

Certificado de Autocontrol

Datos Generales

Folio	000000036351	Fecha de Ingreso al Sistema	14-06-2019
Tipo de Control	Autocontrol	Período de Evaluación	05/2019
RUT	96.926.970-8	Fecha Envío	14-06-2019
Empresa	COOKE AQUACULTURE CHILE SA		
Establecimiento	PISCICULTURA LOS RIOS 90149		
Ducto	PUNTO 1 RIO TOLTEN		

Muestra 1

Código de Informe de Laboratorio	11526	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	04-05-2019	Fecha de Muestreo	03-05-2019
Hora Inicio de Muestreo	01:00	Hora Terminó de Muestreo	09:00
Lugar de Muestreo	efluente piscicultura los ríos		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	168018		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Caudal	m3/día		168018
Caudal	m3/día		168734
Caudal	m3/día		168790
Caudal	m3/día		168929
Caudal	m3/día		167659
Caudal	m3/día		168266
Caudal	m3/día		167734
Caudal	m3/día		165720
Caudal	m3/día		168314
Cloruros	mg/L	400	5,67
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	50
DBO5	mgO2/L	35	2
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	1,67
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
pH	Unidad	6 - 8,5	6,7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,75
pH	Unidad	6 - 8,5	6,7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Temperatura	°C	35	13
Temperatura	°C	35	12,9
Temperatura	°C	35	12,9
Temperatura	°C	35	12,9
Temperatura	°C	35	13
Temperatura	°C	35	12,9
Temperatura	°C	35	13,1
Temperatura	°C	35	13



Temperatura	°C	35	13
-------------	----	----	----

Muestra 2

Código de Informe de Laboratorio	11476	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	07-05-2019	Fecha de Muestreo	06-05-2019
Hora Inicio de Muestreo	02:00	Hora Terminó de Muestreo	10:00
Lugar de Muestreo	efluente piscicultura los ríos		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	201854		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Caudal	m3/día		199117
Caudal	m3/día		199837
Caudal	m3/día		201854
Caudal	m3/día		202093
Caudal	m3/día		198870
Caudal	m3/día		199755
Caudal	m3/día		205979
Caudal	m3/día		205510
Caudal	m3/día		203670
Cloruros	mg/L	400	22,5
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	0,89
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,58
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	7,2
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	8,7
Temperatura	°C	35	10,5
Temperatura	°C	35	8,2
Temperatura	°C	35	9,6
Temperatura	°C	35	12,7
Temperatura	°C	35	10,9
Temperatura	°C	35	14,9
Temperatura	°C	35	11



Temperatura	°C	35	11,9
-------------	----	----	------

Muestra 3

Código de Informe de Laboratorio	11865	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	14-05-2019	Fecha de Muestreo	13-05-2019
Hora Inicio de Muestreo	04:00	Hora Terminó de Muestreo	12:00
Lugar de Muestreo	efluente piscicultura los ríos		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	184132		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Caudal	m3/día		185873
Caudal	m3/día		178116
Caudal	m3/día		184975
Caudal	m3/día		185011
Caudal	m3/día		185014
Caudal	m3/día		177929
Caudal	m3/día		191076
Caudal	m3/día		185062
Caudal	m3/día		184132
Cloruros	mg/L	400	54,8
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	240
DBO5	mgO2/L	35	2
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	1,18
pH	Unidad	6 - 8,5	7,54
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7
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
pH	Unidad	6 - 8,5	7
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Temperatura	°C	35	14,5
Temperatura	°C	35	14,5
Temperatura	°C	35	14,6
Temperatura	°C	35	14,6
Temperatura	°C	35	14,5
Temperatura	°C	35	14,5
Temperatura	°C	35	14,5
Temperatura	°C	35	14,5



Temperatura

°C

35

14,6

Muestra 4

Código de Informe de Laboratorio	11867	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	29-06-2019	Fecha de Muestreo	28-05-2019
Hora Inicio de Muestreo	02:00	Hora Terminó de Muestreo	10:00
Lugar de Muestreo	efluente piscicultura los ríos		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	163442		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Caudal	m3/día		163975
Caudal	m3/día		165089
Caudal	m3/día		160416
Caudal	m3/día		163973
Caudal	m3/día		163442
Caudal	m3/día		164482
Caudal	m3/día		164563
Caudal	m3/día		162295
Caudal	m3/día		162739
Cloruros	mg/L	400	127
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2
DBO5	mgO2/L	35	8
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	1,59
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	6,93
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
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	13,3
Temperatura	°C	35	13,2
Temperatura	°C	35	13,3
Temperatura	°C	35	13,3
Temperatura	°C	35	13,2



