

## Certificado de Autocontrol

### Datos Generales

<b>Folio</b>	000000071551	<b>Fecha de Ingreso al Sistema</b>	09-03-2023
<b>Tipo de Control</b>	Autocontrol	<b>Período de Evaluación</b>	02/2023
<b>RUT</b>	96.926.970-8	<b>Fecha Envío</b>	09-03-2023
<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>	39830	<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>	02-02-2023	<b>Fecha de Muestreo</b>	01-02-2023
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	01:00	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	10:20
<b>Lugar de Muestreo</b>	Efluente piscicultura Los Rios		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/dia
<b>Caudal</b>	100380		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Caudal	m3/dia		185875
Caudal	m3/dia		195299
Caudal	m3/dia		175432
Caudal	m3/dia		167819
Caudal	m3/dia		160802
Caudal	m3/dia		155961
Caudal	m3/dia		157176
Caudal	m3/dia		157236
Caudal	m3/dia		145961
Caudal	m3/dia		156096
Caudal	m3/dia		164331
Caudal	m3/dia		157663
Caudal	m3/dia		150549
Caudal	m3/dia		181863
Caudal	m3/dia		183191
Caudal	m3/dia		185332
Caudal	m3/dia		176887
Caudal	m3/dia		164330
Caudal	m3/dia		159667
Caudal	m3/dia		154677
Caudal	m3/dia		112182
Caudal	m3/dia		104091
Caudal	m3/dia		114912
Caudal	m3/dia		87237
Caudal	m3/dia		82354
Caudal	m3/dia		81307
Caudal	m3/dia		86049
Caudal	m3/dia		181076
Cloruros	mg/L	400	4,29
DBO5	mgO2/L	35	5,62
Fósforo	mg/L	10	0,4
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	1,59
Poder Espumógeno	mm	7	<2

Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
-----------------------------	------	----	----

## Muestra 2

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	41735	<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>	03-02-2023	<b>Fecha de Muestreo</b>	02-02-2023
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	00:00	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	09:50
<b>Lugar de Muestreo</b>	Efluente Piscicultura Los Rios		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	102015		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Cloruros	mg/L	400	4,56
DBO5	mgO2/L	35	3,76
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	1,86
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5

## Muestra 3

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	57723	<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>	10-02-2023	<b>Fecha de Muestreo</b>	09-02-2023
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	08:30	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	15:52
<b>Lugar de Muestreo</b>	Efluente Piscicultura Los Rios		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	148568		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Cloruros	mg/L	400	81,4
DBO5	mgO2/L	35	2,58
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	0,87
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5

## Muestra 4

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	60264	<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>	11-02-2023	<b>Fecha de Muestreo</b>	10-02-2023
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	01:00	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	10:10
<b>Lugar de Muestreo</b>	Efluente Piscicultura Los Rios		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	151434		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Cloruros	mg/L	400	48,6
DBO5	mgO2/L	35	10,5
Fósforo	mg/L	10	0,89
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	0,92
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5

## Muestra 5

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	39831	<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>	02-02-2023	<b>Fecha de Muestreo</b>	01-02-2023
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	10:27	<b>Hora Termino de Muestreo</b>	10:27
<b>Lugar de Muestreo</b>	Efluente Piscicultura Los Rios		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	100380		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7
Temperatura	°C	35	19,3
Temperatura	°C	35	19,5
Temperatura	°C	35	19,6
Temperatura	°C	35	19,7
Temperatura	°C	35	19,9
Temperatura	°C	35	20
Temperatura	°C	35	20,1
Temperatura	°C	35	19,2

## Muestra 6

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	41736	<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>	03-02-2023	<b>Fecha de Muestreo</b>	02-02-2023
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	10:00	<b>Hora Termino de Muestreo</b>	10:00
<b>Lugar de Muestreo</b>	Efluente Piscicultura Los Rios		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	102015		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
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	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
pH	Unidad	6 - 8,5	7
Temperatura	°C	35	20,1
Temperatura	°C	35	20,1
Temperatura	°C	35	20,2
Temperatura	°C	35	20,2
Temperatura	°C	35	20,4
Temperatura	°C	35	20,6
Temperatura	°C	35	20,7
Temperatura	°C	35	20

