

## Certificado de Autocontrol

### Datos Generales

<b>Folio</b>	000000037157	<b>Fecha de Ingreso al Sistema</b>	12-07-2019
<b>Tipo de Control</b>	Autocontrol	<b>Período de Evaluación</b>	06/2019
<b>RUT</b>	96.926.970-8	<b>Fecha Envío</b>	18-07-2019
<b>Empresa</b>	COOKE AQUACULTURE CHILE SA		
<b>Establecimiento</b>	PISCICULTURA LOS RIOS 90149		
<b>Ducto</b>	PUNTO 1 RIO TOLTEN		

## Muestra 1

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	oi12237	<b>Tipo de Muestra</b>	Compuesta
<b>Nombre Laboratorio</b>	Laboratorio HIDROLAB S. A. / Laboratorio de Aguas		
<b>Material/Producto</b>	Aguas Servidas	<b>Plan de Muestreo</b>	Tabla 1 DS 90
<b>Fecha de Ingreso</b>	04-06-2019	<b>Fecha de Muestreo</b>	03-06-2019
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	01:00	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	08:00
<b>Lugar de Muestreo</b>	Efluente Piscicultura los Ríos		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	184530		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Caudal	m3/día		186019
Caudal	m3/día		185155
Caudal	m3/día		185501
Caudal	m3/día		183103
Caudal	m3/día		183427
Caudal	m3/día		186278
Caudal	m3/día		184530
Caudal	m3/día		182909
Caudal	m3/día		183946
Cloruros	mg/L	400	<3
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	50
DBO5	mgO2/L	35	5
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	1,65
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
pH	Unidad	6 - 8,5	6,7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,29
pH	Unidad	6 - 8,5	6,7
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Temperatura	°C	35	12,7
Temperatura	°C	35	12,7
Temperatura	°C	35	12,6
Temperatura	°C	35	12,7
Temperatura	°C	35	12,7
Temperatura	°C	35	12,6
Temperatura	°C	35	12,7
Temperatura	°C	35	12,7



Temperatura	°C	35	12,7
-------------	----	----	------

## Muestra 2

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	oi12376	<b>Tipo de Muestra</b>	Compuesta
<b>Nombre Laboratorio</b>	Laboratorio HIDROLAB S. A. / Laboratorio de Aguas		
<b>Material/Producto</b>	Aguas Servidas	<b>Plan de Muestreo</b>	Tabla 1 DS 90
<b>Fecha de Ingreso</b>	11-06-2019	<b>Fecha de Muestreo</b>	10-06-2019
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	05:00	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	12:00
<b>Lugar de Muestreo</b>	efluente Piscicultura los Ríos		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	150808		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Caudal	m3/día		156730
Caudal	m3/día		124157
Caudal	m3/día		151718
Caudal	m3/día		181613
Caudal	m3/día		113875
Caudal	m3/día		150808
Caudal	m3/día		161914
Caudal	m3/día		165283
Caudal	m3/día		151286
Cloruros	mg/L	400	15,7
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	240
DBO5	mgO2/L	35	8
Fósforo	mg/L	10	0,44
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	1,13
pH	Unidad	6 - 8,5	6,4
pH	Unidad	6 - 8,5	6,5
pH	Unidad	6 - 8,5	6,4
pH	Unidad	6 - 8,5	6,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,27
pH	Unidad	6 - 8,5	6,4
pH	Unidad	6 - 8,5	6,4
pH	Unidad	6 - 8,5	6,4
pH	Unidad	6 - 8,5	6,4
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Temperatura	°C	35	7,4
Temperatura	°C	35	10,1
Temperatura	°C	35	7,2
Temperatura	°C	35	7,7
Temperatura	°C	35	11,8
Temperatura	°C	35	8,7
Temperatura	°C	35	9,6
Temperatura	°C	35	6,9



