

Certificado de Autocontrol

Datos Generales

Folio	000000041291	Fecha de Ingreso al Sistema	12-12-2019
Tipo de Control	Autocontrol	Período de Evaluación	11/2019
RUT	96.926.970-8	Fecha Envío	13-12-2019
Empresa	COOKE AQUACULTURE CHILE SA		
Establecimiento	PISCICULTURA LOS RIOS 90149		
Ducto	PUNTO 1 RIO TOLTEN		

Muestra 1

Código de Informe de Laboratorio	14875	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	05-11-2019	Fecha de Muestreo	04-11-2019
Hora Inicio de Muestreo	02:00	Hora Terminó de Muestreo	09:00
Lugar de Muestreo	Efluente Piscicultura Los Rios		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	152581		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Caudal	m3/día		142733
Caudal	m3/día		158976
Caudal	m3/día		140141
Caudal	m3/día		123638
Caudal	m3/día		181786
Caudal	m3/día		162864
Caudal	m3/día		159494
Caudal	m3/día		152581
Caudal	m3/día		151114
Cloruros	mg/L	400	170
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2
DBO5	mgO2/L	35	5
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	2,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
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	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Temperatura	°C	35	12,2
Temperatura	°C	35	12,2
Temperatura	°C	35	12,2
Temperatura	°C	35	12,1
Temperatura	°C	35	12,1
Temperatura	°C	35	12,1
Temperatura	°C	35	12,1
Temperatura	°C	35	12,1



Temperatura

°C

35

12,2

Muestra 2

Código de Informe de Laboratorio	15059	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	16-11-2019	Fecha de Muestreo	15-11-2019
Hora Inicio de Muestreo	02:00	Hora Terminó de Muestreo	09:00
Lugar de Muestreo	Efluente Piscicultura Los Rios		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	151385		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Caudal	m3/día		155261
Caudal	m3/día		166234
Caudal	m3/día		166199
Caudal	m3/día		151385
Caudal	m3/día		145411
Caudal	m3/día		141264
Caudal	m3/día		139363
Caudal	m3/día		122515
Caudal	m3/día		174874
Cloruros	mg/L	400	60,8
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	1,28
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
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	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Temperatura	°C	35	13,9
Temperatura	°C	35	13,9
Temperatura	°C	35	14
Temperatura	°C	35	14,1
Temperatura	°C	35	14
Temperatura	°C	35	14
Temperatura	°C	35	13,9
Temperatura	°C	35	13,9



Temperatura

°C

35

13,9

Muestra 3

Código de Informe de Laboratorio	15060	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	19-11-2019	Fecha de Muestreo	18-11-2019
Hora Inicio de Muestreo	02:30	Hora Terminó de Muestreo	09:30
Lugar de Muestreo	Efluente Piscicultura Los Rios		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	133701		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Caudal	m3/día		134006
Caudal	m3/día		129168
Caudal	m3/día		109642
Caudal	m3/día		138845
Caudal	m3/día		135562
Caudal	m3/día		137462
Caudal	m3/día		132532
Caudal	m3/día		133701
Caudal	m3/día		152496
Cloruros	mg/L	400	34,7
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	8
DBO5	mgO2/L	35	2
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	1,02
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
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
pH	Unidad	6 - 8,5	7,51
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Temperatura	°C	35	13,3
Temperatura	°C	35	13,3
Temperatura	°C	35	13,2
Temperatura	°C	35	13,6
Temperatura	°C	35	13,5
Temperatura	°C	35	13,5
Temperatura	°C	35	13,4
Temperatura	°C	35	13,2



Temperatura	°C	35	12,9
-------------	----	----	------

Muestra 4

Código de Informe de Laboratorio	15061	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	23-11-2019	Fecha de Muestreo	22-11-2019
Hora Inicio de Muestreo	01:00	Hora Termino de Muestreo	08:00
Lugar de Muestreo	Efluente Piscicultura Los Rios		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/dia
Caudal	145961		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Caudal	m3/dia		114653
Caudal	m3/dia		125453
Caudal	m3/dia		167962
Caudal	m3/dia		148003
Caudal	m3/dia		126835
Caudal	m3/dia		154483
Caudal	m3/dia		169690
Caudal	m3/dia		145961
Caudal	m3/dia		160618
Cloruros	mg/L	400	<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	1,74
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	7
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	7,27
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Temperatura	°C	35	15,5
Temperatura	°C	35	15,4
Temperatura	°C	35	15,5
Temperatura	°C	35	14,9
Temperatura	°C	35	15
Temperatura	°C	35	14,9
Temperatura	°C	35	15,2
Temperatura	°C	35	15,2



