

## Certificado de Autocontrol

### Datos Generales

<b>Folio</b>	000000047524	<b>Fecha de Ingreso al Sistema</b>	18-08-2020
<b>Tipo de Control</b>	Autocontrol	<b>Período de Evaluación</b>	07/2020
<b>RUT</b>	96.926.970-8	<b>Fecha Envío</b>	19-08-2020
<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>	oi19272oi19273	<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>	14-07-2020	<b>Fecha de Muestreo</b>	13-07-2020
<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>	153143		

### Notas

Los informes microbiológicos de coliformes corresponden a los folios OI19273\_OI19277\_OI19347\_OI19351 y están informados en el código de informe pegado sin espacios ni símbolos ( ya que formato de pagina no lo permite) a los de muestra compuesta folios OI19272-OI19276-OI19346-OI19350

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<5
Caudal	m3/día		153143
Caudal	m3/día		173664
Caudal	m3/día		168566
Caudal	m3/día		136685
Caudal	m3/día		130378
Caudal	m3/día		140832
Caudal	m3/día		152150
Caudal	m3/día		167875
Caudal	m3/día		154915
Cloruros	mg/L	400	<3
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	23
DBO5	mgO2/L	35	6
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	1,01
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	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	9,8
Temperatura	°C	35	9,8
Temperatura	°C	35	9,7



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	9,3

## Muestra 2

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	oi19276oi19277	<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>	15-07-2020	<b>Fecha de Muestreo</b>	14-07-2020
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	03:00	<b>Hora Termino de Muestreo</b>	10:00
<b>Lugar de Muestreo</b>	Efluente Piscicultura Los Ríos		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	143553		
<b>Notas</b>			
Los informes microbiologicos de coliformes corresponden a los folios OI19273_OI19277_OI19347_OI19351 y están informados en el código de informe pegado sin espacios ni símbolos ( ya que formato de pagina no lo permite) a los de muestra compuesta folios OI19272-OI19276-OI19346-OI19350			

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<5
Caudal	m3/día		143553
Caudal	m3/día		156643
Caudal	m3/día		151891
Caudal	m3/día		137635
Caudal	m3/día		153706
Caudal	m3/día		125280
Caudal	m3/día		137203
Caudal	m3/día		131933
Caudal	m3/día		147226
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	1,29
pH	Unidad	6 - 8,5	6,6
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
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
pH	Unidad	6 - 8,5	6,6
pH	Unidad	6 - 8,5	6,7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,6
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Temperatura	°C	35	13
Temperatura	°C	35	13
Temperatura	°C	35	12,9



Temperatura	°C	35	12,9
Temperatura	°C	35	12,9
Temperatura	°C	35	13
Temperatura	°C	35	13
Temperatura	°C	35	13
Temperatura	°C	35	9,2

### Muestra 3

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	oi19346oi19347	<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>	23-07-2020	<b>Fecha de Muestreo</b>	22-07-2020
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	03:00	<b>Hora Termino de Muestreo</b>	10:00
<b>Lugar de Muestreo</b>	Efluente Piscicultura Los Ríos		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	184168		

#### Notas

Los informes microbiologicos de coliformes corresponden a los folios OI19273\_OI19277\_OI19347\_OI19351 y están informados en el código de informe pegado sin espacios ni símbolos ( ya que formato de pagina no lo permite) a los de muestra compuesta folios OI19272-OI19276-OI19346-OI19350

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<5
Caudal	m3/día		184168
Caudal	m3/día		175910
Caudal	m3/día		209520
Caudal	m3/día		188006
Caudal	m3/día		197856
Caudal	m3/día		191117
Caudal	m3/día		180576
Caudal	m3/día		158544
Caudal	m3/día		171850
Cloruros	mg/L	400	9,05
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2
DBO5	mgO2/L	35	3
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	1,21
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	6,6
pH	Unidad	6 - 8,5	6
pH	Unidad	6 - 8,5	6,6
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	9,4
Temperatura	°C	35	5,1
Temperatura	°C	35	8,7