Temperatura	°C	35	8,5
-------------	----	----	-----

### Muestra 3

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	oi12377	<b>Tipo de Muestra</b>	Compuesta
<b>Nombre Laboratorio</b>	Laboratorio HIDROLAB S. A. / Laboratorio de Aguas		
<b>Material/Producto</b>	Aguas Servidas	<b>Plan de Muestreo</b>	Tabla 1 DS 90
<b>Fecha de Ingreso</b>	19-06-2019	<b>Fecha de Muestreo</b>	18-06-2019
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	01:00	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	08:00
<b>Lugar de Muestreo</b>	efluente piscicultura los rios		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/dia
<b>Caudal</b>	176433		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Caudal	m3/dia		198115
Caudal	m3/dia		157162
Caudal	m3/dia		176433
Caudal	m3/dia		183600
Caudal	m3/dia		205718
Caudal	m3/dia		168134
Caudal	m3/dia		171072
Caudal	m3/dia		188006
Caudal	m3/dia		139709
Cloruros	mg/L	400	3,7
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	11
DBO5	mgO2/L	35	4
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	0,93
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	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,7
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	6,52
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Temperatura	°C	35	11,5
Temperatura	°C	35	11,4
Temperatura	°C	35	11,3
Temperatura	°C	35	11,3
Temperatura	°C	35	11,4
Temperatura	°C	35	11,5
Temperatura	°C	35	11,4
Temperatura	°C	35	11,3



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

## Muestra 4

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	oi12431	<b>Tipo de Muestra</b>	Compuesta
<b>Nombre Laboratorio</b>	Laboratorio HIDROLAB S. A. / Laboratorio de Aguas		
<b>Material/Producto</b>	Aguas Servidas	<b>Plan de Muestreo</b>	Tabla 1 DS 90
<b>Fecha de Ingreso</b>	28-06-2019	<b>Fecha de Muestreo</b>	27-06-2019
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	01:00	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	08:00
<b>Lugar de Muestreo</b>	efluente Piscicultura Los Ríos		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	131226		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Caudal	m3/día		135994
Caudal	m3/día		131226
Caudal	m3/día		116294
Caudal	m3/día		151718
Caudal	m3/día		140659
Caudal	m3/día		131328
Caudal	m3/día		117418
Caudal	m3/día		125300
Caudal	m3/día		130378
Cloruros	mg/L	400	69,1
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	0,61
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	7,12
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	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,7
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Temperatura	°C	35	11
Temperatura	°C	35	11
Temperatura	°C	35	11
Temperatura	°C	35	11
Temperatura	°C	35	11
Temperatura	°C	35	10,9
Temperatura	°C	35	11
Temperatura	°C	35	10,9



Temperatura	°C	35	10,9
-------------	----	----	------

## Muestra 5

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	0600	<b>Tipo de Muestra</b>	Puntual
<b>Nombre Laboratorio</b>	Laboratorio HIDROLAB S. A. / Laboratorio de Aguas		
<b>Material/Producto</b>	Aguas Servidas	<b>Plan de Muestreo</b>	Tabla 1 DS 90
<b>Fecha de Ingreso</b>	01-06-2019	<b>Fecha de Muestreo</b>	01-06-2019
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	08:00	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	16:30
<b>Lugar de Muestreo</b>	efluente Piscicultura Los ríos		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	182430		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/día		203764
Caudal	m3/día		170582
Caudal	m3/día		199930
Caudal	m3/día		178474
Caudal	m3/día		178992
Caudal	m3/día		191614
Caudal	m3/día		178675
Caudal	m3/día		174614
Caudal	m3/día		175709
Caudal	m3/día		173866
Caudal	m3/día		175594
Caudal	m3/día		179424
Caudal	m3/día		174474
Caudal	m3/día		170064
Caudal	m3/día		187546
Caudal	m3/día		206726
Caudal	m3/día		182430
Caudal	m3/día		184061
Caudal	m3/día		209290
Caudal	m3/día		152266
Caudal	m3/día		175248
Caudal	m3/día		171850
Caudal	m3/día		203904
Caudal	m3/día		178848
Caudal	m3/día		186624
Caudal	m3/día		169978
Caudal	m3/día		172426
Caudal	m3/día		196711
Caudal	m3/día		187171
Caudal	m3/día		183168
Caudal	m3/día		189878
Caudal	m3/día		173866
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
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	6,6
pH	Unidad	6 - 8,5	7
Temperatura	°C	35	13,6
Temperatura	°C	35	13,7
Temperatura	°C	35	13,4
Temperatura	°C	35	13,6
Temperatura	°C	35	13,6
Temperatura	°C	35	13,7
Temperatura	°C	35	13,4
Temperatura	°C	35	13,6

