

Certificado de Autocontrol

Datos Generales

Folio	000000038595	Fecha de Ingreso al Sistema	11-09-2019
Tipo de Control	Autocontrol	Período de Evaluación	08/2019
RUT	96.926.970-8	Fecha Envío	12-09-2019
Empresa	COOKE AQUACULTURE CHILE SA		
Establecimiento	PISCICULTURA LOS RIOS 90149		
Ducto	PUNTO 1 RIO TOLTEN		

Muestra 1

Código de Informe de Laboratorio	13175	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	06-08-2019	Fecha de Muestreo	05-08-2019
Hora Inicio de Muestreo	01:00	Hora Terminó de Muestreo	08:00
Lugar de Muestreo	Efluente Piscicultura Los Rios		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	126676		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Caudal	m3/día		102557
Caudal	m3/día		109728
Caudal	m3/día		137290
Caudal	m3/día		144806
Caudal	m3/día		141955
Caudal	m3/día		132624
Caudal	m3/día		120442
Caudal	m3/día		125712
Caudal	m3/día		126876
Cloruros	mg/L	400	60,3
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2
DBO5	mgO2/L	35	2
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	0,48
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	7,22
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	6,7
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Temperatura	°C	35	10
Temperatura	°C	35	10
Temperatura	°C	35	10
Temperatura	°C	35	10
Temperatura	°C	35	10
Temperatura	°C	35	9,9
Temperatura	°C	35	9,9
Temperatura	°C	35	9,9



Temperatura

°C

35

10

Muestra 2

Código de Informe de Laboratorio	13249	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	14-08-2019	Fecha de Muestreo	13-08-2019
Hora Inicio de Muestreo	01:00	Hora Terminó de Muestreo	08:00
Lugar de Muestreo	Efluente Piscicultura Los Rios		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	137893		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Caudal	m3/día		123552
Caudal	m3/día		122429
Caudal	m3/día		152928
Caudal	m3/día		151805
Caudal	m3/día		151805
Caudal	m3/día		126317
Caudal	m3/día		134784
Caudal	m3/día		139536
Caudal	m3/día		137893
Cloruros	mg/L	400	51,3
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2
DBO5	mgO2/L	35	7
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	1,06
pH	Unidad	6 - 8,5	6,5
pH	Unidad	6 - 8,5	6,61
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	6,6
pH	Unidad	6 - 8,5	6,5
pH	Unidad	6 - 8,5	6,6
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Temperatura	°C	35	9,8
Temperatura	°C	35	9,8
Temperatura	°C	35	9,8
Temperatura	°C	35	9,8
Temperatura	°C	35	9,9
Temperatura	°C	35	9,8
Temperatura	°C	35	9,8
Temperatura	°C	35	9,8



Temperatura	°C	35	9,8
-------------	----	----	-----

Muestra 3

[illegible]



Temperatura

°C

35

10

Muestra 4

Código de Informe de Laboratorio	13499	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	20-08-2019	Fecha de Muestreo	19-08-2019
Hora Inicio de Muestreo	01:00	Hora Terminó de Muestreo	08:00
Lugar de Muestreo	Efluente Piscicultura Los Rios		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	134948		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Caudal	m3/día		106099
Caudal	m3/día		115344
Caudal	m3/día		142387
Caudal	m3/día		123638
Caudal	m3/día		149472
Caudal	m3/día		148349
Caudal	m3/día		156125
Caudal	m3/día		138154
Caudal	m3/día		134948
Cloruros	mg/L	400	<3
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	240
DBO5	mgO2/L	35	4
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	0,51
pH	Unidad	6 - 8,5	6,7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,48
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
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Temperatura	°C	35	9,7
Temperatura	°C	35	9,7
Temperatura	°C	35	9,7
Temperatura	°C	35	9,7
Temperatura	°C	35	9,8
Temperatura	°C	35	9,7
Temperatura	°C	35	9,7
Temperatura	°C	35	9,7



