

## Certificado de Autocontrol

### Datos Generales

<b>Folio</b>	000000044150	<b>Fecha de Ingreso al Sistema</b>	16-04-2020
<b>Tipo de Control</b>	Autocontrol	<b>Período de Evaluación</b>	03/2020
<b>RUT</b>	96.926.970-8	<b>Fecha Envío</b>	16-04-2020
<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>	OI17092	<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>	04-03-2020	<b>Fecha de Muestreo</b>	03-03-2020
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	02:00	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	09:00
<b>Lugar de Muestreo</b>	Efluente Piscicultura Los Rios		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	104473		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Caudal	m3/día		104473
Caudal	m3/día		108706
Caudal	m3/día		116506
Caudal	m3/día		97748
Caudal	m3/día		105459
Caudal	m3/día		126238
Caudal	m3/día		106479
Caudal	m3/día		83030
Caudal	m3/día		91611
Cloruros	mg/L	400	<3
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	0,835
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	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
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	17,5
Temperatura	°C	35	17,7
Temperatura	°C	35	17,5
Temperatura	°C	35	17,3
Temperatura	°C	35	17,2
Temperatura	°C	35	17,1
Temperatura	°C	35	17,2
Temperatura	°C	35	17,2



Temperatura

°C

35

10,9

## Muestra 2

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	OI17211	<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>	14-03-2020	<b>Fecha de Muestreo</b>	13-03-2020
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	02:00	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	09:00
<b>Lugar de Muestreo</b>	Efluente Piscicultura Los Rios		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/dia
<b>Caudal</b>	82670		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Caudal	m3/dia		82670
Caudal	m3/dia		79477
Caudal	m3/dia		89190
Caudal	m3/dia		85486
Caudal	m3/dia		75843
Caudal	m3/dia		90002
Caudal	m3/dia		93355
Caudal	m3/dia		56736
Caudal	m3/dia		91290
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	0,66
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
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	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Temperatura	°C	35	19,4
Temperatura	°C	35	19,6
Temperatura	°C	35	19,4
Temperatura	°C	35	19,4
Temperatura	°C	35	19,4
Temperatura	°C	35	19,4
Temperatura	°C	35	19,5
Temperatura	°C	35	19,5



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

### Muestra 3

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	OI17519	<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>	17-03-2020	<b>Fecha de Muestreo</b>	16-03-2020
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	09:00	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	16:00
<b>Lugar de Muestreo</b>	Efluente Piscicultura los rios		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/dia
<b>Caudal</b>	164507		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Caudal	m3/dia		164807
Caudal	m3/dia		164154
Caudal	m3/dia		152429
Caudal	m3/dia		144656
Caudal	m3/dia		174342
Caudal	m3/dia		173070
Caudal	m3/dia		162959
Caudal	m3/dia		191759
Caudal	m3/dia		155081
Cloruros	mg/L	400	203
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	23
DBO5	mgO2/L	35	5
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	0,916
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	7,6
pH	Unidad	6 - 8,5	7,6
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	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Temperatura	°C	35	18,1
Temperatura	°C	35	18,2
Temperatura	°C	35	18,1
Temperatura	°C	35	18,2
Temperatura	°C	35	18,2
Temperatura	°C	35	18,2
Temperatura	°C	35	18,2
Temperatura	°C	35	18,2



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

## Muestra 4

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	OI17290	<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>	21-03-2020	<b>Fecha de Muestreo</b>	20-03-2020
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	00:00	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	07:00
<b>Lugar de Muestreo</b>	Cooke Aquaculture Chile S.A.		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	164902		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Caudal	m3/día		164902
Caudal	m3/día		164249
Caudal	m3/día		152524
Caudal	m3/día		144751
Caudal	m3/día		174437
Caudal	m3/día		173165
Caudal	m3/día		163054
Caudal	m3/día		191854
Caudal	m3/día		155176
Cloruros	mg/L	400	3,67
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	900
DBO5	mgO2/L	35	<2
Fósforo	mg/L	10	<0,6
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	1,95
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<2,7
Temperatura	°C	35	18,3
Temperatura	°C	35	18,4
Temperatura	°C	35	18,3
Temperatura	°C	35	18,4
Temperatura	°C	35	18,4
Temperatura	°C	35	18,4
Temperatura	°C	35	18,4
Temperatura	°C	35	18,4





