

## Certificado de Autocontrol

### Datos Generales

<b>Folio</b>	000000059214	<b>Fecha de Ingreso al Sistema</b>	18-11-2021
<b>Tipo de Control</b>	Autocontrol	<b>Período de Evaluación</b>	10/2021
<b>RUT</b>	96.926.970-8	<b>Fecha Envío</b>	19-11-2021
<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>	OI28861OI28862	<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>	20-10-2021	<b>Fecha de Muestreo</b>	19-10-2021
<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>	136594		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Caudal	m3/día		139060
Caudal	m3/día		127240
Caudal	m3/día		109242
Caudal	m3/día		140227
Caudal	m3/día		144110
Caudal	m3/día		141169
Caudal	m3/día		149425
Caudal	m3/día		142281
Caudal	m3/día		136594
Cloruros	mg/L	400	5,21
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	800
DBO5	mgO2/L	35	2,64
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	0,686
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
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	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Temperatura	°C	35	11,4
Temperatura	°C	35	11,4
Temperatura	°C	35	11,4
Temperatura	°C	35	11,4
Temperatura	°C	35	11,4
Temperatura	°C	35	11,4
Temperatura	°C	35	11
Temperatura	°C	35	11,4



Temperatura

°C

35

11,4

## Muestra 2

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	OI28866OI28867	<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>	21-10-2021	<b>Fecha de Muestreo</b>	20-10-2021
<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>	141432		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Caudal	m3/día		135340
Caudal	m3/día		138367
Caudal	m3/día		108772
Caudal	m3/día		166099
Caudal	m3/día		145314
Caudal	m3/día		156315
Caudal	m3/día		140791
Caudal	m3/día		140455
Caudal	m3/día		141432
Cloruros	mg/L	400	67,3
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2
DBO5	mgO2/L	35	4,2
Fósforo	mg/L	10	0,246
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	0,91
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
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	11,3
Temperatura	°C	35	11,3
Temperatura	°C	35	11,3
Temperatura	°C	35	11,3
Temperatura	°C	35	11,4
Temperatura	°C	35	11,4
Temperatura	°C	35	10,8
Temperatura	°C	35	11,4



Temperatura	°C	35	11,3
-------------	----	----	------

### Muestra 3

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	OI28878OI28881	<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>	23-10-2021	<b>Fecha de Muestreo</b>	22-10-2021
<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>	137427		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Caudal	m3/día		144052
Caudal	m3/día		139265
Caudal	m3/día		130656
Caudal	m3/día		138719
Caudal	m3/día		145663
Caudal	m3/día		141845
Caudal	m3/día		128599
Caudal	m3/día		130615
Caudal	m3/día		137427
Cloruros	mg/L	400	3,63
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	110
DBO5	mgO2/L	35	4,96
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	0,443
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
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	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Temperatura	°C	35	10,9
Temperatura	°C	35	10,9
Temperatura	°C	35	10,9
Temperatura	°C	35	10,9
Temperatura	°C	35	11
Temperatura	°C	35	10,9
Temperatura	°C	35	10,3
Temperatura	°C	35	10,9



Temperatura

°C

35

10,9

## Muestra 4

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	OI28884OI28885	<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>	26-10-2021	<b>Fecha de Muestreo</b>	25-10-2021
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	00:00	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	07:00
<b>Lugar de Muestreo</b>	EFLUENTE PISCICULTURA LOS RIOS		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	150116		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Caudal	m3/día		150363
Caudal	m3/día		146449
Caudal	m3/día		154512
Caudal	m3/día		155638
Caudal	m3/día		154954
Caudal	m3/día		145014
Caudal	m3/día		148325
Caudal	m3/día		145674
Caudal	m3/día		150116
Cloruros	mg/L	400	<3
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2
DBO5	mgO2/L	35	3,77
Fósforo	mg/L	10	0,442
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	0,64
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	11,4
Temperatura	°C	35	11,4
Temperatura	°C	35	11,4
Temperatura	°C	35	11,5
Temperatura	°C	35	11,5
Temperatura	°C	35	11,4
Temperatura	°C	35	9,8
Temperatura	°C	35	11,4





