923
Cloruros	mg/L	400	11,2
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<0,2
DBO5	mgO2/L	35	4,53
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	1,49
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	6,9
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
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Temperatura	°C	35	13,8
Temperatura	°C	35	13,3
Temperatura	°C	35	13,4
Temperatura	°C	35	13,3
Temperatura	°C	35	13,3
Temperatura	°C	35	13,2
Temperatura	°C	35	13,2
Temperatura	°C	35	13,2



Temperatura	°C	35	10,5
-------------	----	----	------

Muestra 5

Código de Informe de Laboratorio	011120	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	16-11-2020	Fecha de Muestreo	15-11-2020
Hora Inicio de Muestreo	08:00	Hora Terminó de Muestreo	17:00
Lugar de Muestreo	Efluente Piscicultura Los ríos		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	196937		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/día		193133
Caudal	m3/día		205978
Caudal	m3/día		198144
Caudal	m3/día		201456
Caudal	m3/día		196679
Caudal	m3/día		207155
Caudal	m3/día		200938
Caudal	m3/día		199354
Caudal	m3/día		202723
Caudal	m3/día		204739
Caudal	m3/día		202147
Caudal	m3/día		199037
Caudal	m3/día		201150
Caudal	m3/día		198904
Caudal	m3/día		198662
Caudal	m3/día		197798
Caudal	m3/día		196937
Caudal	m3/día		182304
Caudal	m3/día		186451
Caudal	m3/día		194544
Caudal	m3/día		199152
Caudal	m3/día		206611
Caudal	m3/día		206294
Caudal	m3/día		194947
Caudal	m3/día		196877
Caudal	m3/día		193853
Caudal	m3/día		176573
Caudal	m3/día		175651
Caudal	m3/día		189014
Caudal	m3/día		192413
Caudal	m3/día		205430
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5



pH	Unidad	6 - 8,5	7,6
pH	Unidad	6 - 8,5	7,6
pH	Unidad	6 - 8,5	7,6
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,6
Temperatura	°C	35	10,3
Temperatura	°C	35	10,3
Temperatura	°C	35	10,1
Temperatura	°C	35	11,9
Temperatura	°C	35	10,8
Temperatura	°C	35	10,8
Temperatura	°C	35	9,6
Temperatura	°C	35	9,4

Muestra 6

Código de Informe de Laboratorio	021120	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	02-11-2020	Fecha de Muestreo	01-11-2020
Hora Inicio de Muestreo	08:00	Hora Termino de Muestreo	17:00
Lugar de Muestreo	Efluente Piscicultura los rios		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/dia
Caudal	185306		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/dia		185306
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	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
Temperatura	°C	35	9,4
Temperatura	°C	35	10,7
Temperatura	°C	35	10,8
Temperatura	°C	35	9,4
Temperatura	°C	35	10,8
Temperatura	°C	35	10,6
Temperatura	°C	35	9,2
Temperatura	°C	35	11,2

Muestra 7

Código de Informe de Laboratorio	031120	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	08:00	Hora Termino de Muestreo	17:00
Lugar de Muestreo	Efluente Piscicultura Los rios		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/dia
Caudal	201863		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/dia		201863
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7,8
pH	Unidad	6 - 8,5	7,9
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,6
pH	Unidad	6 - 8,5	7,9
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7,8
Temperatura	°C	35	9,3
Temperatura	°C	35	12,6
Temperatura	°C	35	13,8
Temperatura	°C	35	9,3
Temperatura	°C	35	12,7
Temperatura	°C	35	10,5
Temperatura	°C	35	9,2
Temperatura	°C	35	12,5

Muestra 8

Código de Informe de Laboratorio	041120	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	08-11-2020	Fecha de Muestreo	07-11-2020
Hora Inicio de Muestreo	08:00	Hora Termino de Muestreo	17:00
Lugar de Muestreo	Efluente piscicultura los rios		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/dia
Caudal	201863		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/dia		201863
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7,8
pH	Unidad	6 - 8,5	7,9
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,6
pH	Unidad	6 - 8,5	7,9
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7,8
Temperatura	°C	35	9,3
Temperatura	°C	35	12,6
Temperatura	°C	35	13,8
Temperatura	°C	35	9,3
Temperatura	°C	35	12,7
Temperatura	°C	35	10,5
Temperatura	°C	35	9,2
Temperatura	°C	35	12,5

Muestra 9

Código de Informe de Laboratorio	051120	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	11-11-2020	Fecha de Muestreo	10-11-2020
Hora Inicio de Muestreo	08:00	Hora Termino de Muestreo	17:00
Lugar de Muestreo	Efluente Piscicultura los rios		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/dia
Caudal	175954		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/dia		175954
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,6
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,6
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7
Temperatura	°C	35	9,6
Temperatura	°C	35	10,6
Temperatura	°C	35	12,6
Temperatura	°C	35	9,8
Temperatura	°C	35	12
Temperatura	°C	35	12
Temperatura	°C	35	9,5
Temperatura	°C	35	12

Muestra 10

Código de Informe de Laboratorio	061120	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	14-11-2020	Fecha de Muestreo	13-11-2020
Hora Inicio de Muestreo	08:00	Hora Termino de Muestreo	17:00
Lugar de Muestreo	Efluente Piscicultura loa rios		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/dia
Caudal	199541		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/dia		199541
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
pH	Unidad	6 - 8,5	7,8
pH	Unidad	6 - 8,5	7,6
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7,6
Temperatura	°C	35	9,2
Temperatura	°C	35	12,6
Temperatura	°C	35	10,5
Temperatura	°C	35	9,3
Temperatura	°C	35	14,6
Temperatura	°C	35	12,6
Temperatura	°C	35	10,1
Temperatura	°C	35	14,9