

Certificado de Autocontrol

Datos Generales

Folio	000000075956	Fecha de Ingreso al Sistema	19-08-2023
Tipo de Control	Autocontrol	Período de Evaluación	07/2023
RUT	96.926.970-8	Fecha Envío	19-08-2023
Empresa	COOKE AQUACULTURE CHILE SA		
Establecimiento	PISCICULTURA LOS RIOS 90149		
Ducto	PUNTO 1 RIO TOLTEN		

Muestra 1

Código de Informe de Laboratorio	120723	Tipo de Muestra	Puntual
Nombre Laboratorio	Laboratorio interno del establecimiento (solo pH, Temperatura y Caudal)		
Material/Producto	Aguas Servidas	Plan de Muestreo	Tabla 1 DS 90
Fecha de Ingreso	13-07-2023	Fecha de Muestreo	12-07-2023
Hora Inicio de Muestreo	02:00	Hora Terminó de Muestreo	20:00
Lugar de Muestreo	Efluente Piscicultura Los Rios		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/dia
Caudal	132040		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/dia		132040,8
pH	Unidad	6 - 8,5	7,18
pH	Unidad	6 - 8,5	7,16
pH	Unidad	6 - 8,5	7,11
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,25
pH	Unidad	6 - 8,5	7,32
pH	Unidad	6 - 8,5	7,16
pH	Unidad	6 - 8,5	7,03
Temperatura	°C	35	10,78
Temperatura	°C	35	10,89
Temperatura	°C	35	10,93
Temperatura	°C	35	10,9
Temperatura	°C	35	10,84
Temperatura	°C	35	10,74
Temperatura	°C	35	10,67
Temperatura	°C	35	10,72

## Muestra 2

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	130723	<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>	14-07-2023	<b>Fecha de Muestreo</b>	13-07-2023
<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/dia
<b>Caudal</b>	118875		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/dia		118875,6
pH	Unidad	6 - 8,5	6,89
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,41
pH	Unidad	6 - 8,5	6,91
pH	Unidad	6 - 8,5	7,12
pH	Unidad	6 - 8,5	7,02
pH	Unidad	6 - 8,5	7,14
pH	Unidad	6 - 8,5	7,14
Temperatura	°C	35	10,8
Temperatura	°C	35	10,86
Temperatura	°C	35	10,93
Temperatura	°C	35	10,86
Temperatura	°C	35	10,8
Temperatura	°C	35	10,7
Temperatura	°C	35	10,64
Temperatura	°C	35	10,79

### Muestra 3

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	140723	<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>	15-07-2023	<b>Fecha de Muestreo</b>	14-07-2023
<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/dia
<b>Caudal</b>	89715		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/dia		89715,6
pH	Unidad	6 - 8,5	7,42
pH	Unidad	6 - 8,5	7,21
pH	Unidad	6 - 8,5	7,14
pH	Unidad	6 - 8,5	7,16
pH	Unidad	6 - 8,5	7,14
pH	Unidad	6 - 8,5	7,21
pH	Unidad	6 - 8,5	6,92
pH	Unidad	6 - 8,5	7,15
Temperatura	°C	35	10,83
Temperatura	°C	35	10,85
Temperatura	°C	35	10,9
Temperatura	°C	35	10,86
Temperatura	°C	35	10,83
Temperatura	°C	35	10,72
Temperatura	°C	35	10,76
Temperatura	°C	35	10,75

## Muestra 4

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	150723	<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>	16-07-2023	<b>Fecha de Muestreo</b>	15-07-2023
<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/dia
<b>Caudal</b>	107384		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/dia		107384,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,11
pH	Unidad	6 - 8,5	7,14
pH	Unidad	6 - 8,5	7,22
pH	Unidad	6 - 8,5	7,04
pH	Unidad	6 - 8,5	7,13
pH	Unidad	6 - 8,5	7,09
pH	Unidad	6 - 8,5	7,14
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
Temperatura	°C	35	10,78
Temperatura	°C	35	10,83
Temperatura	°C	35	10,88
Temperatura	°C	35	10,85
Temperatura	°C	35	10,83
Temperatura	°C	35	10,76
Temperatura	°C	35	10,75
Temperatura	°C	35	10,75