Temperatura	°C	35	11,4
-------------	----	----	------

## Muestra 5

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	011021	<b>Tipo de Muestra</b>	Puntual
<b>Nombre Laboratorio</b>	Laboratorio interno del establecimiento (solo pH, Temperatura y Caudal)		
<b>Material/Producto</b>	Aguas Servidas	<b>Plan de Muestreo</b>	Tabla 1 DS 90
<b>Fecha de Ingreso</b>	19-11-2021	<b>Fecha de Muestreo</b>	18-10-2021
<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/día
<b>Caudal</b>	191007		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/día		191657
Caudal	m3/día		202147
Caudal	m3/día		187286
Caudal	m3/día		203760
Caudal	m3/día		206680
Caudal	m3/día		188860
Caudal	m3/día		188298
Caudal	m3/día		172400
Caudal	m3/día		183740
Caudal	m3/día		194292
Caudal	m3/día		197284
Caudal	m3/día		196214
Caudal	m3/día		192499
Caudal	m3/día		184334
Caudal	m3/día		195264
Caudal	m3/día		193968
Caudal	m3/día		188266
Caudal	m3/día		191376
Caudal	m3/día		187056
Caudal	m3/día		189619
Caudal	m3/día		185213
Caudal	m3/día		195062
Caudal	m3/día		197021
Caudal	m3/día		194429
Caudal	m3/día		188755
Caudal	m3/día		186682
Caudal	m3/día		192902
Caudal	m3/día		185155
Caudal	m3/día		184810
Caudal	m3/día		191837
Caudal	m3/día		184349
Caudal	m3/día		191007
pH	Unidad	6 - 8,5	7,83
pH	Unidad	6 - 8,5	7,72



pH	Unidad	6 - 8,5	7,46
pH	Unidad	6 - 8,5	7,44
pH	Unidad	6 - 8,5	7,96
pH	Unidad	6 - 8,5	8
pH	Unidad	6 - 8,5	8
pH	Unidad	6 - 8,5	7,66
Temperatura	°C	35	10,82
Temperatura	°C	35	11,8
Temperatura	°C	35	11,4
Temperatura	°C	35	11,22
Temperatura	°C	35	11
Temperatura	°C	35	11,1
Temperatura	°C	35	11
Temperatura	°C	35	11,66

## Muestra 6

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	211021	<b>Tipo de Muestra</b>	Puntual
<b>Nombre Laboratorio</b>	Laboratorio interno del establecimiento (solo pH, Temperatura y Caudal)		
<b>Material/Producto</b>	Aguas Servidas	<b>Plan de Muestreo</b>	Tabla 1 DS 90
<b>Fecha de Ingreso</b>	22-10-2021	<b>Fecha de Muestreo</b>	21-10-2021
<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>	197284		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/dia		197283,6
pH	Unidad	6 - 8,5	7,33
pH	Unidad	6 - 8,5	7,26
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,18
pH	Unidad	6 - 8,5	7,29
pH	Unidad	6 - 8,5	7,31
pH	Unidad	6 - 8,5	7,49
pH	Unidad	6 - 8,5	7,6
Temperatura	°C	35	10,88
Temperatura	°C	35	11
Temperatura	°C	35	11,32
Temperatura	°C	35	11,2
Temperatura	°C	35	10,96
Temperatura	°C	35	10,88
Temperatura	°C	35	10,72
Temperatura	°C	35	10,03