### Muestra 6

[illegible]

## Muestra 7

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	0603	<b>Tipo de Muestra</b>	Puntual
<b>Nombre Laboratorio</b>	Laboratorio HIDROLAB S. A. / Laboratorio de Aguas		
<b>Material/Producto</b>	Aguas Servidas	<b>Plan de Muestreo</b>	Tabla 1 DS 90
<b>Fecha de Ingreso</b>	08-06-2019	<b>Fecha de Muestreo</b>	07-06-2019
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	08:00	<b>Hora Termino de Muestreo</b>	16:30
<b>Lugar de Muestreo</b>	efluente piscicultura los ríos		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	173405		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/día		173405
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,5
pH	Unidad	6 - 8,5	6,5
pH	Unidad	6 - 8,5	6,6
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,6
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,6
Temperatura	°C	35	13,4
Temperatura	°C	35	13,4
Temperatura	°C	35	13,4
Temperatura	°C	35	13,2
Temperatura	°C	35	13,4
Temperatura	°C	35	13,4
Temperatura	°C	35	13,4
Temperatura	°C	35	13,2

## Muestra 8

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	0604	<b>Tipo de Muestra</b>	Puntual
<b>Nombre Laboratorio</b>	Laboratorio HIDROLAB S. A. / Laboratorio de Aguas		
<b>Material/Producto</b>	Aguas Servidas	<b>Plan de Muestreo</b>	Tabla 1 DS 90
<b>Fecha de Ingreso</b>	12-06-2019	<b>Fecha de Muestreo</b>	11-06-2019
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	08:00	<b>Hora Termino de Muestreo</b>	16:30
<b>Lugar de Muestreo</b>	efluente piscicultura los ríos		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	179896		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/día		179896
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	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
Temperatura	°C	35	13
Temperatura	°C	35	13
Temperatura	°C	35	12,6
Temperatura	°C	35	12,5
Temperatura	°C	35	12,5
Temperatura	°C	35	12
Temperatura	°C	35	12,2
Temperatura	°C	35	13

## Muestra 9

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	0605	<b>Tipo de Muestra</b>	Puntual
<b>Nombre Laboratorio</b>	Laboratorio HIDROLAB S. A. / Laboratorio de Aguas		
<b>Material/Producto</b>	Aguas Servidas	<b>Plan de Muestreo</b>	Tabla 1 DS 90
<b>Fecha de Ingreso</b>	15-06-2019	<b>Fecha de Muestreo</b>	14-06-2019
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	08:00	<b>Hora Termino de Muestreo</b>	16:30
<b>Lugar de Muestreo</b>	Efluente Piscicultura Los Ríos		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	170456		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/día		170456
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	7
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
pH	Unidad	6 - 8,5	7
Temperatura	°C	35	12,6
Temperatura	°C	35	12,5
Temperatura	°C	35	12
Temperatura	°C	35	12
Temperatura	°C	35	12,6
Temperatura	°C	35	12,6
Temperatura	°C	35	12
Temperatura	°C	35	12,6

## Muestra 10

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	0606	<b>Tipo de Muestra</b>	Puntual
<b>Nombre Laboratorio</b>	Laboratorio HIDROLAB S. A. / Laboratorio de Aguas		
<b>Material/Producto</b>	Aguas Servidas	<b>Plan de Muestreo</b>	Tabla 1 DS 90
<b>Fecha de Ingreso</b>	20-06-2019	<b>Fecha de Muestreo</b>	19-06-2019
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	08:00	<b>Hora Termino de Muestreo</b>	16:30
<b>Lugar de Muestreo</b>	efluente piscicultura los rios		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/dia
<b>Caudal</b>	179464		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/dia		179464
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	12,7
Temperatura	°C	35	12,7
Temperatura	°C	35	12
Temperatura	°C	35	12,2
Temperatura	°C	35	12,7
Temperatura	°C	35	12,7
Temperatura	°C	35	12,2
Temperatura	°C	35	12,7