Temperatura	°C	35	8,1
Temperatura	°C	35	7,6
Temperatura	°C	35	6,4
Temperatura	°C	35	5,9
Temperatura	°C	35	5,4
Temperatura	°C	35	8,5

## Muestra 4

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	oi19350oi19351	<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>	24-07-2020	<b>Fecha de Muestreo</b>	23-07-2020
<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>	154253		

### Notas

Los informes microbiologicos de coliformes corresponden a los folios OI19273\_OI19277\_OI19347\_OI19351 y están informados en el código de informe pegado sin espacios ni símbolos ( ya que formato de pagina no lo permite) a los de muestra compuesta folios OI19272-OI19276-OI19346-OI19350

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<5
Caudal	m3/día		154253
Caudal	m3/día		174614
Caudal	m3/día		141696
Caudal	m3/día		190253
Caudal	m3/día		13306
Caudal	m3/día		172567
Caudal	m3/día		175306
Caudal	m3/día		172454
Caudal	m3/día		193709
Cloruros	mg/L	400	11,1
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	1,62
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	6,7
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	6,7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,7
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Temperatura	°C	35	7,9
Temperatura	°C	35	4
Temperatura	°C	35	7,3





Temperatura	°C	35	7
Temperatura	°C	35	6,2
Temperatura	°C	35	5,6
Temperatura	°C	35	4,7
Temperatura	°C	35	4,4
Temperatura	°C	35	7,7

## Muestra 5

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	010720	<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>	19-07-2020	<b>Fecha de Muestreo</b>	18-07-2020
<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>	211454		

### Notas

Los informes microbiologicos de coliformes corresponden a los folios OI19273\_OI19277\_OI19347\_OI19351 y están informados en el código de informe pegado sin espacios ni símbolos ( ya que formato de pagina no lo permite) a los de muestra compuesta folios OI19272-OI19276-OI19346-OI19350

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/día		217613
Caudal	m3/día		178560
Caudal	m3/día		190080
Caudal	m3/día		214243
Caudal	m3/día		207648
Caudal	m3/día		215856
Caudal	m3/día		216778
Caudal	m3/día		194238
Caudal	m3/día		209520
Caudal	m3/día		201506
Caudal	m3/día		214099
Caudal	m3/día		222566
Caudal	m3/día		229997
Caudal	m3/día		222365
Caudal	m3/día		206842
Caudal	m3/día		226051
Caudal	m3/día		211454
Caudal	m3/día		202838
Caudal	m3/día		220723
Caudal	m3/día		222307
Caudal	m3/día		203702
Caudal	m3/día		191837
Caudal	m3/día		218938
Caudal	m3/día		228240
Caudal	m3/día		223574
Caudal	m3/día		231898
Caudal	m3/día		219917
Caudal	m3/día		210787
Caudal	m3/día		221270



Caudal	m3/día		213178
Caudal	m3/día		200794
Caudal	m3/día		177120
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	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
Temperatura	°C	35	11,4
Temperatura	°C	35	11,4
Temperatura	°C	35	11,3
Temperatura	°C	35	11,2
Temperatura	°C	35	11,2
Temperatura	°C	35	11,1
Temperatura	°C	35	10,8
Temperatura	°C	35	10,9

## Muestra 6

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	020720	<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>	02-07-2020	<b>Fecha de Muestreo</b>	01-07-2020
<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/día
<b>Caudal</b>	216842		

### Notas

Los informes microbiologicos de coliformes corresponden a los folios OI19273\_OI19277\_OI19347\_OI19351 y están informados en el código de informe pegado sin espacios ni símbolos ( ya que formato de pagina no lo permite) a los de muestra compuesta folios OI19272-OI19276-OI19346-OI19350

