

## Certificado de Autocontrol

### Datos Generales

<b>Folio</b>	000000045963	<b>Fecha de Ingreso al Sistema</b>	18-06-2020
<b>Tipo de Control</b>	Autocontrol	<b>Período de Evaluación</b>	05/2020
<b>RUT</b>	96.926.970-8	<b>Fecha Envío</b>	19-06-2020
<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>	OI17984	<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>	09-05-2020	<b>Fecha de Muestreo</b>	08-05-2020
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	05:00	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	14:00
<b>Lugar de Muestreo</b>	Efluente Piscicultura Los Rios		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/dia
<b>Caudal</b>	179527		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Caudal	m3/dia		179527
Caudal	m3/dia		187592
Caudal	m3/dia		168030
Caudal	m3/dia		182723
Caudal	m3/dia		204816
Caudal	m3/dia		183094
Caudal	m3/dia		155231
Caudal	m3/dia		165788
Caudal	m3/dia		188943
Cloruros	mg/L	400	16,8
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	8
DBO5	mgO2/L	35	12
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	1,85
pH	Unidad	6 - 8,5	6,3
pH	Unidad	6 - 8,5	6,6
pH	Unidad	6 - 8,5	6,3
pH	Unidad	6 - 8,5	6,3
pH	Unidad	6 - 8,5	6,6
pH	Unidad	6 - 8,5	6,6
pH	Unidad	6 - 8,5	6,6
pH	Unidad	6 - 8,5	6,6
pH	Unidad	6 - 8,5	6,5
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Temperatura	°C	35	14,9
Temperatura	°C	35	14,7
Temperatura	°C	35	14,8
Temperatura	°C	35	14,7
Temperatura	°C	35	14,6
Temperatura	°C	35	14,6
Temperatura	°C	35	14,7
Temperatura	°C	35	14,7



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

## Muestra 2

[illegible]



Temperatura

°C

35

10,8

### Muestra 3

[illegible]



Temperatura	°C	35	10,5
-------------	----	----	------

## Muestra 4

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	OI18278	<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>	26-05-2020	<b>Fecha de Muestreo</b>	25-05-2020
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	07:00	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	14:00
<b>Lugar de Muestreo</b>	Efluente Piscicultura Los Rios		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	194965		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Caudal	m3/día		194965
Caudal	m3/día		187450
Caudal	m3/día		207161
Caudal	m3/día		209111
Caudal	m3/día		198519
Caudal	m3/día		201037
Caudal	m3/día		197352
Caudal	m3/día		191054
Caudal	m3/día		168030
Cloruros	mg/L	400	8,21
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	23
DBO5	mgO2/L	35	4
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	1,26
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	6,8
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	6,7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,7
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Temperatura	°C	35	8,3
Temperatura	°C	35	5,3
Temperatura	°C	35	7,7
Temperatura	°C	35	7,1
Temperatura	°C	35	6,6
Temperatura	°C	35	6,2
Temperatura	°C	35	5,7
Temperatura	°C	35	5,4





Temperatura	°C	35	7,6
-------------	----	----	-----

## Muestra 5

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	010520	<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>	02-05-2020	<b>Fecha de Muestreo</b>	01-05-2020
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	08:00	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	17:00
<b>Lugar de Muestreo</b>	Efluente Piscicultura Los Rios		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/dia
<b>Caudal</b>	209037		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/dia		221098
Caudal	m3/dia		213696
Caudal	m3/dia		205114
Caudal	m3/dia		209606
Caudal	m3/dia		207414
Caudal	m3/dia		213354
Caudal	m3/dia		209923
Caudal	m3/dia		211248
Caudal	m3/dia		217526
Caudal	m3/dia		210010
Caudal	m3/dia		223852
Caudal	m3/dia		224698
Caudal	m3/dia		211939
Caudal	m3/dia		202262
Caudal	m3/dia		212026
Caudal	m3/dia		210960
Caudal	m3/dia		209037
Caudal	m3/dia		186732
Caudal	m3/dia		184464
Caudal	m3/dia		185040
Caudal	m3/dia		193028
Caudal	m3/dia		189504
Caudal	m3/dia		214560
Caudal	m3/dia		217253
Caudal	m3/dia		217631
Caudal	m3/dia		216961
Caudal	m3/dia		217786
Caudal	m3/dia		215885
Caudal	m3/dia		208858
Caudal	m3/dia		215222
Caudal	m3/dia		206496
Caudal	m3/dia		206006
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,5



pH	Unidad	6 - 8,5	6,7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	6,5
pH	Unidad	6 - 8,5	6,5
Temperatura	°C	35	16,4
Temperatura	°C	35	16,4
Temperatura	°C	35	16,4
Temperatura	°C	35	14,7
Temperatura	°C	35	15,1
Temperatura	°C	35	14,9
Temperatura	°C	35	14
Temperatura	°C	35	14,3

