

## Certificado de Autocontrol

### Datos Generales

<b>Folio</b>	000000064796	<b>Fecha de Ingreso al Sistema</b>	19-06-2022
<b>Tipo de Control</b>	Autocontrol	<b>Período de Evaluación</b>	05/2022
<b>RUT</b>	96.926.970-8	<b>Fecha Envío</b>	20-06-2022
<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>	80564	<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>	03-05-2022	<b>Fecha de Muestreo</b>	02-05-2022
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	07:40	<b>Hora Termino de Muestreo</b>	15:05
<b>Lugar de Muestreo</b>	Efluente Piscicultura Lo Rios		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/dia
<b>Caudal</b>	152040		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Caudal	m3/dia		187718
Caudal	m3/dia		188438
Caudal	m3/dia		188093
Caudal	m3/dia		180547
Caudal	m3/dia		186077
Caudal	m3/dia		190397
Caudal	m3/dia		185587
Caudal	m3/dia		189043
Caudal	m3/dia		189533
Caudal	m3/dia		183888
Caudal	m3/dia		184291
Caudal	m3/dia		190685
Caudal	m3/dia		189187
Caudal	m3/dia		190501
Caudal	m3/dia		195599
Caudal	m3/dia		185252
Caudal	m3/dia		192197
Caudal	m3/dia		187564
Caudal	m3/dia		184406
Caudal	m3/dia		187823
Caudal	m3/dia		187574
Caudal	m3/dia		189443
Caudal	m3/dia		185425
Caudal	m3/dia		189454
Caudal	m3/dia		187844
Caudal	m3/dia		191246
Caudal	m3/dia		185954
Caudal	m3/dia		187693
Caudal	m3/dia		188406
Caudal	m3/dia		186739
Caudal	m3/dia		188924
Caudal	m3/dia		152040
Cloruros	mg/L	400	<3



DBO5	mgO2/L	35	9,82
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	1,5
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5

## Muestra 2

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	80565	<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>	03-05-2022	<b>Fecha de Muestreo</b>	02-05-2022
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	14:35	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	14:35
<b>Lugar de Muestreo</b>	Efluente Piscicultura Los Rios		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	152040		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/día		132367
Caudal	m3/día		163175
Caudal	m3/día		161276
Caudal	m3/día		165860
Caudal	m3/día		157866
Caudal	m3/día		150657
Caudal	m3/día		129850
Caudal	m3/día		155272
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
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
Temperatura	°C	35	13,4
Temperatura	°C	35	13,5
Temperatura	°C	35	13,5
Temperatura	°C	35	13,2
Temperatura	°C	35	13,2
Temperatura	°C	35	13,2
Temperatura	°C	35	13,2
Temperatura	°C	35	13,3

### Muestra 3

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	81481	<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>	04-05-2022	<b>Fecha de Muestreo</b>	03-05-2022
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	00:00	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	09:55
<b>Lugar de Muestreo</b>	Efluente Piscicultura Los Rios		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	154716		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Caudal	m3/día		154716
Cloruros	mg/L	400	<3
DBO5	mgO2/L	35	4,92
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	1,1
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5

## Muestra 4

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	81483	<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>	04-05-2022	<b>Fecha de Muestreo</b>	03-05-2022
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	10:10	<b>Hora Termino de Muestreo</b>	10:10
<b>Lugar de Muestreo</b>	Efluente Piscicultura Los Rios		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/dia
<b>Caudal</b>	154716		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/dia		165478
Caudal	m3/dia		151799
Caudal	m3/dia		163680
Caudal	m3/dia		96846
Caudal	m3/dia		162556
Caudal	m3/dia		169923
Caudal	m3/dia		173045
Caudal	m3/dia		154404
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2
pH	Unidad	6 - 8,5	7
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	7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7
Temperatura	°C	35	13,2
Temperatura	°C	35	13,1
Temperatura	°C	35	13,1
Temperatura	°C	35	13,3
Temperatura	°C	35	13,3
Temperatura	°C	35	13,2
Temperatura	°C	35	13,2
Temperatura	°C	35	13,2

## Muestra 5

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	89301	<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>	13-05-2022	<b>Fecha de Muestreo</b>	12-05-2022
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	07:30	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	14:56
<b>Lugar de Muestreo</b>	Efluente Piscicultura Los Rios		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	154851		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Caudal	m3/día		154851
Cloruros	mg/L	400	44,5
DBO5	mgO2/L	35	2,88
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	0,892
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5

## Muestra 6

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	89302	<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>	13-05-2022	<b>Fecha de Muestreo</b>	12-05-2022
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	15:02	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	15:02
<b>Lugar de Muestreo</b>	Efluente Piscicultura Los Rios		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	154851		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/día		160524
Caudal	m3/día		141228
Caudal	m3/día		171721
Caudal	m3/día		159176
Caudal	m3/día		153566
Caudal	m3/día		148808
Caudal	m3/día		147554
Caudal	m3/día		156229
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2
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	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
Temperatura	°C	35	13,1
Temperatura	°C	35	13,1
Temperatura	°C	35	13,1
Temperatura	°C	35	13,1
Temperatura	°C	35	13
Temperatura	°C	35	13,1
Temperatura	°C	35	13,1
Temperatura	°C	35	13,1