## Muestra 7

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	231021	<b>Tipo de Muestra</b>	Puntual
<b>Nombre Laboratorio</b>	Laboratorio interno del establecimiento (solo pH, Temperatura y Caudal)		
<b>Material/Producto</b>	Aguas Servidas	<b>Plan de Muestreo</b>	Tabla 1 DS 90
<b>Fecha de Ingreso</b>	24-10-2021	<b>Fecha de Muestreo</b>	23-10-2021
<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>	183740		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/día		183740,4
pH	Unidad	6 - 8,5	8,1
pH	Unidad	6 - 8,5	8,06
pH	Unidad	6 - 8,5	8
pH	Unidad	6 - 8,5	8
pH	Unidad	6 - 8,5	7,88
pH	Unidad	6 - 8,5	7,63
pH	Unidad	6 - 8,5	7,55
pH	Unidad	6 - 8,5	7,76
Temperatura	°C	35	11,12
Temperatura	°C	35	11,2
Temperatura	°C	35	11,1
Temperatura	°C	35	10,88
Temperatura	°C	35	10,62
Temperatura	°C	35	10,44
Temperatura	°C	35	10,08
Temperatura	°C	35	10,88

## Muestra 8

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	241021	<b>Tipo de Muestra</b>	Puntual
<b>Nombre Laboratorio</b>	Laboratorio interno del establecimiento (solo pH, Temperatura y Caudal)		
<b>Material/Producto</b>	Aguas Servidas	<b>Plan de Muestreo</b>	Tabla 1 DS 90
<b>Fecha de Ingreso</b>	25-10-2021	<b>Fecha de Muestreo</b>	24-10-2021
<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>	172400		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/dia		172400,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,88
pH	Unidad	6 - 8,5	7,94
pH	Unidad	6 - 8,5	8,02
pH	Unidad	6 - 8,5	7,95
pH	Unidad	6 - 8,5	7,97
pH	Unidad	6 - 8,5	8
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7,9
Temperatura	°C	35	10,63
Temperatura	°C	35	11,88
Temperatura	°C	35	11,45
Temperatura	°C	35	11,3
Temperatura	°C	35	11,1
Temperatura	°C	35	11
Temperatura	°C	35	10,1
Temperatura	°C	35	10,02

## Muestra 9

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	261021	<b>Tipo de Muestra</b>	Puntual
<b>Nombre Laboratorio</b>	Laboratorio interno del establecimiento (solo pH, Temperatura y Caudal)		
<b>Material/Producto</b>	Aguas Servidas	<b>Plan de Muestreo</b>	Tabla 1 DS 90
<b>Fecha de Ingreso</b>	27-10-2021	<b>Fecha de Muestreo</b>	26-10-2021
<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>	188860		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/dia		188859,6
pH	Unidad	6 - 8,5	8,01
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,98
pH	Unidad	6 - 8,5	8,16
pH	Unidad	6 - 8,5	8,01
pH	Unidad	6 - 8,5	7,96
pH	Unidad	6 - 8,5	8
pH	Unidad	6 - 8,5	7,95
Temperatura	°C	35	11,23
Temperatura	°C	35	11,55
Temperatura	°C	35	11,65
Temperatura	°C	35	11,3
Temperatura	°C	35	11,1
Temperatura	°C	35	11
Temperatura	°C	35	11,05
Temperatura	°C	35	10,44

## Muestra 10

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	271021	<b>Tipo de Muestra</b>	Puntual
<b>Nombre Laboratorio</b>	Laboratorio interno del establecimiento (solo pH, Temperatura y Caudal)		
<b>Material/Producto</b>	Aguas Servidas	<b>Plan de Muestreo</b>	Tabla 1 DS 90
<b>Fecha de Ingreso</b>	28-10-2021	<b>Fecha de Muestreo</b>	27-10-2021
<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>	206680		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/día		206679,6
pH	Unidad	6 - 8,5	7,88
pH	Unidad	6 - 8,5	8,16
pH	Unidad	6 - 8,5	7,88
pH	Unidad	6 - 8,5	8,03
pH	Unidad	6 - 8,5	7,96
pH	Unidad	6 - 8,5	7,9
pH	Unidad	6 - 8,5	8,1
pH	Unidad	6 - 8,5	8,1
Temperatura	°C	35	10,02
Temperatura	°C	35	10,98
Temperatura	°C	35	10,72
Temperatura	°C	35	10,2
Temperatura	°C	35	9,72
Temperatura	°C	35	9,5
Temperatura	°C	35	9,4
Temperatura	°C	35	9,86