

## Certificado de Autocontrol

### Datos Generales

<b>Folio</b>	000000039897	<b>Fecha de Ingreso al Sistema</b>	15-10-2019
<b>Tipo de Control</b>	Autocontrol	<b>Período de Evaluación</b>	09/2019
<b>RUT</b>	96.926.970-8	<b>Fecha Envío</b>	16-10-2019
<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>	13900	<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>	07-09-2019	<b>Fecha de Muestreo</b>	06-09-2019
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	02:00	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	09:00
<b>Lugar de Muestreo</b>	Efluente piscicultura los ríos		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	168544		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Caudal	m3/día		167789
Caudal	m3/día		159667
Caudal	m3/día		161741
Caudal	m3/día		176515
Caudal	m3/día		168134
Caudal	m3/día		173146
Caudal	m3/día		177379
Caudal	m3/día		163987
Caudal	m3/día		168544
Cloruros	mg/L	400	<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	0,55
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
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	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Temperatura	°C	35	9,9
Temperatura	°C	35	10
Temperatura	°C	35	10
Temperatura	°C	35	10
Temperatura	°C	35	10
Temperatura	°C	35	9,8
Temperatura	°C	35	9,9
Temperatura	°C	35	9,8



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



## Muestra 2

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	13901	<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>	10-09-2019	<b>Fecha de Muestreo</b>	09-09-2019
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	02:00	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	09:00
<b>Lugar de Muestreo</b>	Efluente Piscicultura los ríos		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	119524		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Caudal	m3/día		113702
Caudal	m3/día		127613
Caudal	m3/día		84758
Caudal	m3/día		115085
Caudal	m3/día		127094
Caudal	m3/día		132538
Caudal	m3/día		122774
Caudal	m3/día		133402
Caudal	m3/día		119524
Cloruros	mg/L	400	<3
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	50
DBO5	mgO2/L	35	3
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	1,86
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,6
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	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
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	10,2
Temperatura	°C	35	10,2
Temperatura	°C	35	10,2
Temperatura	°C	35	10,2
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 3

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	14011	<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>	24-09-2019	<b>Fecha de Muestreo</b>	23-09-2019
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	01:00	<b>Hora Termino 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>	108244		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Caudal	m3/día		106531
Caudal	m3/día		117677
Caudal	m3/día		92534
Caudal	m3/día		104112
Caudal	m3/día		97805
Caudal	m3/día		109210
Caudal	m3/día		123466
Caudal	m3/día		113962
Caudal	m3/día		108244
Cloruros	mg/L	400	<3
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<1
DBO5	mgO2/L	35	4
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	2,23
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,65
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
pH	Unidad	6 - 8,5	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	9,8
Temperatura	°C	35	9,8
Temperatura	°C	35	9,8
Temperatura	°C	35	9,7
Temperatura	°C	35	10,1
Temperatura	°C	35	9,7



Temperatura	°C	35	9,7
-------------	----	----	-----

## Muestra 4

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	14016	<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>	27-09-2019	<b>Fecha de Muestreo</b>	26-09-2019
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	02:00	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	09:00
<b>Lugar de Muestreo</b>	Efluente Piscicultura Los Ríos		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	106000		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Caudal	m3/día		99533
Caudal	m3/día		110074
Caudal	m3/día		112493
Caudal	m3/día		108086
Caudal	m3/día		98410
Caudal	m3/día		104198
Caudal	m3/día		112666
Caudal	m3/día		102211
Caudal	m3/día		106000
Cloruros	mg/L	400	<3
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<1
DBO5	mgO2/L	35	7
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	2,17
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	7,38
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	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Temperatura	°C	35	11,2
Temperatura	°C	35	11,3
Temperatura	°C	35	11,4
Temperatura	°C	35	11,5
Temperatura	°C	35	11,5
Temperatura	°C	35	11
Temperatura	°C	35	10,1
Temperatura	°C	35	11,1



