

Certificado de Autocontrol

Datos Generales

Folio	000000040747	Fecha de Ingreso al Sistema	19-11-2019
Tipo de Control	Autocontrol	Período de Evaluación	10/2019
RUT	96.926.970-8	Fecha Envío	19-11-2019
Empresa	COOKE AQUACULTURE CHILE SA		
Establecimiento	PISCICULTURA LOS RIOS 90149		
Ducto	PUNTO 1 RIO TOLTEN		

Muestra 1

Código de Informe de Laboratorio	14220	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	08-10-2019	Fecha de Muestreo	07-10-2019
Hora Inicio de Muestreo	05:00	Hora Termino de Muestreo	12:00
Lugar de Muestreo	Efluente Piscicultura Los Ríos		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	117778		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Caudal	m3/día		132624
Caudal	m3/día		117158
Caudal	m3/día		131414
Caudal	m3/día		113616
Caudal	m3/día		115171
Caudal	m3/día		119750
Caudal	m3/día		107482
Caudal	m3/día		122342
Caudal	m3/día		117778
Cloruros	mg/L	400	<3
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	23
DBO5	mgO2/L	35	3
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	1,39
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,44
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
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	7,1
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Temperatura	°C	35	10,6
Temperatura	°C	35	10,6
Temperatura	°C	35	10,6
Temperatura	°C	35	10,6
Temperatura	°C	35	10,6
Temperatura	°C	35	10,7
Temperatura	°C	35	10,6
Temperatura	°C	35	10,6



Temperatura

°C

35

10,6

Muestra 2

Código de Informe de Laboratorio	14549	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	15-10-2019	Fecha de Muestreo	14-10-2019
Hora Inicio de Muestreo	07:00	Hora Terminó de Muestreo	14:00
Lugar de Muestreo	Efluente Piscicultura Los Rios		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	117311		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Caudal	m3/día		115862
Caudal	m3/día		113962
Caudal	m3/día		113702
Caudal	m3/día		118541
Caudal	m3/día		124762
Caudal	m3/día		123552
Caudal	m3/día		114307
Caudal	m3/día		113789
Caudal	m3/día		117311
Cloruros	mg/L	400	65,7
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2
DBO5	mgO2/L	35	4
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	1,08
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,39
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Temperatura	°C	35	11,3
Temperatura	°C	35	11,2
Temperatura	°C	35	11,2
Temperatura	°C	35	11,2
Temperatura	°C	35	11,1
Temperatura	°C	35	11,8
Temperatura	°C	35	11,4
Temperatura	°C	35	11,7



Temperatura	°C	35	11,5
-------------	----	----	------

Muestra 3

Código de Informe de Laboratorio	14551	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	16-10-2019	Fecha de Muestreo	15-10-2019
Hora Inicio de Muestreo	07:00	Hora Terminó de Muestreo	14:00
Lugar de Muestreo	Efluente Piscicultura Los Ríos		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	121848		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Caudal	m3/día		128045
Caudal	m3/día		119923
Caudal	m3/día		127699
Caudal	m3/día		130118
Caudal	m3/día		118541
Caudal	m3/día		119923
Caudal	m3/día		118800
Caudal	m3/día		115715
Caudal	m3/día		121848
Cloruros	mg/L	400	<3
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2
DBO5	mgO2/L	35	4
Fósforo	mg/L	10	0,38
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	0,94
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,31
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
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	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Temperatura	°C	35	11,1
Temperatura	°C	35	11,2
Temperatura	°C	35	11,2
Temperatura	°C	35	11,2
Temperatura	°C	35	11,3
Temperatura	°C	35	11,4
Temperatura	°C	35	11,2
Temperatura	°C	35	11,2



Temperatura

°C

35

11,2

Muestra 4

[illegible]



