

## Certificado de Autocontrol

### Datos Generales

<b>Folio</b>	000000070110	<b>Fecha de Ingreso al Sistema</b>	17-01-2023
<b>Tipo de Control</b>	Autocontrol	<b>Período de Evaluación</b>	12/2022
<b>RUT</b>	96.926.970-8	<b>Fecha Envío</b>	17-01-2023
<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>	01122022	<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>	01-12-2022	<b>Fecha de Muestreo</b>	01-12-2022
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	00:00	<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>	216238		

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
pH	Unidad	6 - 8,5	7,7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,9
pH	Unidad	6 - 8,5	8
pH	Unidad	6 - 8,5	7,7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,6
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,8
Temperatura	°C	35	16,8
Temperatura	°C	35	16,8
Temperatura	°C	35	16,8
Temperatura	°C	35	16,8
Temperatura	°C	35	16,8
Temperatura	°C	35	16,8
Temperatura	°C	35	16,4
Temperatura	°C	35	16,8

## Muestra 2

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	0212022	<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>	02-12-2022	<b>Fecha de Muestreo</b>	02-12-2022
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	08:00	<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>	216238		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
pH	Unidad	6 - 8,5	7,7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,6
pH	Unidad	6 - 8,5	7,7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,8
pH	Unidad	6 - 8,5	8
pH	Unidad	6 - 8,5	7,9
Temperatura	°C	35	18,5
Temperatura	°C	35	19
Temperatura	°C	35	18,9
Temperatura	°C	35	18,4
Temperatura	°C	35	18,3
Temperatura	°C	35	17,9
Temperatura	°C	35	17,7
Temperatura	°C	35	17,5

### Muestra 3

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	03122022	<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>	03-12-2022	<b>Fecha de Muestreo</b>	03-12-2022
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	08:00	<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>	216238		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	7,8
pH	Unidad	6 - 8,5	7,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7
Temperatura	°C	35	18
Temperatura	°C	35	18,7
Temperatura	°C	35	18,7
Temperatura	°C	35	18,2
Temperatura	°C	35	18
Temperatura	°C	35	17,8
Temperatura	°C	35	17,8
Temperatura	°C	35	17,7

## Muestra 4

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	04122022	<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>	04-12-2022	<b>Fecha de Muestreo</b>	04-12-2022
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	08:00	<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>	216238		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
pH	Unidad	6 - 8,5	7,7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,8
pH	Unidad	6 - 8,5	7,7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,6
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
Temperatura	°C	35	17,8
Temperatura	°C	35	18,1
Temperatura	°C	35	18,2
Temperatura	°C	35	17,4
Temperatura	°C	35	17
Temperatura	°C	35	16,7
Temperatura	°C	35	16,7
Temperatura	°C	35	16,6

## Muestra 5

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	405146	<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>	06-12-2022	<b>Fecha de Muestreo</b>	05-12-2022
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	14:54	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	14:54
<b>Lugar de Muestreo</b>	EFLUENTE PISCICULTURA LOS RIOS		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	216238		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
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	6,7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,7
Temperatura	°C	35	18,2
Temperatura	°C	35	18,1
Temperatura	°C	35	18
Temperatura	°C	35	17,9
Temperatura	°C	35	17,7
Temperatura	°C	35	17,6
Temperatura	°C	35	17,4
Temperatura	°C	35	18,3

## Muestra 6

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	406703	<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>	07-12-2022	<b>Fecha de Muestreo</b>	06-12-2022
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	11:02	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	11:02
<b>Lugar de Muestreo</b>	EFLUENTE PISCICULTURA LOS RIOS		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	216238		
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	7
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
Temperatura	°C	35	17,6
Temperatura	°C	35	17,5
Temperatura	°C	35	17,3
Temperatura	°C	35	17,2
Temperatura	°C	35	17,1
Temperatura	°C	35	17,1
Temperatura	°C	35	17,2
Temperatura	°C	35	17,6

## Muestra 7

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	07122022	<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>	07-12-2022	<b>Fecha de Muestreo</b>	07-12-2022
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	08:00	<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>	216238		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,8
pH	Unidad	6 - 8,5	7,6
pH	Unidad	6 - 8,5	8
pH	Unidad	6 - 8,5	8,2
pH	Unidad	6 - 8,5	8
pH	Unidad	6 - 8,5	7,9
Temperatura	°C	35	18,7
Temperatura	°C	35	18,7
Temperatura	°C	35	18,8
Temperatura	°C	35	18,6
Temperatura	°C	35	18,6
Temperatura	°C	35	18,3
Temperatura	°C	35	18,2
Temperatura	°C	35	18