## Muestra 7

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	89841	<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>	14-05-2022	<b>Fecha de Muestreo</b>	13-05-2022
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	01:00	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	10:21
<b>Lugar de Muestreo</b>	Efluente Piscicultura Los Rios		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	176874		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Caudal	m3/día		176874
Cloruros	mg/L	400	8,71
DBO5	mgO2/L	35	<2
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	0,934
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5

## Muestra 8

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	89842	<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>	14-05-2022	<b>Fecha de Muestreo</b>	13-05-2022
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	10:25	<b>Hora Termino de Muestreo</b>	10:25
<b>Lugar de Muestreo</b>	Efluente Piscicultura Los Rios		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/dia
<b>Caudal</b>	176874		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/dia		196578
Caudal	m3/dia		158457
Caudal	m3/dia		191506
Caudal	m3/dia		160790
Caudal	m3/dia		172033
Caudal	m3/dia		179417
Caudal	m3/dia		176160
Caudal	m3/dia		180051
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2
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	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
Temperatura	°C	35	12,9
Temperatura	°C	35	12,8
Temperatura	°C	35	12,9
Temperatura	°C	35	13
Temperatura	°C	35	13
Temperatura	°C	35	13
Temperatura	°C	35	13
Temperatura	°C	35	12,9

## Muestra 9

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	050522	<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>	06-05-2022	<b>Fecha de Muestreo</b>	05-05-2022
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	02:00	<b>Hora Termino de Muestreo</b>	20:00
<b>Lugar de Muestreo</b>	Efluente Piscicultura Los Rios		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/dia
<b>Caudal</b>	191246		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/dia		191246
pH	Unidad	6 - 8,5	7,6
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
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	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
Temperatura	°C	35	13,1
Temperatura	°C	35	13,6
Temperatura	°C	35	13,7
Temperatura	°C	35	13,9
Temperatura	°C	35	13,7
Temperatura	°C	35	13,3
Temperatura	°C	35	13
Temperatura	°C	35	12,9

## Muestra 10

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	060522	<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>	07-05-2022	<b>Fecha de Muestreo</b>	06-05-2022
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	02:00	<b>Hora Termino de Muestreo</b>	20:00
<b>Lugar de Muestreo</b>	Efluente Piscicultura Los Rios		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/dia
<b>Caudal</b>	187844		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/dia		187844
pH	Unidad	6 - 8,5	7,6
pH	Unidad	6 - 8,5	7,6
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
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	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
Temperatura	°C	35	13,3
Temperatura	°C	35	13,5
Temperatura	°C	35	13,8
Temperatura	°C	35	13,6
Temperatura	°C	35	13,3
Temperatura	°C	35	13,2
Temperatura	°C	35	13
Temperatura	°C	35	13,2

## Muestra 11

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	070522	<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>	08-05-2022	<b>Fecha de Muestreo</b>	07-05-2022
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	02:00	<b>Hora Termino de Muestreo</b>	20:00
<b>Lugar de Muestreo</b>	Efluente Piscicultura Los Rios		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/dia
<b>Caudal</b>	189454		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/dia		189454
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
Temperatura	°C	35	13,5
Temperatura	°C	35	13,7
Temperatura	°C	35	13,8
Temperatura	°C	35	13,8
Temperatura	°C	35	13,4
Temperatura	°C	35	13,2
Temperatura	°C	35	13
Temperatura	°C	35	13,3

## Muestra 12

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	080522	<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>	09-05-2022	<b>Fecha de Muestreo</b>	08-05-2022
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	02:00	<b>Hora Termino de Muestreo</b>	20:00
<b>Lugar de Muestreo</b>	Efluente Piscicultura Los Rios		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/dia
<b>Caudal</b>	185425		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/dia		185425
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	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
Temperatura	°C	35	13,3
Temperatura	°C	35	13,5
Temperatura	°C	35	13,8
Temperatura	°C	35	13,8
Temperatura	°C	35	13,6
Temperatura	°C	35	13,5
Temperatura	°C	35	13,1
Temperatura	°C	35	13,2

## Muestra 13

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	150522	<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>	16-05-2022	<b>Fecha de Muestreo</b>	15-05-2022
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	02:00	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	20:00
<b>Lugar de Muestreo</b>	Efluente Piscicultura Los Rios		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	185252		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/día		185252
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	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
Temperatura	°C	35	13,5
Temperatura	°C	35	13,6
Temperatura	°C	35	13,8
Temperatura	°C	35	13,7
Temperatura	°C	35	13,5
Temperatura	°C	35	13,3
Temperatura	°C	35	13,1
Temperatura	°C	35	13,3

## Muestra 14

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	160522	<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>	17-05-2022	<b>Fecha de Muestreo</b>	16-05-2022
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	02:00	<b>Hora Termino de Muestreo</b>	20:00
<b>Lugar de Muestreo</b>	Efluente Piscicultura Los Rios		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/dia
<b>Caudal</b>	195599		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/dia		195599
pH	Unidad	6 - 8,5	7,6
pH	Unidad	6 - 8,5	7,6
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
Temperatura	°C	35	13,5
Temperatura	°C	35	13,6
Temperatura	°C	35	13,8
Temperatura	°C	35	13,6
Temperatura	°C	35	13,5
Temperatura	°C	35	13,3
Temperatura	°C	35	13,2
Temperatura	°C	35	13,4