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

## Muestra 5

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	010320	<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>	05-03-2020	<b>Fecha de Muestreo</b>	04-03-2020
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	08:00	<b>Hora Terminó 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>	154307		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/dia		152352
Caudal	m3/dia		154944
Caudal	m3/dia		150451
Caudal	m3/dia		153619
Caudal	m3/dia		160736
Caudal	m3/dia		154634
Caudal	m3/dia		155117
Caudal	m3/dia		157997
Caudal	m3/dia		163901
Caudal	m3/dia		154397
Caudal	m3/dia		163382
Caudal	m3/dia		164592
Caudal	m3/dia		165427
Caudal	m3/dia		179136
Caudal	m3/dia		160531
Caudal	m3/dia		157392
Caudal	m3/dia		154307
Caudal	m3/dia		145440
Caudal	m3/dia		146909
Caudal	m3/dia		146783
Caudal	m3/dia		144922
Caudal	m3/dia		144864
Caudal	m3/dia		149443
Caudal	m3/dia		146966
Caudal	m3/dia		156672
Caudal	m3/dia		133315
Caudal	m3/dia		149674
Caudal	m3/dia		157824
Caudal	m3/dia		152928
Caudal	m3/dia		151168
Caudal	m3/dia		150192
Caudal	m3/dia		157824
pH	Unidad	6 - 8,5	8
pH	Unidad	6 - 8,5	8



pH	Unidad	6 - 8,5	8
pH	Unidad	6 - 8,5	8
pH	Unidad	6 - 8,5	8
pH	Unidad	6 - 8,5	8
pH	Unidad	6 - 8,5	8
pH	Unidad	6 - 8,5	8
Temperatura	°C	35	18
Temperatura	°C	35	19,8
Temperatura	°C	35	21
Temperatura	°C	35	17
Temperatura	°C	35	19
Temperatura	°C	35	20
Temperatura	°C	35	16,5
Temperatura	°C	35	16,6

## Muestra 6

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	020320	<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>	08-03-2020	<b>Fecha de Muestreo</b>	07-03-2020
<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>	145055		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/dia		145055
pH	Unidad	6 - 8,5	8
pH	Unidad	6 - 8,5	8
pH	Unidad	6 - 8,5	8
pH	Unidad	6 - 8,5	8
pH	Unidad	6 - 8,5	8
pH	Unidad	6 - 8,5	8
pH	Unidad	6 - 8,5	8
pH	Unidad	6 - 8,5	8
Temperatura	°C	35	16,7
Temperatura	°C	35	17,5
Temperatura	°C	35	19
Temperatura	°C	35	18,5
Temperatura	°C	35	19,5
Temperatura	°C	35	21
Temperatura	°C	35	17,5
Temperatura	°C	35	19

## Muestra 7

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	030220	<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>	11-03-2020	<b>Fecha de Muestreo</b>	10-03-2020
<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>	161395		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/dia		161395
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
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	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
Temperatura	°C	35	16
Temperatura	°C	35	16
Temperatura	°C	35	16,2
Temperatura	°C	35	15
Temperatura	°C	35	15,5
Temperatura	°C	35	15,5
Temperatura	°C	35	15
Temperatura	°C	35	14

## Muestra 8

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	040320	<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>	15-03-2020	<b>Fecha de Muestreo</b>	14-03-2020
<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>	154083		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/dia		154083
pH	Unidad	6 - 8,5	8
pH	Unidad	6 - 8,5	8
pH	Unidad	6 - 8,5	8
pH	Unidad	6 - 8,5	8
pH	Unidad	6 - 8,5	8
pH	Unidad	6 - 8,5	8
pH	Unidad	6 - 8,5	8
pH	Unidad	6 - 8,5	8
Temperatura	°C	35	18
Temperatura	°C	35	19,8
Temperatura	°C	35	20,5
Temperatura	°C	35	17
Temperatura	°C	35	19
Temperatura	°C	35	21,1
Temperatura	°C	35	18
Temperatura	°C	35	19,5

## Muestra 9

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	050320	<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>	18-03-2020	<b>Fecha de Muestreo</b>	17-02-2020
<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>	145055		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/dia		145055
pH	Unidad	6 - 8,5	7,9
pH	Unidad	6 - 8,5	7,9
pH	Unidad	6 - 8,5	7,9
pH	Unidad	6 - 8,5	8
pH	Unidad	6 - 8,5	8
pH	Unidad	6 - 8,5	8
pH	Unidad	6 - 8,5	8
pH	Unidad	6 - 8,5	8
Temperatura	°C	35	18
Temperatura	°C	35	20
Temperatura	°C	35	21,5
Temperatura	°C	35	17
Temperatura	°C	35	19,5
Temperatura	°C	35	21
Temperatura	°C	35	18
Temperatura	°C	35	20

## Muestra 10

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	060320	<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>	25-03-2020	<b>Fecha de Muestreo</b>	24-03-2020
<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>	152431		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/dia		152431
pH	Unidad	6 - 8,5	8
pH	Unidad	6 - 8,5	8
pH	Unidad	6 - 8,5	8
pH	Unidad	6 - 8,5	7,9
pH	Unidad	6 - 8,5	7,9
pH	Unidad	6 - 8,5	7,9
pH	Unidad	6 - 8,5	8
pH	Unidad	6 - 8,5	8
Temperatura	°C	35	17
Temperatura	°C	35	20,7
Temperatura	°C	35	22
Temperatura	°C	35	17
Temperatura	°C	35	18,9
Temperatura	°C	35	20
Temperatura	°C	35	17
Temperatura	°C	35	17