Temperatura	°C	35	15,4
-------------	----	----	------

Muestra 5

Código de Informe de Laboratorio	011119	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	02-11-2019	Fecha de Muestreo	01-11-2019
Hora Inicio de Muestreo	08:00	Hora Terminó de Muestreo	16:30
Lugar de Muestreo	Efluente Piscicultura Los Rios		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	185367		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/día		168451
Caudal	m3/día		197712
Caudal	m3/día		194314
Caudal	m3/día		194746
Caudal	m3/día		179741
Caudal	m3/día		171677
Caudal	m3/día		179453
Caudal	m3/día		175594
Caudal	m3/día		180220
Caudal	m3/día		183312
Caudal	m3/día		204854
Caudal	m3/día		180317
Caudal	m3/día		200146
Caudal	m3/día		185731
Caudal	m3/día		178416
Caudal	m3/día		198374
Caudal	m3/día		170554
Caudal	m3/día		186221
Caudal	m3/día		193622
Caudal	m3/día		183456
Caudal	m3/día		176688
Caudal	m3/día		197914
Caudal	m3/día		193680
Caudal	m3/día		182218
Caudal	m3/día		200131
Caudal	m3/día		183658
Caudal	m3/día		190318
Caudal	m3/día		179338
Caudal	m3/día		185760
Caudal	m3/día		164390
Caudal	m3/día		185367
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2



pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
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	7,3
Temperatura	°C	35	13,6
Temperatura	°C	35	12,7
Temperatura	°C	35	12,7
Temperatura	°C	35	12,3
Temperatura	°C	35	12,6
Temperatura	°C	35	12,6
Temperatura	°C	35	12,3
Temperatura	°C	35	12,3

Muestra 6

Código de Informe de Laboratorio	021119	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	07-11-2019	Fecha de Muestreo	06-11-2019
Hora Inicio de Muestreo	08:00	Hora Termino de Muestreo	16:30
Lugar de Muestreo	Efluente Piscicultura Los Rios		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/dia
Caudal	191668		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/dia		191668
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
Temperatura	°C	35	12,2
Temperatura	°C	35	12,8
Temperatura	°C	35	12,8
Temperatura	°C	35	12,1
Temperatura	°C	35	12,9
Temperatura	°C	35	12,9
Temperatura	°C	35	12,3
Temperatura	°C	35	12,7

Muestra 7

Código de Informe de Laboratorio	031119	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	08-11-2019	Fecha de Muestreo	07-11-2019
Hora Inicio de Muestreo	08:00	Hora Termino de Muestreo	16:30
Lugar de Muestreo	Efluente Piscicultura Los Rios		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/dia
Caudal	180284		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/dia		180284
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
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
Temperatura	°C	35	13,8
Temperatura	°C	35	14,7
Temperatura	°C	35	14,7
Temperatura	°C	35	14,2
Temperatura	°C	35	14,2
Temperatura	°C	35	14,2
Temperatura	°C	35	13,8
Temperatura	°C	35	14

Muestra 8

Código de Informe de Laboratorio	041119	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	09-11-2019	Fecha de Muestreo	08-11-2019
Hora Inicio de Muestreo	08:00	Hora Termino de Muestreo	16:30
Lugar de Muestreo	Efluente Piscicultura Los Rios		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/dia
Caudal	175630		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/dia		175630
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
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	6,7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,7
Temperatura	°C	35	15,4
Temperatura	°C	35	15,7
Temperatura	°C	35	15,7
Temperatura	°C	35	15
Temperatura	°C	35	16,6
Temperatura	°C	35	16,6
Temperatura	°C	35	16,6
Temperatura	°C	35	15,7

Muestra 9

Código de Informe de Laboratorio	051119	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	20-11-2019	Fecha de Muestreo	19-11-2019
Hora Inicio de Muestreo	08:00	Hora Termino de Muestreo	16:30
Lugar de Muestreo	Efluente Piscicultura Los Rios		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/dia
Caudal	175932		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/dia		175932
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
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
Temperatura	°C	35	14,4
Temperatura	°C	35	14,9
Temperatura	°C	35	14,9
Temperatura	°C	35	14,8
Temperatura	°C	35	16,3
Temperatura	°C	35	16,3
Temperatura	°C	35	16
Temperatura	°C	35	14,6

Muestra 10

Código de Informe de Laboratorio	061119	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	28-11-2019	Fecha de Muestreo	27-11-2019
Hora Inicio de Muestreo	08:00	Hora Termino de Muestreo	16:30
Lugar de Muestreo	Efluente Piscicultura Los Rios		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/dia
Caudal	195685		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/dia		195685
pH	Unidad	6 - 8,5	7,7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,9
pH	Unidad	6 - 8,5	7,7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,8
pH	Unidad	6 - 8,5	7,8
pH	Unidad	6 - 8,5	7,8
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
Temperatura	°C	35	15,1
Temperatura	°C	35	13
Temperatura	°C	35	14
Temperatura	°C	35	11,4
Temperatura	°C	35	14,2
Temperatura	°C	35	14,3
Temperatura	°C	35	12,9
Temperatura	°C	35	14