Temperatura	°C	35	11,2
-------------	----	----	------

## Muestra 5

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	0912019	<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>	01-09-2019	<b>Fecha de Muestreo</b>	01-09-2019
<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>	171684		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/día		170986
Caudal	m3/día		171216
Caudal	m3/día		177541
Caudal	m3/día		164102
Caudal	m3/día		168538
Caudal	m3/día		171677
Caudal	m3/día		172829
Caudal	m3/día		170410
Caudal	m3/día		161827
Caudal	m3/día		159257
Caudal	m3/día		160502
Caudal	m3/día		181555
Caudal	m3/día		188554
Caudal	m3/día		180202
Caudal	m3/día		174758
Caudal	m3/día		191581
Caudal	m3/día		176371
Caudal	m3/día		174298
Caudal	m3/día		169373
Caudal	m3/día		180806
Caudal	m3/día		163512
Caudal	m3/día		160618
Caudal	m3/día		171475
Caudal	m3/día		153274
Caudal	m3/día		175738
Caudal	m3/día		170438
Caudal	m3/día		168048
Caudal	m3/día		171684
Caudal	m3/día		162115
Caudal	m3/día		179856
Caudal	m3/día		179078
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9



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

## Muestra 6

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	09022019	<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>	02-10-2019	<b>Fecha de Muestreo</b>	01-09-2019
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	08:00	<b>Hora Termino de Muestreo</b>	17:00
<b>Lugar de Muestreo</b>	Efluente Piscicultura Los Rios		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/dia
<b>Caudal</b>	170737		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/dia		170737
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	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
Temperatura	°C	35	10,4
Temperatura	°C	35	10,1
Temperatura	°C	35	10,2
Temperatura	°C	35	10,4
Temperatura	°C	35	10,5
Temperatura	°C	35	10,3
Temperatura	°C	35	10,4
Temperatura	°C	35	10,4

## Muestra 7

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	09032019	<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>	14-09-2019	<b>Fecha de Muestreo</b>	13-09-2019
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	08:00	<b>Hora Termino de Muestreo</b>	17:00
<b>Lugar de Muestreo</b>	Efluente Piscicultura Los Ríos		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	173512		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/día		173512
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
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	6,9
Temperatura	°C	35	10,4
Temperatura	°C	35	10,4
Temperatura	°C	35	10,4
Temperatura	°C	35	10,4
Temperatura	°C	35	10,8
Temperatura	°C	35	10,8
Temperatura	°C	35	10,3
Temperatura	°C	35	10,4

## Muestra 8

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	09032019	<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>	11-09-2019	<b>Fecha de Muestreo</b>	10-09-2019
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	08:00	<b>Hora Termino de Muestreo</b>	17:00
<b>Lugar de Muestreo</b>	Efluente Piscicultura Los Ríos		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	172962		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/día		172962
pH	Unidad	6 - 8,5	6,6
pH	Unidad	6 - 8,5	6,6
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	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
Temperatura	°C	35	10,3
Temperatura	°C	35	10,6
Temperatura	°C	35	10,6
Temperatura	°C	35	10,6
Temperatura	°C	35	10,4
Temperatura	°C	35	10,1
Temperatura	°C	35	10,1
Temperatura	°C	35	10,8

## Muestra 9

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	09042019	<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>	18-09-2019	<b>Fecha de Muestreo</b>	17-09-2019
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	08:00	<b>Hora Termino de Muestreo</b>	17:00
<b>Lugar de Muestreo</b>	Efluente piscicultura los Ríos		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	162172		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/día		162172
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7
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	10,5
Temperatura	°C	35	10,3
Temperatura	°C	35	10,4
Temperatura	°C	35	10,4
Temperatura	°C	35	10,3
Temperatura	°C	35	10
Temperatura	°C	35	10,4
Temperatura	°C	35	10,5

## Muestra 10

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	0952019	<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>	21-09-2019	<b>Fecha de Muestreo</b>	20-09-2019
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	08:00	<b>Hora Termino de Muestreo</b>	17:00
<b>Lugar de Muestreo</b>	Efluente Piscicultura Los Ríos		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	172670		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/día		172670
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
Temperatura	°C	35	10,2
Temperatura	°C	35	10,1
Temperatura	°C	35	10,3
Temperatura	°C	35	10,5
Temperatura	°C	35	10,4
Temperatura	°C	35	10,4
Temperatura	°C	35	10,5
Temperatura	°C	35	10,2