

## Certificado de Autocontrol

### Datos Generales

<b>Folio</b>	000000071037	<b>Fecha de Ingreso al Sistema</b>	18-02-2023
<b>Tipo de Control</b>	Autocontrol	<b>Período de Evaluación</b>	01/2023
<b>RUT</b>	96.926.970-8	<b>Fecha Envío</b>	18-02-2023
<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>	5288	<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>	06-01-2023	<b>Fecha de Muestreo</b>	05-01-2023
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	07:30	<b>Hora Termino de Muestreo</b>	15:10
<b>Lugar de Muestreo</b>	Efluente Piscicultura Los Ríos		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/dia
<b>Caudal</b>	148288		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Caudal	m3/dia		106286
Caudal	m3/dia		127071
Caudal	m3/dia		139749
Caudal	m3/dia		125309
Caudal	m3/dia		118950
Caudal	m3/dia		116729
Caudal	m3/dia		101725
Caudal	m3/dia		126654
Caudal	m3/dia		119526
Caudal	m3/dia		116493
Caudal	m3/dia		141854
Caudal	m3/dia		130761
Caudal	m3/dia		131970
Caudal	m3/dia		142280
Caudal	m3/dia		151777
Caudal	m3/dia		154951
Caudal	m3/dia		146034
Caudal	m3/dia		145060
Caudal	m3/dia		87440
Caudal	m3/dia		148517
Caudal	m3/dia		126581
Caudal	m3/dia		137937
Caudal	m3/dia		132304
Caudal	m3/dia		143310
Caudal	m3/dia		154149
Caudal	m3/dia		148153
Caudal	m3/dia		185720
Caudal	m3/dia		210429
Caudal	m3/dia		202818
Caudal	m3/dia		195042
Caudal	m3/dia		146830
Cloruros	mg/L	400	38,3
DBO5	mgO2/L	35	6,87

Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	0,41
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5

Muestra 2

Código de Informe de Laboratorio	6865	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	07-01-2023	Fecha de Muestreo	06-01-2023
Hora Inicio de Muestreo	01:00	Hora Terminó de Muestreo	10:54
Lugar de Muestreo	Efluente Piscicultura Los Rios		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	187151		
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

### Muestra 3

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	12208	<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>	12-01-2023	<b>Fecha de Muestreo</b>	11-01-2023
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	06:30	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	14:10
<b>Lugar de Muestreo</b>	Efluente Piscicultura Los Rios		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	138111		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Cloruros	mg/L	400	97,6
DBO5	mgO2/L	35	4,36
Fósforo	mg/L	10	5,5
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	8,21
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5

### Muestra 4

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	13045	<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>	13-01-2023	<b>Fecha de Muestreo</b>	12-01-2023
<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/día
<b>Caudal</b>	153265		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Cloruros	mg/L	400	296
DBO5	mgO2/L	35	4,54
Fósforo	mg/L	10	0,41
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	1,98
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	9

## Muestra 5

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	5289	<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>	06-01-2023	<b>Fecha de Muestreo</b>	05-01-2023
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	15:04	<b>Hora Termino de Muestreo</b>	15:04
<b>Lugar de Muestreo</b>	Efluente Piscicultura Los Rios		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	148288		
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	6,7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
Temperatura	°C	35	19,5
Temperatura	°C	35	19,3
Temperatura	°C	35	19,1
Temperatura	°C	35	18,9
Temperatura	°C	35	18,7
Temperatura	°C	35	18,5
Temperatura	°C	35	18,4
Temperatura	°C	35	19,6

### Muestra 6

[illegible]

## Muestra 7

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	12209	<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>	12-01-2023	<b>Fecha de Muestreo</b>	11-01-2023
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	14:12	<b>Hora Termino de Muestreo</b>	14:12
<b>Lugar de Muestreo</b>	Efluente Piscicultura Los Rios		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	138111		
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	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
Temperatura	°C	35	18,6
Temperatura	°C	35	18,4
Temperatura	°C	35	18,2
Temperatura	°C	35	18,1
Temperatura	°C	35	18
Temperatura	°C	35	18
Temperatura	°C	35	17,2
Temperatura	°C	35	18,8

## Muestra 8

[illegible]



## Muestra 9

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	010123	<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>	02-01-2023	<b>Fecha de Muestreo</b>	01-01-2023
<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>	195042		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
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
pH	Unidad	6 - 8,5	7,7
Temperatura	°C	35	18,5
Temperatura	°C	35	18,7
Temperatura	°C	35	18,6
Temperatura	°C	35	18,2
Temperatura	°C	35	17,9
Temperatura	°C	35	17,6
Temperatura	°C	35	17,5
Temperatura	°C	35	17,6

Muestra 10

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	020123	<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>	03-01-2023	<b>Fecha de Muestreo</b>	02-01-2023
<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>	202818		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,6
pH	Unidad	6 - 8,5	7,7
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	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7,6
Temperatura	°C	35	18,6
Temperatura	°C	35	18,8
Temperatura	°C	35	18,6
Temperatura	°C	35	18,4
Temperatura	°C	35	18,3
Temperatura	°C	35	18,1
Temperatura	°C	35	18
Temperatura	°C	35	18,1



## Muestra 11

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	030123	<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>	04-01-2023	<b>Fecha de Muestreo</b>	03-01-2023
<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>	210429		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
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	7,7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,6
pH	Unidad	6 - 8,5	7,7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
Temperatura	°C	35	18,9
Temperatura	°C	35	18,8
Temperatura	°C	35	18,8
Temperatura	°C	35	18,5
Temperatura	°C	35	18,4
Temperatura	°C	35	17,9
Temperatura	°C	35	17,7
Temperatura	°C	35	17,7

## Muestra 12

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	040123	<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>	05-01-2023	<b>Fecha de Muestreo</b>	04-01-2023
<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>	185720		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,7
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	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
Temperatura	°C	35	18,9
Temperatura	°C	35	19
Temperatura	°C	35	19
Temperatura	°C	35	18,8
Temperatura	°C	35	18,7
Temperatura	°C	35	18,3
Temperatura	°C	35	18
Temperatura	°C	35	18,1

## Muestra 13

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	070123	<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>	08-01-2023	<b>Fecha de Muestreo</b>	07-01-2023
<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>	143310		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,8
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
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
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
Temperatura	°C	35	19,7
Temperatura	°C	35	19,7
Temperatura	°C	35	19,7
Temperatura	°C	35	19,2
Temperatura	°C	35	18,9
Temperatura	°C	35	18,7
Temperatura	°C	35	18,6
Temperatura	°C	35	18,7

## Muestra 14

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	080123	<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>	09-01-2023	<b>Fecha de Muestreo</b>	08-01-2023
<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>	132304		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	6,6
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
Temperatura	°C	35	21,3
Temperatura	°C	35	21,3
Temperatura	°C	35	20,6
Temperatura	°C	35	19,6
Temperatura	°C	35	19,3
Temperatura	°C	35	19,1
Temperatura	°C	35	18,9
Temperatura	°C	35	19,1