Muestra 5

Código de Informe de Laboratorio	160723	Tipo de Muestra	Puntual
Nombre Laboratorio	Laboratorio interno del establecimiento (solo pH, Temperatura y Caudal)		
Material/Producto	Aguas Servidas	Plan de Muestreo	Tabla 1 DS 90
Fecha de Ingreso	17-07-2023	Fecha de Muestreo	16-07-2023
Hora Inicio de Muestreo	02:00	Hora Termino de Muestreo	20:00
Lugar de Muestreo	Efluente Piscicultura Los Rios		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/dia
Caudal	107784		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/dia		107784
pH	Unidad	6 - 8,5	7,17
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,46
pH	Unidad	6 - 8,5	7,21
pH	Unidad	6 - 8,5	7,02
pH	Unidad	6 - 8,5	7,11
pH	Unidad	6 - 8,5	7,23
pH	Unidad	6 - 8,5	7,14
Temperatura	°C	35	10,66
Temperatura	°C	35	10,74
Temperatura	°C	35	10,83
Temperatura	°C	35	10,84
Temperatura	°C	35	10,7
Temperatura	°C	35	10,62
Temperatura	°C	35	10,61
Temperatura	°C	35	10,7

Muestra 6

Código de Informe de Laboratorio	170723	Tipo de Muestra	Puntual
Nombre Laboratorio	Laboratorio interno del establecimiento (solo pH, Temperatura y Caudal)		
Material/Producto	Aguas Servidas	Plan de Muestreo	Tabla 1 DS 90
Fecha de Ingreso	18-07-2023	Fecha de Muestreo	17-07-2023
Hora Inicio de Muestreo	02:00	Hora Termino de Muestreo	20:00
Lugar de Muestreo	Efluente Piscicultura Los Rios		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/dia
Caudal	110548		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/dia		110548,8
pH	Unidad	6 - 8,5	7,28
pH	Unidad	6 - 8,5	7,18
pH	Unidad	6 - 8,5	7,23
pH	Unidad	6 - 8,5	7,19
pH	Unidad	6 - 8,5	7,14
pH	Unidad	6 - 8,5	7,02
pH	Unidad	6 - 8,5	7,21
pH	Unidad	6 - 8,5	7,33
Temperatura	°C	35	10,72
Temperatura	°C	35	10,79
Temperatura	°C	35	10,84
Temperatura	°C	35	10,81
Temperatura	°C	35	10,6
Temperatura	°C	35	10,42
Temperatura	°C	35	10,43
Temperatura	°C	35	10,6

## Muestra 7

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	294609	<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>	05-07-2023	<b>Fecha de Muestreo</b>	04-07-2023
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	09:30	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	17:10
<b>Lugar de Muestreo</b>	Efluente Piscicultura Los Rios		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	108524		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<0,5
Caudal	m3/día		93550,68
Caudal	m3/día		118258,56
Caudal	m3/día		107782,92
Caudal	m3/día		89713,44
Caudal	m3/día		115683,12
Caudal	m3/día		136776,96
Caudal	m3/día		118856,16
Caudal	m3/día		147235,32
Caudal	m3/día		147136,32
Caudal	m3/día		143902,08
Caudal	m3/día		152510,4
Caudal	m3/día		154183,68
Caudal	m3/día		143354,88
Caudal	m3/día		124704
Caudal	m3/día		152291,52
Caudal	m3/día		133488
Caudal	m3/día		130639,68
Caudal	m3/día		124462,08
Caudal	m3/día		112078,08
Caudal	m3/día		94545,36
Caudal	m3/día		96305,76
Caudal	m3/día		99474,48
Caudal	m3/día		88621,56
Caudal	m3/día		132044,04
Caudal	m3/día		98861,04
Caudal	m3/día		98094,24
Caudal	m3/día		87528,6
Caudal	m3/día		102997,44
Caudal	m3/día		107370,36
Caudal	m3/día		111063,96
Caudal	m3/día		110542,32
Cloruros	mg/L	400	15,3
DBO5	mgO2/L	35	4,12