## Muestra 6

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	020520	<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>	05-04-2020	<b>Fecha de Muestreo</b>	04-05-2020
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	08:00	<b>Hora Termino de Muestreo</b>	17:00
<b>Lugar de Muestreo</b>	Efluente Piscicultura Los Rios		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/dia
<b>Caudal</b>	186732		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/dia		186732
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	6
pH	Unidad	6 - 8,5	6,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	6
Temperatura	°C	35	15,3
Temperatura	°C	35	17,5
Temperatura	°C	35	16,1
Temperatura	°C	35	16,2
Temperatura	°C	35	17,1
Temperatura	°C	35	15,9
Temperatura	°C	35	16,4
Temperatura	°C	35	16,9

## Muestra 7

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	030520	<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>	10-05-2020	<b>Fecha de Muestreo</b>	09-05-2020
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	08:00	<b>Hora Termino de Muestreo</b>	17:00
<b>Lugar de Muestreo</b>	Efluente Piscicultura los Rios		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/dia
<b>Caudal</b>	216961		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/dia		216961
pH	Unidad	6 - 8,5	6,2
pH	Unidad	6 - 8,5	6,2
pH	Unidad	6 - 8,5	6,2
pH	Unidad	6 - 8,5	6
pH	Unidad	6 - 8,5	6
pH	Unidad	6 - 8,5	6
pH	Unidad	6 - 8,5	6
pH	Unidad	6 - 8,5	6
Temperatura	°C	35	14,2
Temperatura	°C	35	14,2
Temperatura	°C	35	14,2
Temperatura	°C	35	13,6
Temperatura	°C	35	13,7
Temperatura	°C	35	14
Temperatura	°C	35	13,5
Temperatura	°C	35	17,5

## Muestra 8

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	040520	<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>	19-05-2020	<b>Fecha de Muestreo</b>	18-05-2020
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	08:00	<b>Hora Termino de Muestreo</b>	17:00
<b>Lugar de Muestreo</b>	Efluente piscicultura Los Rios		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/dia
<b>Caudal</b>	209606		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/dia		209606
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	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
Temperatura	°C	35	14,5
Temperatura	°C	35	14,5
Temperatura	°C	35	14,5
Temperatura	°C	35	14,2
Temperatura	°C	35	14,1
Temperatura	°C	35	14,3
Temperatura	°C	35	14,4
Temperatura	°C	35	14,2

## Muestra 9

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	050520	<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>	21-05-2020	<b>Fecha de Muestreo</b>	20-05-2020
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	08:00	<b>Hora Termino de Muestreo</b>	17:00
<b>Lugar de Muestreo</b>	Efluente Piscicultura Los Rios		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/dia
<b>Caudal</b>	213354		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/dia		213354
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	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
Temperatura	°C	35	11,3
Temperatura	°C	35	12
Temperatura	°C	35	12,5
Temperatura	°C	35	12,5
Temperatura	°C	35	14,2
Temperatura	°C	35	12,1
Temperatura	°C	35	12,7
Temperatura	°C	35	14

## Muestra 10

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	060520	<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>	28-05-2020	<b>Fecha de Muestreo</b>	27-05-2020
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	08:00	<b>Hora Termino de Muestreo</b>	17:00
<b>Lugar de Muestreo</b>	Efluente Piscicultura Los Rios		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/dia
<b>Caudal</b>	211939		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/dia		211939
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	7,6
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,7
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
Temperatura	°C	35	15,5
Temperatura	°C	35	13,5
Temperatura	°C	35	15
Temperatura	°C	35	14,1
Temperatura	°C	35	15,1
Temperatura	°C	35	14,9
Temperatura	°C	35	14
Temperatura	°C	35	13,5