## Muestra 7

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	57724	<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>	10-02-2023	<b>Fecha de Muestreo</b>	09-02-2023
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	15:25	<b>Hora Termino de Muestreo</b>	15:25
<b>Lugar de Muestreo</b>	Efluente Psicicultura Los Rios		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	148568		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2
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	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
Temperatura	°C	35	22
Temperatura	°C	35	21,8
Temperatura	°C	35	21,5
Temperatura	°C	35	21,3
Temperatura	°C	35	21,1
Temperatura	°C	35	20,8
Temperatura	°C	35	20,8
Temperatura	°C	35	22,2

## Muestra 8

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	60265	<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>	11-02-2023	<b>Fecha de Muestreo</b>	10-02-2023
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	10:15	<b>Hora Termino de Muestreo</b>	10:15
<b>Lugar de Muestreo</b>	Efluente Psicicultura Los Rios		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/dia
<b>Caudal</b>	151434		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	11
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
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	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
Temperatura	°C	35	21
Temperatura	°C	35	21
Temperatura	°C	35	21
Temperatura	°C	35	21
Temperatura	°C	35	21
Temperatura	°C	35	21,1
Temperatura	°C	35	21,3
Temperatura	°C	35	21,1



## Muestra 9

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	040223	<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>	05-02-2023	<b>Fecha de Muestreo</b>	04-02-2023
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	02:00	<b>Hora Termino de Muestreo</b>	20:00
<b>Lugar de Muestreo</b>	Efluente Pscicultura Los Rios		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	87237		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
pH	Unidad	6 - 8,5	7,6
pH	Unidad	6 - 8,5	7,9
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,6
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
Temperatura	°C	35	23,6
Temperatura	°C	35	23,2
Temperatura	°C	35	23,8
Temperatura	°C	35	22,1
Temperatura	°C	35	21,6
Temperatura	°C	35	20,7
Temperatura	°C	35	20,6
Temperatura	°C	35	20,7

## Muestra 10

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	050223	<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>	06-02-2023	<b>Fecha de Muestreo</b>	05-02-2023
<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/día
<b>Caudal</b>	114912		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
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	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,6
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
Temperatura	°C	35	23,3
Temperatura	°C	35	22,6
Temperatura	°C	35	23,4
Temperatura	°C	35	22,4
Temperatura	°C	35	22,2
Temperatura	°C	35	22,4
Temperatura	°C	35	21,8
Temperatura	°C	35	21,8

## Muestra 11

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	060223	<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>	07-02-2023	<b>Fecha de Muestreo</b>	06-02-2023
<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/día
<b>Caudal</b>	104091		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,9
pH	Unidad	6 - 8,5	7,7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,6
Temperatura	°C	35	21,9
Temperatura	°C	35	22,6
Temperatura	°C	35	22,9
Temperatura	°C	35	22,4
Temperatura	°C	35	22,3
Temperatura	°C	35	21,8
Temperatura	°C	35	21,4
Temperatura	°C	35	21,6

## Muestra 12

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	070223	<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>	08-02-2023	<b>Fecha de Muestreo</b>	07-02-2023
<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/día
<b>Caudal</b>	112182		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
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	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	6,2
pH	Unidad	6 - 8,5	6,3
Temperatura	°C	35	22,2
Temperatura	°C	35	22,6
Temperatura	°C	35	22,6
Temperatura	°C	35	21,9
Temperatura	°C	35	21,7
Temperatura	°C	35	21,2
Temperatura	°C	35	21
Temperatura	°C	35	21,8

## Muestra 13

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	080223	<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>	09-02-2023	<b>Fecha de Muestreo</b>	08-02-2023
<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/día
<b>Caudal</b>	154677		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	6,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
Temperatura	°C	35	22,6
Temperatura	°C	35	23,2
Temperatura	°C	35	23,1
Temperatura	°C	35	22,4
Temperatura	°C	35	22,1
Temperatura	°C	35	21,7
Temperatura	°C	35	21,6
Temperatura	°C	35	21,6

## Muestra 14

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	110223	<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>	12-02-2023	<b>Fecha de Muestreo</b>	11-03-2023
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	02:00	<b>Hora Termino de Muestreo</b>	20:00
<b>Lugar de Muestreo</b>	Efluente Psicultura Los Rios		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	181076		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
pH	Unidad	6 - 8,5	7,6
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	6,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	7
Temperatura	°C	35	22,5
Temperatura	°C	35	22,8
Temperatura	°C	35	22,6
Temperatura	°C	35	21,7
Temperatura	°C	35	21,4
Temperatura	°C	35	21
Temperatura	°C	35	20,9
Temperatura	°C	35	21