

## Certificado de Autocontrol

### Datos Generales

<b>Folio</b>	000000049683	<b>Fecha de Ingreso al Sistema</b>	13-11-2020
<b>Tipo de Control</b>	Autocontrol	<b>Período de Evaluación</b>	10/2020
<b>RUT</b>	96.926.970-8	<b>Fecha Envío</b>	18-11-2020
<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>	oi21125oi21127	<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>	16-10-2020	<b>Fecha de Muestreo</b>	15-10-2020
<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>	160825		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<5
Caudal	m3/dia		160825
Caudal	m3/dia		159267
Caudal	m3/dia		161185
Caudal	m3/dia		161905
Caudal	m3/dia		161004
Caudal	m3/dia		159875
Caudal	m3/dia		161274
Caudal	m3/dia		162625
Caudal	m3/dia		159464
Cloruros	mg/L	400	3,14
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	0,602
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	7
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	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	10,9
Temperatura	°C	35	11
Temperatura	°C	35	10,9
Temperatura	°C	35	11
Temperatura	°C	35	11
Temperatura	°C	35	11
Temperatura	°C	35	11
Temperatura	°C	35	11



Temperatura	°C	35	9,3
-------------	----	----	-----

## Muestra 2

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	oi21175oi21176	<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>	17-10-2020	<b>Fecha de Muestreo</b>	16-10-2020
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	07:00	<b>Hora Termino de Muestreo</b>	14:00
<b>Lugar de Muestreo</b>	Efluente Piscicultura Los Ríos		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	146018		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<5
Caudal	m3/día		146018
Caudal	m3/día		149892
Caudal	m3/día		135975
Caudal	m3/día		153485
Caudal	m3/día		155539
Caudal	m3/día		139266
Caudal	m3/día		142524
Caudal	m3/día		137020
Caudal	m3/día		154443
Cloruros	mg/L	400	<3
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2
DBO5	mgO2/L	35	2,3
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	0,533
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
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	12,6
Temperatura	°C	35	11,5
Temperatura	°C	35	12,4
Temperatura	°C	35	12,2
Temperatura	°C	35	11,9
Temperatura	°C	35	11,7
Temperatura	°C	35	11,6
Temperatura	°C	35	11,6



Temperatura

°C

35

10,9

### Muestra 3

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	oi21314oi21316	<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>	20-10-2020	<b>Fecha de Muestreo</b>	19-10-2020
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	10:00	<b>Hora Terminó 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>	135762		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<5
Caudal	m3/día		135762
Caudal	m3/día		121578
Caudal	m3/día		141040
Caudal	m3/día		139819
Caudal	m3/día		133466
Caudal	m3/día		144056
Caudal	m3/día		136463
Caudal	m3/día		139698
Caudal	m3/día		129980
Cloruros	mg/L	400	34,9
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2
DBO5	mgO2/L	35	3,64
Fósforo	mg/L	10	0,99
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	1,64
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	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Temperatura	°C	35	11
Temperatura	°C	35	10,6
Temperatura	°C	35	10,9
Temperatura	°C	35	10,9
Temperatura	°C	35	10,9
Temperatura	°C	35	10,8
Temperatura	°C	35	10,8
Temperatura	°C	35	10,6



Temperatura	°C	35	7,8
-------------	----	----	-----

## Muestra 4

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	oi21315oi21317	<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>	21-10-2020	<b>Fecha de Muestreo</b>	20-10-2020
<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>	137021		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Caudal	m3/día		137021
Caudal	m3/día		128741
Caudal	m3/día		140422
Caudal	m3/día		141442
Caudal	m3/día		135994
Caudal	m3/día		148778
Caudal	m3/día		138059
Caudal	m3/día		143770
Caudal	m3/día		119741
Cloruros	mg/L	400	16,5
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2
DBO5	mgO2/L	35	4,08
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	0,792
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	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	10,3
Temperatura	°C	35	10,4
Temperatura	°C	35	10,3
Temperatura	°C	35	10,4
Temperatura	°C	35	10,4
Temperatura	°C	35	10,4
Temperatura	°C	35	10,4
Temperatura	°C	35	10,4





