

## Certificado de Autocontrol

### Datos Generales

<b>Folio</b>	000000064068	<b>Fecha de Ingreso al Sistema</b>	19-05-2022
<b>Tipo de Control</b>	Autocontrol	<b>Período de Evaluación</b>	04/2022
<b>RUT</b>	96.926.970-8	<b>Fecha Envío</b>	20-05-2022
<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>	63531	<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>	06-04-2022	<b>Fecha de Muestreo</b>	05-04-2022
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	07:20	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	14:20
<b>Lugar de Muestreo</b>	Efluente Piscicultura Los Rios		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	186560,9		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<5
Aluminio	mg/L	5	0,133
Arsénico	mg/L	0,5	<0,001
Boro	mg/L	0,75	0,103
Cadmio	mg/L	0,01	<0,001
Caudal	m3/día		186566,4
Caudal	m3/día		184939,2
Caudal	m3/día		183686,4
Caudal	m3/día		189504
Caudal	m3/día		188467,2
Caudal	m3/día		188784
Caudal	m3/día		185328
Caudal	m3/día		186249,6
Caudal	m3/día		186364,8
Caudal	m3/día		180770,4
Caudal	m3/día		186116,4
Caudal	m3/día		183297,6
Caudal	m3/día		185875,2
Caudal	m3/día		188708,4
Caudal	m3/día		191289,6
Caudal	m3/día		185490
Caudal	m3/día		189270
Caudal	m3/día		190177,2
Caudal	m3/día		185619,6
Caudal	m3/día		183200,4
Caudal	m3/día		185835,6
Caudal	m3/día		183265,2
Caudal	m3/día		188859,6
Caudal	m3/día		191059,2
Caudal	m3/día		188380,8
Caudal	m3/día		186560,9
Caudal	m3/día		181468,8
Caudal	m3/día		186912
Caudal	m3/día		186192



Caudal	m3/día		184089,6
Caudal	m3/día		191059,2
Cianuro	mg/L	0,2	<0,02
Cloruros	mg/L	400	34,6
Cobre	mg/L	1	0,072
Cromo Hexavalente	mg/L	0,05	<0,01
DBO5	mgO2/L	35	4,86
Fluoruro	mg/L	1,5	<0,1
Fósforo	mg/L	10	0,603
Hidrocarburos Fijos	mg/L	10	<5
Hierro Disuelto	mg/L	5	<0,02
Indice Fenol	mg/L	0,5	<0,1
Manganeso	mg/L	0,3	0,002
Mercurio	mg/L	0,001	<0,001
Molibdeno	mg/L	1	<0,005
Níquel	mg/L	0,2	<0,005
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	1,7
Pentaclorofenol	mg/L	0,009	<0,001
pH	Unidad	6 - 8,5	7,26
Plomo	mg/L	0,05	0,013
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Selenio	mg/L	0,01	<0,005
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Sulfato	mg/L	1000	<5
Sulfuro	mg/L	1	<0,1
Temperatura	°C	35	25
Tetracloroetano	mg/L	0,04	<0,005
Tolueno	mg/L	0,7	<0,005
Triclorometano	mg/L	0,2	<0,005
Xileno	mg/L	0,5	<0,005
Zinc	mg/L	3	0,055

## Muestra 2

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	64442	<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>	07-04-2022	<b>Fecha de Muestreo</b>	06-04-2022
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	01:00	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	08:00
<b>Lugar de Muestreo</b>	Efluente Piscicultura Los Rios		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	160963		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Caudal	m3/día		160963
Cloruros	mg/L	400	3,87
DBO5	mgO2/L	35	7,82
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	0,746
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5

## Muestra 3

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	67729	<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>	12-04-2022	<b>Fecha de Muestreo</b>	11-04-2022
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	07:30	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	14:30
<b>Lugar de Muestreo</b>	Efluente Piscicultura Los Rios		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	152282		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Caudal	m3/día		152282
Cloruros	mg/L	400	32,1
DBO5	mgO2/L	35	2,8
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>	68352	<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>	13-04-2022	<b>Fecha de Muestreo</b>	12-04-2022
<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>	163209		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Caudal	m3/día		163209
Cloruros	mg/L	400	<3
DBO5	mgO2/L	35	5,4
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	0,485
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5

## Muestra 5

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	63532	<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>	06-04-2022	<b>Fecha de Muestreo</b>	05-04-2022
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	07:20	<b>Hora Termino de Muestreo</b>	15:15
<b>Lugar de Muestreo</b>	Efluente Piscicultura Los Rios		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/dia
<b>Caudal</b>	138756		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/dia		110094
Caudal	m3/dia		131827
Caudal	m3/dia		135788
Caudal	m3/dia		162022
Caudal	m3/dia		124361
Caudal	m3/dia		167892
Caudal	m3/dia		120049
Caudal	m3/dia		158018
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	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
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
Temperatura	°C	35	16,4
Temperatura	°C	35	15,6
Temperatura	°C	35	15,6
Temperatura	°C	35	15,6
Temperatura	°C	35	15,7
Temperatura	°C	35	15,9
Temperatura	°C	35	16,1
Temperatura	°C	35	16,3

