

## Certificado de Autocontrol

### Datos Generales

<b>Folio</b>	000000042864	<b>Fecha de Ingreso al Sistema</b>	17-02-2020
<b>Tipo de Control</b>	Autocontrol	<b>Período de Evaluación</b>	01/2020
<b>RUT</b>	96.926.970-8	<b>Fecha Envío</b>	17-02-2020
<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>	15956	<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>	03-01-2020	<b>Fecha de Muestreo</b>	02-01-2020
<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>	149717		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Caudal	m3/día		149717
Caudal	m3/día		166147
Caudal	m3/día		135475
Caudal	m3/día		148694
Caudal	m3/día		149558
Caudal	m3/día		159408
Caudal	m3/día		138067
Caudal	m3/día		127613
Caudal	m3/día		171331
Cloruros	mg/L	400	17,1
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	1,11
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
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	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	17,1
Temperatura	°C	35	17,1
Temperatura	°C	35	17,1
Temperatura	°C	35	17
Temperatura	°C	35	17
Temperatura	°C	35	17
Temperatura	°C	35	17
Temperatura	°C	35	17,1



Temperatura

°C

35

17

## Muestra 2

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	15957	<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>	07-01-2020	<b>Fecha de Muestreo</b>	06-01-2020
<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/día
<b>Caudal</b>	140081		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Caudal	m3/día		140081
Caudal	m3/día		110938
Caudal	m3/día		171331
Caudal	m3/día		145325
Caudal	m3/día		131587
Caudal	m3/día		127958
Caudal	m3/día		147917
Caudal	m3/día		156643
Caudal	m3/día		154397
Cloruros	mg/L	400	<3
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	80
DBO5	mgO2/L	35	5
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	0,538
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Temperatura	°C	35	15,3
Temperatura	°C	35	15,8
Temperatura	°C	35	15,3
Temperatura	°C	35	15,4
Temperatura	°C	35	15,6
Temperatura	°C	35	15,8
Temperatura	°C	35	15,9
Temperatura	°C	35	15,9



Temperatura

°C

35

6,8

### Muestra 3

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	15958	<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>	10-01-2020	<b>Fecha de Muestreo</b>	09-01-2020
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	01:00	<b>Hora Termino 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>	141829		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Caudal	m3/dia		141829
Caudal	m3/dia		160099
Caudal	m3/dia		135994
Caudal	m3/dia		143251
Caudal	m3/dia		154224
Caudal	m3/dia		137549
Caudal	m3/dia		140746
Caudal	m3/dia		140227
Caudal	m3/dia		122602
Cloruros	mg/L	400	44,6
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	300
DBO5	mgO2/L	35	4
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	0,676
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	7,2
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	16,7
Temperatura	°C	35	15,8
Temperatura	°C	35	16,5
Temperatura	°C	35	16,3
Temperatura	°C	35	15,8
Temperatura	°C	35	15,7
Temperatura	°C	35	15,9
Temperatura	°C	35	15,8



Temperatura	°C	35	15,8
-------------	----	----	------

## Muestra 4

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	16336	<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>	29-01-2020	<b>Fecha de Muestreo</b>	28-01-2020
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	08:00	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	15:00
<b>Lugar de Muestreo</b>	Efluente Piscicultura Los Rios		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	82861		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Caudal	m3/día		82861
Caudal	m3/día		87955
Caudal	m3/día		78019
Caudal	m3/día		91930
Caudal	m3/día		77501
Caudal	m3/día		86573
Caudal	m3/día		64886
Caudal	m3/día		77682
Caudal	m3/día		98582
Cloruros	mg/L	400	124
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	23
DBO5	mgO2/L	35	<2
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	0,721
pH	Unidad	6 - 8,5	6,5
pH	Unidad	6 - 8,5	6,7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,6
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	6,6
pH	Unidad	6 - 8,5	6,6
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Temperatura	°C	35	12,5
Temperatura	°C	35	16,4
Temperatura	°C	35	11,8
Temperatura	°C	35	10,2
Temperatura	°C	35	9,7
Temperatura	°C	35	9,4
Temperatura	°C	35	9,2
Temperatura	°C	35	9,2