Temperatura

°C

35

8

## Muestra 5

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	011020	<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>	02-10-2020	<b>Fecha de Muestreo</b>	01-10-2020
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	08:00	<b>Hora Terminó 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>	199511		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/día		204105
Caudal	m3/día		205837
Caudal	m3/día		181354
Caudal	m3/día		191347
Caudal	m3/día		211507
Caudal	m3/día		185231
Caudal	m3/día		214272
Caudal	m3/día		214042
Caudal	m3/día		199584
Caudal	m3/día		212602
Caudal	m3/día		208598
Caudal	m3/día		217843
Caudal	m3/día		206410
Caudal	m3/día		220320
Caudal	m3/día		209952
Caudal	m3/día		206726
Caudal	m3/día		199511
Caudal	m3/día		200419
Caudal	m3/día		200160
Caudal	m3/día		194429
Caudal	m3/día		182995
Caudal	m3/día		189130
Caudal	m3/día		186538
Caudal	m3/día		196070
Caudal	m3/día		183341
Caudal	m3/día		185242
Caudal	m3/día		196646
Caudal	m3/día		202176
Caudal	m3/día		197712
Caudal	m3/día		192528
Caudal	m3/día		191059
Caudal	m3/día		196657
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
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
Temperatura	°C	35	9,2
Temperatura	°C	35	9,9
Temperatura	°C	35	10,6
Temperatura	°C	35	9,3
Temperatura	°C	35	9,9
Temperatura	°C	35	10,6
Temperatura	°C	35	9,3
Temperatura	°C	35	10

## Muestra 6

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	021020	<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>	05-10-2020	<b>Fecha de Muestreo</b>	04-10-2020
<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>	186473		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/día		186473
pH	Unidad	6 - 8,5	7,8
pH	Unidad	6 - 8,5	7,7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,8
pH	Unidad	6 - 8,5	7,7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,6
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
Temperatura	°C	35	9,2
Temperatura	°C	35	10,2
Temperatura	°C	35	10,7
Temperatura	°C	35	9,3
Temperatura	°C	35	10,1
Temperatura	°C	35	10,6
Temperatura	°C	35	9,3
Temperatura	°C	35	10,2

## Muestra 7

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	031020	<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>	08-10-2020	<b>Fecha de Muestreo</b>	07-10-2020
<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>	189497		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/día		189497
pH	Unidad	6 - 8,5	7,9
pH	Unidad	6 - 8,5	7,6
pH	Unidad	6 - 8,5	7,7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,8
pH	Unidad	6 - 8,5	7,7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,6
pH	Unidad	6 - 8,5	7,8
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
Temperatura	°C	35	9,2
Temperatura	°C	35	9,9
Temperatura	°C	35	10,4
Temperatura	°C	35	9,2
Temperatura	°C	35	10,2
Temperatura	°C	35	10,6
Temperatura	°C	35	9,3
Temperatura	°C	35	10

## Muestra 8

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	041020	<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>	11-10-2020	<b>Fecha de Muestreo</b>	10-10-2020
<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>	199757		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/día		199757
pH	Unidad	6 - 8,5	7,6
pH	Unidad	6 - 8,5	7,7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,6
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,8
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
Temperatura	°C	35	9,3
Temperatura	°C	35	10,9
Temperatura	°C	35	10,8
Temperatura	°C	35	9,3
Temperatura	°C	35	10,9
Temperatura	°C	35	10,8
Temperatura	°C	35	9,2
Temperatura	°C	35	11

## Muestra 9

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	051020	<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>	14-10-2020	<b>Fecha de Muestreo</b>	13-10-2020
<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>	191495		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/día		191495
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
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
Temperatura	°C	35	9,1
Temperatura	°C	35	11,5
Temperatura	°C	35	12
Temperatura	°C	35	9
Temperatura	°C	35	12,1
Temperatura	°C	35	12,1
Temperatura	°C	35	10
Temperatura	°C	35	9

## Muestra 10

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	061020	<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>	22-10-2020	<b>Fecha de Muestreo</b>	21-10-2020
<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>	212944		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/día		212944
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7,6
pH	Unidad	6 - 8,5	7,6
Temperatura	°C	35	9,1
Temperatura	°C	35	14
Temperatura	°C	35	15
Temperatura	°C	35	9,2
Temperatura	°C	35	11,5
Temperatura	°C	35	13
Temperatura	°C	35	9,2
Temperatura	°C	35	11,5