Temperatura

°C

35

13,3

Muestra 5

Código de Informe de Laboratorio	0500	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	07-05-2019	Fecha de Muestreo	07-05-2019
Hora Inicio de Muestreo	09:00	Hora Terminó de Muestreo	16:00
Lugar de Muestreo	efluente piscicultura los ríos		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	204649		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/día		209290
Caudal	m3/día		221875
Caudal	m3/día		200592
Caudal	m3/día		203990
Caudal	m3/día		218419
Caudal	m3/día		188438
Caudal	m3/día		191549
Caudal	m3/día		198864
Caudal	m3/día		204451
Caudal	m3/día		213091
Caudal	m3/día		202673
Caudal	m3/día		221155
Caudal	m3/día		203039
Caudal	m3/día		180288
Caudal	m3/día		217008
Caudal	m3/día		192557
Caudal	m3/día		197770
Caudal	m3/día		198115
Caudal	m3/día		218160
Caudal	m3/día		189850
Caudal	m3/día		207043
Caudal	m3/día		215136
Caudal	m3/día		209250
Caudal	m3/día		204229
Caudal	m3/día		197712
Caudal	m3/día		224122
Caudal	m3/día		194054
Caudal	m3/día		201744
Caudal	m3/día		205394
Caudal	m3/día		203184
Caudal	m3/día		200938
Caudal	m3/día		201341
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7



pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7
Temperatura	°C	35	15,6
Temperatura	°C	35	15,4
Temperatura	°C	35	14,4
Temperatura	°C	35	15
Temperatura	°C	35	14,8
Temperatura	°C	35	15
Temperatura	°C	35	15,6
Temperatura	°C	35	15

Muestra 6

Código de Informe de Laboratorio	0501	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	06-05-2019	Fecha de Muestreo	06-05-2019
Hora Inicio de Muestreo	09:00	Hora Termino de Muestreo	16:00
Lugar de Muestreo	efluente piscicultura los ríos		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	203990		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/día		203990
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7
Temperatura	°C	35	15,2
Temperatura	°C	35	14,6
Temperatura	°C	35	15
Temperatura	°C	35	15
Temperatura	°C	35	15
Temperatura	°C	35	15,2
Temperatura	°C	35	15
Temperatura	°C	35	14,6

Muestra 7

Código de Informe de Laboratorio	0502	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	10-05-2019	Fecha de Muestreo	10-05-2019
Hora Inicio de Muestreo	09:00	Hora Termino de Muestreo	16:00
Lugar de Muestreo	efluente piscicultura los ríos		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	205394		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/día		208246
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7
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
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7
Temperatura	°C	35	15
Temperatura	°C	35	14,8
Temperatura	°C	35	14,8
Temperatura	°C	35	15
Temperatura	°C	35	14,8
Temperatura	°C	35	15,3
Temperatura	°C	35	15,3
Temperatura	°C	35	15,2

Muestra 8

Código de Informe de Laboratorio	0503	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	13-05-2019	Fecha de Muestreo	13-05-2019
Hora Inicio de Muestreo	09:00	Hora Termino de Muestreo	16:00
Lugar de Muestreo	efluente piscicultura los ríos		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	205394		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/día		205394
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	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
Temperatura	°C	35	15,4
Temperatura	°C	35	14,9
Temperatura	°C	35	15,2
Temperatura	°C	35	15,2
Temperatura	°C	35	14,9
Temperatura	°C	35	15,2
Temperatura	°C	35	15
Temperatura	°C	35	14,9

Muestra 9

Código de Informe de Laboratorio	0504	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	14-05-2019	Fecha de Muestreo	14-05-2019
Hora Inicio de Muestreo	09:00	Hora Termino de Muestreo	16:00
Lugar de Muestreo	efluente piscicultura los ríos		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	207922		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/día		207922
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7
Temperatura	°C	35	14,6
Temperatura	°C	35	14,7
Temperatura	°C	35	14,7
Temperatura	°C	35	14,9
Temperatura	°C	35	14,7
Temperatura	°C	35	15
Temperatura	°C	35	14,7
Temperatura	°C	35	15

Muestra 10

Código de Informe de Laboratorio	0504	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	28-05-2019	Fecha de Muestreo	28-05-2019
Hora Inicio de Muestreo	09:00	Hora Termino de Muestreo	16:00
Lugar de Muestreo	efluente piscicultura los ríos		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	202673		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/día		202673
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
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
Temperatura	°C	35	13,7
Temperatura	°C	35	13,7
Temperatura	°C	35	13,9
Temperatura	°C	35	13,9
Temperatura	°C	35	13,8
Temperatura	°C	35	13,5
Temperatura	°C	35	13,8
Temperatura	°C	35	13,7