## Muestra 8

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	09122022	<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>	09-12-2022	<b>Fecha de Muestreo</b>	09-12-2022
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	08:00	<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>	216238		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,4
pH	Unidad	6 - 8,5	6,7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
Temperatura	°C	35	18,4
Temperatura	°C	35	18
Temperatura	°C	35	17,9
Temperatura	°C	35	18,2
Temperatura	°C	35	18,1
Temperatura	°C	35	17,9
Temperatura	°C	35	17,9
Temperatura	°C	35	17,6



## Muestra 9

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	415146	<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>	13-12-2022	<b>Fecha de Muestreo</b>	12-12-2022
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	15:41	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	15:41
<b>Lugar de Muestreo</b>	EFLUENTE PISCICULTURA LOS RIOS		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	216238		
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	6,6
pH	Unidad	6 - 8,5	6,6
pH	Unidad	6 - 8,5	6,6
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,7
Temperatura	°C	35	16,2
Temperatura	°C	35	15,8
Temperatura	°C	35	15,6
Temperatura	°C	35	15,5
Temperatura	°C	35	15,5
Temperatura	°C	35	15,5
Temperatura	°C	35	13,9
Temperatura	°C	35	16,7

## Muestra 10

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	417275	<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>	14-12-2022	<b>Fecha de Muestreo</b>	13-12-2022
<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/día
<b>Caudal</b>	216238		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2
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	6,7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,6
pH	Unidad	6 - 8,5	6,6
pH	Unidad	6 - 8,5	6,6
Temperatura	°C	35	16,5
Temperatura	°C	35	16,5
Temperatura	°C	35	16,5
Temperatura	°C	35	16,4
Temperatura	°C	35	16,5
Temperatura	°C	35	16,6
Temperatura	°C	35	16,8
Temperatura	°C	35	16,5

## Muestra 11

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	405145	<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>	06-12-2022	<b>Fecha de Muestreo</b>	05-12-2022
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	07:45	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	14:48
<b>Lugar de Muestreo</b>	EFLUENTE PISCICULTURA LOS RIOS		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	216238		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	1,43
Caudal	m3/día		236704
Caudal	m3/día		230573
Caudal	m3/día		224024
Caudal	m3/día		243065
Caudal	m3/día		235116
Caudal	m3/día		219398
Caudal	m3/día		202100
Caudal	m3/día		228301
Caudal	m3/día		227347
Caudal	m3/día		213984
Caudal	m3/día		207043
Caudal	m3/día		200563
Caudal	m3/día		223258
Caudal	m3/día		228355
Caudal	m3/día		177926
Caudal	m3/día		217440
Caudal	m3/día		186422
Caudal	m3/día		207158
Caudal	m3/día		228614
Caudal	m3/día		227156
Caudal	m3/día		214726
Caudal	m3/día		236844
Caudal	m3/día		213613
Caudal	m3/día		221378
Caudal	m3/día		197638
Caudal	m3/día		206118
Caudal	m3/día		200124
Caudal	m3/día		163609
Caudal	m3/día		247288
Caudal	m3/día		231952
Caudal	m3/día		205524
Cloruros	mg/L	400	<3
DBO5	mgO2/L	35	3,28

Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	0,4
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5

Muestra 12

Código de Informe de Laboratorio	406702	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	07-12-2022	Fecha de Muestreo	06-12-2022
Hora Inicio de Muestreo	01:00	Hora Terminó de Muestreo	10:55
Lugar de Muestreo	EFLUENTE PISCICULTURA LOS RIOS		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	216238		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Cloruros	mg/L	400	3,11
DBO5	mgO2/L	35	10,7
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	0,89
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5

### Muestra 13

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	415144	<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>	13-12-2022	<b>Fecha de Muestreo</b>	12-12-2022
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	08:30	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	15:37
<b>Lugar de Muestreo</b>	EFLUENTE PISCICULTURA LOS RIOS		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	216238		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Cloruros	mg/L	400	30,5
DBO5	mgO2/L	35	5,1
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	0,74
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5

### Muestra 14

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	417274	<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>	14-12-2022	<b>Fecha de Muestreo</b>	13-12-2022
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	01:00	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	10:07
<b>Lugar de Muestreo</b>	EFLUENTE PISCICULTURA LOS RIOS		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	216238		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Cloruros	mg/L	400	34,1
DBO5	mgO2/L	35	4,52
Fósforo	mg/L	10	0,23
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	0,69
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5