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/día		216842
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
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	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7,6
Temperatura	°C	35	11,37
Temperatura	°C	35	11,45
Temperatura	°C	35	11,45
Temperatura	°C	35	11,33
Temperatura	°C	35	11,42
Temperatura	°C	35	11,44
Temperatura	°C	35	11,21
Temperatura	°C	35	11,26

## Muestra 7

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	030720	<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>	05-07-2020	<b>Fecha de Muestreo</b>	04-07-2020
<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>	200772		

### Notas

Los informes microbiologicos de coliformes corresponden a los folios OI19273\_OI19277\_OI19347\_OI19351 y están informados en el código de informe pegado sin espacios ni símbolos ( ya que formato de pagina no lo permite) a los de muestra compuesta folios OI19272-OI19276-OI19346-OI19350

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/día		200772
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	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7,8
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,29
Temperatura	°C	35	11,18
Temperatura	°C	35	11,29
Temperatura	°C	35	11,28
Temperatura	°C	35	11,15
Temperatura	°C	35	11,22
Temperatura	°C	35	11,24
Temperatura	°C	35	10,89
Temperatura	°C	35	11,08

## Muestra 8

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	040720	<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>	08-07-2020	<b>Fecha de Muestreo</b>	07-07-2020
<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>	228240		

### Notas

Los informes microbiologicos de coliformes corresponden a los folios OI19273\_OI19277\_OI19347\_OI19351 y están informados en el código de informe pegado sin espacios ni símbolos ( ya que formato de pagina no lo permite) a los de muestra compuesta folios OI19272-OI19276-OI19346-OI19350

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/día		228240
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7,6
pH	Unidad	6 - 8,5	7,8
Temperatura	°C	35	10,7
Temperatura	°C	35	10,84
Temperatura	°C	35	10,89
Temperatura	°C	35	10,84
Temperatura	°C	35	10,94
Temperatura	°C	35	10,94
Temperatura	°C	35	10,78
Temperatura	°C	35	10,75

## Muestra 9

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	050720	<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>	12-07-2020	<b>Fecha de Muestreo</b>	11-07-2020
<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>	210787		

### Notas

Los informes microbiologicos de coliformes corresponden a los folios OI19273\_OI19277\_OI19347\_OI19351 y están informados en el código de informe pegado sin espacios ni símbolos ( ya que formato de pagina no lo permite) a los de muestra compuesta folios OI19272-OI19276-OI19346-OI19350

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/día		210787
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,6
pH	Unidad	6 - 8,5	7,6
pH	Unidad	6 - 8,5	7,6
Temperatura	°C	35	10,52
Temperatura	°C	35	10,51
Temperatura	°C	35	10,55
Temperatura	°C	35	10,64
Temperatura	°C	35	10,7
Temperatura	°C	35	10,7
Temperatura	°C	35	10,45
Temperatura	°C	35	10,57

## Muestra 10

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	060720	<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>	16-07-2020	<b>Fecha de Muestreo</b>	15-07-2020
<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/día
<b>Caudal</b>	177120		

### Notas

Los informes microbiologicos de coliformes corresponden a los folios OI19273\_OI19277\_OI19347\_OI19351 y están informados en el código de informe pegado sin espacios ni símbolos ( ya que formato de pagina no lo permite) a los de muestra compuesta folios OI19272-OI19276-OI19346-OI19350

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/día		177120
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	7,6
pH	Unidad	6 - 8,5	7,6
pH	Unidad	6 - 8,5	7,6
pH	Unidad	6 - 8,5	7,6
pH	Unidad	6 - 8,5	7,6
Temperatura	°C	35	10,45
Temperatura	°C	35	10,62
Temperatura	°C	35	10,67
Temperatura	°C	35	10,6
Temperatura	°C	35	10,78
Temperatura	°C	35	10,84
Temperatura	°C	35	8,9
Temperatura	°C	35	10,9