Fósforo	mg/L	10	0,61
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	1,91
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5

Muestra 8

Código de Informe de Laboratorio	296810	Tipo de Muestra	Compuesta
Nombre Laboratorio	Laboratorio HIDROLAB S. A. / Laboratorio de Aguas		
Material/Producto	Aguas Servidas	Plan de Muestreo	Tabla 1 DS 90
Fecha de Ingreso	06-07-2023	Fecha de Muestreo	05-07-2023
Hora Inicio de Muestreo	01:00	Hora Terminó de Muestreo	10:40
Lugar de Muestreo	Efluente Piscicultura Los Rios		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	92799		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<0,5
Cloruros	mg/L	400	11,3
DBO5	mgO2/L	35	3,32
Fósforo	mg/L	10	0,49
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	1,49
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5



## Muestra 9

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	301303	<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>	11-07-2023	<b>Fecha de Muestreo</b>	10-07-2023
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	10:00	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	17:30
<b>Lugar de Muestreo</b>	Efluente Piscicultura Los Rios		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	122951		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	13,3
Cloruros	mg/L	400	32,7
DBO5	mgO2/L	35	6,94
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	1,24
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5

## Muestra 10

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	302988	<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>	12-07-2023	<b>Fecha de Muestreo</b>	11-07-2023
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	00:30	<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/día
<b>Caudal</b>	132913		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	14,9
Cloruros	mg/L	400	<3
DBO5	mgO2/L	35	4,26
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	2
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5

## Muestra 11

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	294610	<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>	05-07-2023	<b>Fecha de Muestreo</b>	04-07-2023
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	17:13	<b>Hora Termino de Muestreo</b>	17:13
<b>Lugar de Muestreo</b>	Efluente Piscicultura Los Rios		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	108524		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2
pH	Unidad	6 - 8,5	6,4
pH	Unidad	6 - 8,5	6,4
pH	Unidad	6 - 8,5	6,4
pH	Unidad	6 - 8,5	6,4
pH	Unidad	6 - 8,5	6,4
pH	Unidad	6 - 8,5	6,5
pH	Unidad	6 - 8,5	6,6
pH	Unidad	6 - 8,5	6,4
Temperatura	°C	35	10,7
Temperatura	°C	35	10,7
Temperatura	°C	35	10,7
Temperatura	°C	35	10,7
Temperatura	°C	35	10,7
Temperatura	°C	35	10,7
Temperatura	°C	35	10,6
Temperatura	°C	35	10,7

## Muestra 12

[illegible]

## Muestra 13

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	301305	<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>	11-07-2023	<b>Fecha de Muestreo</b>	10-07-2023
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	17:36	<b>Hora Termino de Muestreo</b>	17:36
<b>Lugar de Muestreo</b>	Efluente Piscicultura Los Rios		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	122951		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2
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	6,7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
Temperatura	°C	35	10,6
Temperatura	°C	35	10,6
Temperatura	°C	35	10,6
Temperatura	°C	35	10,5
Temperatura	°C	35	10,4
Temperatura	°C	35	10,4
Temperatura	°C	35	10,1
Temperatura	°C	35	10,6

## Muestra 14

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	302989	<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>	12-07-2023	<b>Fecha de Muestreo</b>	11-07-2023
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	10:24	<b>Hora Termino de Muestreo</b>	10:24
<b>Lugar de Muestreo</b>	Efluente Piscicultura Los Rios		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	132913		
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	6,6
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	6,6
pH	Unidad	6 - 8,5	6,6
pH	Unidad	6 - 8,5	6,6
Temperatura	°C	35	10,3
Temperatura	°C	35	10,3
Temperatura	°C	35	10,3
Temperatura	°C	35	10,3
Temperatura	°C	35	10,4
Temperatura	°C	35	10,4
Temperatura	°C	35	10,4
Temperatura	°C	35	10,2