## Muestra 6

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	64443	<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>	07-04-2022	<b>Fecha de Muestreo</b>	06-04-2022
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	01:00	<b>Hora Termino de Muestreo</b>	10:40
<b>Lugar de Muestreo</b>	Efluente Piscicultura Los Rios		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/dia
<b>Caudal</b>	160963		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/dia		162089
Caudal	m3/dia		152187
Caudal	m3/dia		156343
Caudal	m3/dia		172690
Caudal	m3/dia		169570
Caudal	m3/dia		159754
Caudal	m3/dia		156578
Caudal	m3/dia		158492
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	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
Temperatura	°C	35	16
Temperatura	°C	35	15,8
Temperatura	°C	35	16
Temperatura	°C	35	16
Temperatura	°C	35	15,9
Temperatura	°C	35	15,9
Temperatura	°C	35	15,9
Temperatura	°C	35	15,9

## Muestra 7

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	67733	<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>	12-04-2022	<b>Fecha de Muestreo</b>	11-04-2022
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	07:30	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	15:05
<b>Lugar de Muestreo</b>	Efluente piscicultura Los Rios		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	152282		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/día		148211
Caudal	m3/día		139196
Caudal	m3/día		177511
Caudal	m3/día		156144
Caudal	m3/día		148081
Caudal	m3/día		143689
Caudal	m3/día		162847
Caudal	m3/día		142578
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	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
Temperatura	°C	35	15,7
Temperatura	°C	35	15,5
Temperatura	°C	35	15,5
Temperatura	°C	35	15,5
Temperatura	°C	35	15,6
Temperatura	°C	35	15,6
Temperatura	°C	35	15,6
Temperatura	°C	35	15,7



## Muestra 8

[illegible]

## Muestra 9

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	030422	<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>	04-04-2022	<b>Fecha de Muestreo</b>	03-04-2022
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	02:00	<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>	188860		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/dia		188860
pH	Unidad	6 - 8,5	7,6
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
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	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
Temperatura	°C	35	16
Temperatura	°C	35	16,6
Temperatura	°C	35	17,7
Temperatura	°C	35	17,8
Temperatura	°C	35	18
Temperatura	°C	35	17
Temperatura	°C	35	16,8
Temperatura	°C	35	15,2

## Muestra 10

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	070422	<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>	08-04-2022	<b>Fecha de Muestreo</b>	07-04-2022
<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>	185620		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/dia		185620
pH	Unidad	6 - 8,5	7
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	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
Temperatura	°C	35	15,9
Temperatura	°C	35	16,1
Temperatura	°C	35	16,6
Temperatura	°C	35	16,8
Temperatura	°C	35	16,8
Temperatura	°C	35	16,8
Temperatura	°C	35	16,7
Temperatura	°C	35	15,7

## Muestra 11

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	080422	<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>	09-04-2022	<b>Fecha de Muestreo</b>	08-04-2022
<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>	190177		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/dia		190177
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
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
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
Temperatura	°C	35	16
Temperatura	°C	35	16,5
Temperatura	°C	35	16,7
Temperatura	°C	35	16,6
Temperatura	°C	35	16,2
Temperatura	°C	35	16,1
Temperatura	°C	35	15,9
Temperatura	°C	35	15,9

## Muestra 12

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	090422	<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>	10-04-2022	<b>Fecha de Muestreo</b>	09-04-2022
<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>	189270		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/dia		189270
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	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,5
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
Temperatura	°C	35	16,2
Temperatura	°C	35	16,2
Temperatura	°C	35	16,7
Temperatura	°C	35	16,6
Temperatura	°C	35	16,3
Temperatura	°C	35	16,2
Temperatura	°C	35	15,9
Temperatura	°C	35	16

## Muestra 13

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	100422	<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>	11-04-2022	<b>Fecha de Muestreo</b>	10-04-2022
<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>	185490		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/dia		185490
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,6
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
Temperatura	°C	35	16
Temperatura	°C	35	16
Temperatura	°C	35	16,2
Temperatura	°C	35	16,1
Temperatura	°C	35	15,7
Temperatura	°C	35	15,3
Temperatura	°C	35	15,1
Temperatura	°C	35	15,3

## Muestra 14

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	140422	<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>	15-04-2022	<b>Fecha de Muestreo</b>	14-04-2022
<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>	183298		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/dia		183298
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	7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,4
Temperatura	°C	35	16
Temperatura	°C	35	16
Temperatura	°C	35	16,1
Temperatura	°C	35	16,1
Temperatura	°C	35	15,9
Temperatura	°C	35	15,8
Temperatura	°C	35	15,4
Temperatura	°C	35	15,8