Temperatura

°C

35

9,7

Muestra 5

Código de Informe de Laboratorio	080119	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	01-08-2019	Fecha de Muestreo	01-08-2019
Hora Inicio de Muestreo	08:00	Hora Terminó de Muestreo	16:00
Lugar de Muestreo	Efluente Piscicultura Los Rios		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	181573		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/día		189853
Caudal	m3/día		157162
Caudal	m3/día		151402
Caudal	m3/día		169200
Caudal	m3/día		193219
Caudal	m3/día		174758
Caudal	m3/día		184982
Caudal	m3/día		175795
Caudal	m3/día		173088
Caudal	m3/día		174240
Caudal	m3/día		179712
Caudal	m3/día		184147
Caudal	m3/día		164045
Caudal	m3/día		183312
Caudal	m3/día		185846
Caudal	m3/día		189162
Caudal	m3/día		179165
Caudal	m3/día		180288
Caudal	m3/día		181872
Caudal	m3/día		178243
Caudal	m3/día		194976
Caudal	m3/día		205027
Caudal	m3/día		182880
Caudal	m3/día		186106
Caudal	m3/día		199786
Caudal	m3/día		175104
Caudal	m3/día		196430
Caudal	m3/día		199210
Caudal	m3/día		173088
Caudal	m3/día		175824
Caudal	m3/día		190829
Caudal	m3/día		181573
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2



pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,9
pH	Unidad	6 - 8,5	8
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
Temperatura	°C	35	10,2
Temperatura	°C	35	10,5
Temperatura	°C	35	10,8
Temperatura	°C	35	10,7
Temperatura	°C	35	10,8
Temperatura	°C	35	10,5
Temperatura	°C	35	10,8
Temperatura	°C	35	10,3

Muestra 6

Código de Informe de Laboratorio	080219	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	06-09-2019	Fecha de Muestreo	06-08-2019
Hora Inicio de Muestreo	08:00	Hora Termino de Muestreo	16:00
Lugar de Muestreo	Efluente Piscicultura Los Rios		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/dia
Caudal	178880		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/dia		178880
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,9
pH	Unidad	6 - 8,5	7,9
pH	Unidad	6 - 8,5	7,9
pH	Unidad	6 - 8,5	8
pH	Unidad	6 - 8,5	8
pH	Unidad	6 - 8,5	8
Temperatura	°C	35	10,7
Temperatura	°C	35	10,5
Temperatura	°C	35	10,5
Temperatura	°C	35	10,4
Temperatura	°C	35	10,8
Temperatura	°C	35	10,8
Temperatura	°C	35	10,7
Temperatura	°C	35	10,9

Muestra 7

Código de Informe de Laboratorio	080219	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	09-08-2019	Fecha de Muestreo	09-08-2019
Hora Inicio de Muestreo	08:00	Hora Termino de Muestreo	16:00
Lugar de Muestreo	Efluente Piscicultura Los Rios		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/dia
Caudal	185339		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/dia		185339
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
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	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
Temperatura	°C	35	10,1
Temperatura	°C	35	10,3
Temperatura	°C	35	10,3
Temperatura	°C	35	10,3
Temperatura	°C	35	10,5
Temperatura	°C	35	10,5
Temperatura	°C	35	10,5
Temperatura	°C	35	10,3

Muestra 8

Código de Informe de Laboratorio	080319	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	20-08-2019	Fecha de Muestreo	20-08-2019
Hora Inicio de Muestreo	08:00	Hora Termino de Muestreo	16:00
Lugar de Muestreo	efluente piscicultura los rios		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/dia
Caudal	196160		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/dia		196160
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
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
Temperatura	°C	35	10,2
Temperatura	°C	35	10,3
Temperatura	°C	35	10,3
Temperatura	°C	35	10,3
Temperatura	°C	35	10,2
Temperatura	°C	35	10,2
Temperatura	°C	35	10,2
Temperatura	°C	35	10,2

Muestra 9

Código de Informe de Laboratorio	080519	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	23-08-2019	Fecha de Muestreo	23-08-2019
Hora Inicio de Muestreo	08:00	Hora Termino de Muestreo	16:00
Lugar de Muestreo	efluente piscicultura los rios		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/dia
Caudal	179647		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/dia		179647
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	6,7
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
Temperatura	°C	35	10,6
Temperatura	°C	35	10,4
Temperatura	°C	35	10,5
Temperatura	°C	35	10,6
Temperatura	°C	35	10,7
Temperatura	°C	35	10,7
Temperatura	°C	35	10,7
Temperatura	°C	35	10,6

Muestra 10

Código de Informe de Laboratorio	080619	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	26-08-2019	Fecha de Muestreo	26-08-2019
Hora Inicio de Muestreo	08:00	Hora Termino de Muestreo	16:00
Lugar de Muestreo	efluente piscicultura los rios		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/dia
Caudal	178006		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/dia		178006
pH	Unidad	6 - 8,5	8,2
pH	Unidad	6 - 8,5	8,2
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	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
Temperatura	°C	35	10,7
Temperatura	°C	35	10,4
Temperatura	°C	35	10,4
Temperatura	°C	35	10,4
Temperatura	°C	35	10,3
Temperatura	°C	35	10,4
Temperatura	°C	35	10,7
Temperatura	°C	35	10,7