Temperatura	°C	35	16
-------------	----	----	----

## Muestra 5

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	0120	<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>	02-01-2020	<b>Fecha de Muestreo</b>	01-01-2020
<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>	126827		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/dia		102730
Caudal	m3/dia		128736
Caudal	m3/dia		121824
Caudal	m3/dia		124416
Caudal	m3/dia		103104
Caudal	m3/dia		106848
Caudal	m3/dia		92074
Caudal	m3/dia		98122
Caudal	m3/dia		98784
Caudal	m3/dia		95645
Caudal	m3/dia		99418
Caudal	m3/dia		95904
Caudal	m3/dia		103162
Caudal	m3/dia		115322
Caudal	m3/dia		99130
Caudal	m3/dia		100310
Caudal	m3/dia		126827
Caudal	m3/dia		144461
Caudal	m3/dia		152507
Caudal	m3/dia		141811
Caudal	m3/dia		147946
Caudal	m3/dia		138643
Caudal	m3/dia		157432
Caudal	m3/dia		169747
Caudal	m3/dia		159120
Caudal	m3/dia		153619
Caudal	m3/dia		143626
Caudal	m3/dia		172656
Caudal	m3/dia		169171
Caudal	m3/dia		136944
Caudal	m3/dia		129773
Caudal	m3/dia		128650
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	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
Temperatura	°C	35	16,7
Temperatura	°C	35	18,4
Temperatura	°C	35	17,3
Temperatura	°C	35	16
Temperatura	°C	35	16,1
Temperatura	°C	35	17
Temperatura	°C	35	16,1
Temperatura	°C	35	15,3

## Muestra 6

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	01220	<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>	04-01-2020	<b>Fecha de Muestreo</b>	03-01-2020
<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>	145515		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/dia		145515
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	7,4
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	17
Temperatura	°C	35	19
Temperatura	°C	35	15
Temperatura	°C	35	17,5
Temperatura	°C	35	15,5
Temperatura	°C	35	14
Temperatura	°C	35	15,7

## Muestra 7

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	01320	<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>	08-01-2020	<b>Fecha de Muestreo</b>	07-01-2020
<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		161795
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
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
Temperatura	°C	35	14
Temperatura	°C	35	15
Temperatura	°C	35	16
Temperatura	°C	35	15
Temperatura	°C	35	16,5
Temperatura	°C	35	18
Temperatura	°C	35	16
Temperatura	°C	35	18

## Muestra 8

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	01420	<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>	11-01-2020	<b>Fecha de Muestreo</b>	10-01-2020
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	08:00	<b>Hora Termino de Muestreo</b>	16:30
<b>Lugar de Muestreo</b>	Efliuente Piscicultura Los Rios		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/dia
<b>Caudal</b>	131738		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/dia		131738
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	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
Temperatura	°C	35	15,8
Temperatura	°C	35	17,8
Temperatura	°C	35	18
Temperatura	°C	35	13,7
Temperatura	°C	35	14,5
Temperatura	°C	35	16
Temperatura	°C	35	15
Temperatura	°C	35	21

## Muestra 9

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	01320	<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>	08-01-2020	<b>Fecha de Muestreo</b>	07-01-2020
<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 10

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	01520	<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>	19-01-2020	<b>Fecha de Muestreo</b>	19-01-2020
<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>	100840		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/dia		100840
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
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
Temperatura	°C	35	15
Temperatura	°C	35	19
Temperatura	°C	35	20
Temperatura	°C	35	16
Temperatura	°C	35	22
Temperatura	°C	35	20,5
Temperatura	°C	35	16
Temperatura	°C	35	21