Temperatura	°C	35	11,3
-------------	----	----	------

Muestra 5

Código de Informe de Laboratorio	1001	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	02-10-2019	Fecha de Muestreo	01-10-2019
Hora Inicio de Muestreo	08:00	Hora Terminó de Muestreo	16:30
Lugar de Muestreo	Efluente piscicultura Los ríos		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m ³ /día
Caudal	184026		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m ³ /día		178531
Caudal	m ³ /día		202694
Caudal	m ³ /día		178560
Caudal	m ³ /día		172138
Caudal	m ³ /día		192931
Caudal	m ³ /día		193248
Caudal	m ³ /día		191261
Caudal	m ³ /día		171014
Caudal	m ³ /día		174557
Caudal	m ³ /día		177379
Caudal	m ³ /día		165917
Caudal	m ³ /día		186912
Caudal	m ³ /día		179165
Caudal	m ³ /día		171274
Caudal	m ³ /día		174902
Caudal	m ³ /día		187985
Caudal	m ³ /día		190285
Caudal	m ³ /día		191927
Caudal	m ³ /día		188842
Caudal	m ³ /día		189763
Caudal	m ³ /día		218621
Caudal	m ³ /día		204394
Caudal	m ³ /día		182592
Caudal	m ³ /día		197366
Caudal	m ³ /día		189875
Caudal	m ³ /día		187258
Caudal	m ³ /día		184205
Caudal	m ³ /día		172253
Caudal	m ³ /día		170842
Caudal	m ³ /día		169949
Caudal	m ³ /día		168163
Caudal	m ³ /día		184026
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	7



pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	7,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
Temperatura	°C	35	10,1
Temperatura	°C	35	10,4
Temperatura	°C	35	10,4
Temperatura	°C	35	10,2
Temperatura	°C	35	10,3
Temperatura	°C	35	10,2
Temperatura	°C	35	10,5
Temperatura	°C	35	10,5

Muestra 6

Código de Informe de Laboratorio	1002	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	02-10-2019	Fecha de Muestreo	01-10-2019
Hora Inicio de Muestreo	08:00	Hora Termino de Muestreo	16:30
Lugar de Muestreo	Efluente Piscicultura Los Ríos		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	169398		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/día		169398
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
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
Temperatura	°C	35	15
Temperatura	°C	35	15,2
Temperatura	°C	35	15
Temperatura	°C	35	15
Temperatura	°C	35	15,2
Temperatura	°C	35	14,6
Temperatura	°C	35	14,6
Temperatura	°C	35	15

Muestra 7

Código de Informe de Laboratorio	1003	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	05-10-2019	Fecha de Muestreo	04-10-2019
Hora Inicio de Muestreo	08:00	Hora Termino de Muestreo	16:30
Lugar de Muestreo	Efluente Piscicultura los Ríos		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	181084		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/día		181084
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	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
Temperatura	°C	35	10,5
Temperatura	°C	35	10,3
Temperatura	°C	35	10,4
Temperatura	°C	35	10,2
Temperatura	°C	35	10,5
Temperatura	°C	35	10,2
Temperatura	°C	35	10,3
Temperatura	°C	35	10,4

Muestra 8

Código de Informe de Laboratorio	1004	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	09-10-2019	Fecha de Muestreo	08-10-2019
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	193039		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/dia		193039
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	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
Temperatura	°C	35	10,1
Temperatura	°C	35	10
Temperatura	°C	35	9,9
Temperatura	°C	35	10,2
Temperatura	°C	35	10,2
Temperatura	°C	35	10
Temperatura	°C	35	10,2
Temperatura	°C	35	10,1

Muestra 9

Código de Informe de Laboratorio	1005	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	12-10-2019	Fecha de Muestreo	11-10-2019
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	177649		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/dia		177649
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7
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	6,9
Temperatura	°C	35	10,5
Temperatura	°C	35	10,7
Temperatura	°C	35	10,5
Temperatura	°C	35	10,6
Temperatura	°C	35	10,9
Temperatura	°C	35	10,4
Temperatura	°C	35	10,6
Temperatura	°C	35	10,5

Muestra 10

Código de Informe de Laboratorio	1050	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	19-10-2019	Fecha de Muestreo	18-10-2019
Hora Inicio de Muestreo	08:00	Hora Termino de Muestreo	16:30
Lugar de Muestreo	Efluente Piscicultura Los Ríos		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	177649		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/día		177649
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	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7
Temperatura	°C	35	10,7
Temperatura	°C	35	10,5
Temperatura	°C	35	10,5
Temperatura	°C	35	10,5
Temperatura	°C	35	10,6
Temperatura	°C	35	10,6
Temperatura	°C	35	10,4
Temperatura	°C	35	10,9