

## Certificado de Autocontrol

### Datos Generales

<b>Folio</b>	000000078428	<b>Fecha de Ingreso al Sistema</b>	20-11-2023
<b>Tipo de Control</b>	Autocontrol	<b>Período de Evaluación</b>	10/2023
<b>RUT</b>	96.926.970-8	<b>Fecha Envío</b>	20-11-2023
<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>	121023	<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>	13-10-2023	<b>Fecha de Muestreo</b>	12-10-2023
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	02:00	<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/dia
<b>Caudal</b>	221025		

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/dia		221025
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7
Temperatura	°C	35	10,42
Temperatura	°C	35	10,51
Temperatura	°C	35	10,56
Temperatura	°C	35	10,43
Temperatura	°C	35	10,38
Temperatura	°C	35	10,27
Temperatura	°C	35	10,22
Temperatura	°C	35	10,36

## Muestra 2

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	131023	<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>	14-10-2023	<b>Fecha de Muestreo</b>	13-10-2023
<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>	221574		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/dia		221573
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
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7
Temperatura	°C	35	10,72
Temperatura	°C	35	10,78
Temperatura	°C	35	10,78
Temperatura	°C	35	10,6
Temperatura	°C	35	10,47
Temperatura	°C	35	10,32
Temperatura	°C	35	10,27
Temperatura	°C	35	10,39



Muestra 3

Código de Informe de Laboratorio	141023	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	15-10-2023	Fecha de Muestreo	14-10-2023
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	210947		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/dia		210946
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
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
Temperatura	°C	35	11,21
Temperatura	°C	35	11,32
Temperatura	°C	35	11,29
Temperatura	°C	35	11,05
Temperatura	°C	35	10,93
Temperatura	°C	35	10,8
Temperatura	°C	35	10,79
Temperatura	°C	35	10,95

## Muestra 4

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	151023	<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>	16-10-2023	<b>Fecha de Muestreo</b>	15-10-2023
<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>	228125		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/dia		228125
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	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7
Temperatura	°C	35	10,95
Temperatura	°C	35	11,21
Temperatura	°C	35	11,23
Temperatura	°C	35	10,98
Temperatura	°C	35	10,95
Temperatura	°C	35	10,84
Temperatura	°C	35	10,83
Temperatura	°C	35	11,07

Muestra 5

Código de Informe de Laboratorio	161023	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	17-10-2023	Fecha de Muestreo	16-10-2023
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	226938		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/dia		226938
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
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	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7
Temperatura	°C	35	11,35
Temperatura	°C	35	11,5
Temperatura	°C	35	11,44
Temperatura	°C	35	11,18
Temperatura	°C	35	11,07
Temperatura	°C	35	10,85
Temperatura	°C	35	10,81
Temperatura	°C	35	10,65

## Muestra 6

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	171023	<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>	18-10-2023	<b>Fecha de Muestreo</b>	17-10-2023
<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>	218151		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/dia		218151
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
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	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7
Temperatura	°C	35	12,15
Temperatura	°C	35	11,77
Temperatura	°C	35	11,26
Temperatura	°C	35	10,98
Temperatura	°C	35	10,88
Temperatura	°C	35	10,65
Temperatura	°C	35	10,62
Temperatura	°C	35	10,81

## Muestra 7

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	422880	<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>	03-10-2023	<b>Fecha de Muestreo</b>	02-10-2023
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	08:30	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	16:00
<b>Lugar de Muestreo</b>	Efluente Piscicultura Los Rios		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	187252		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	0,755
Caudal	m3/día		225046,08
Caudal	m3/día		230238,72
Caudal	m3/día		205079,04
Caudal	m3/día		245459,52
Caudal	m3/día		226293,12
Caudal	m3/día		219960
Caudal	m3/día		225511,56
Caudal	m3/día		229691,52
Caudal	m3/día		230754,24
Caudal	m3/día		222301,44
Caudal	m3/día		229034,88
Caudal	m3/día		219767,04
Caudal	m3/día		216604,8
Caudal	m3/día		218151,36
Caudal	m3/día		226938,24
Caudal	m3/día		228125,16
Caudal	m3/día		210946,68
Caudal	m3/día		221573,88
Caudal	m3/día		221388,48
Caudal	m3/día		192872,88
Caudal	m3/día		191419,2
Caudal	m3/día		185342,04
Caudal	m3/día		188903,88
Caudal	m3/día		192649,32
Caudal	m3/día		186884,28
Caudal	m3/día		193467,96
Caudal	m3/día		189996,84
Caudal	m3/día		228380,04
Caudal	m3/día		232684,92
Caudal	m3/día		229345,56
Caudal	m3/día		221025,24
Cloruros	mg/L	400	39,3
DBO5	mgO2/L	35	4,74

Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	1,54
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5

Muestra 8

Código de Informe de Laboratorio	426573	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	04-10-2023	Fecha de Muestreo	03-10-2023
Hora Inicio de Muestreo	01:00	Hora Terminó de Muestreo	10:15
Lugar de Muestreo	Efluente Piscicultura Los Rios		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	176124		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<0,5
Cloruros	mg/L	400	3,21
DBO5	mgO2/L	35	10,1
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	1,22
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5



## Muestra 9

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	437195	<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>	11-10-2023	<b>Fecha de Muestreo</b>	10-10-2023
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	08:00	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	15:32
<b>Lugar de Muestreo</b>	Efluente Piscicultura Los Rios		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	183533		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<0,5
Cloruros	mg/L	400	3,35
DBO5	mgO2/L	35	8,57
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	1,14
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5

## Muestra 10

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	440756	<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>	12-10-2023	<b>Fecha de Muestreo</b>	11-10-2023
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	01:00	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	09:27
<b>Lugar de Muestreo</b>	Efluente Piscicultura LOs Rios		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	187029		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<0,5
Cloruros	mg/L	400	<3
DBO5	mgO2/L	35	<2
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	1,2
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5

## Muestra 11

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	422881	<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>	03-10-2023	<b>Fecha de Muestreo</b>	02-10-2023
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	16:04	<b>Hora Termino de Muestreo</b>	16:04
<b>Lugar de Muestreo</b>	Efluente Piscicultura Los Rios		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	187252		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<0,2
pH	Unidad	6 - 8,5	6,5
pH	Unidad	6 - 8,5	6,5
pH	Unidad	6 - 8,5	6,5
pH	Unidad	6 - 8,5	6,5
pH	Unidad	6 - 8,5	6,5
pH	Unidad	6 - 8,5	6,6
pH	Unidad	6 - 8,5	6,6
pH	Unidad	6 - 8,5	6,7
Temperatura	°C	35	10,4
Temperatura	°C	35	10,4
Temperatura	°C	35	10,3
Temperatura	°C	35	10,2
Temperatura	°C	35	10,2
Temperatura	°C	35	10,2
Temperatura	°C	35	10,2
Temperatura	°C	35	10,2

## Muestra 12

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	426576	<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>	04-10-2023	<b>Fecha de Muestreo</b>	03-10-2023
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	10:20	<b>Hora Termino 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>	176124		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2
pH	Unidad	6 - 8,5	6,5
pH	Unidad	6 - 8,5	6,5
pH	Unidad	6 - 8,5	6,6
pH	Unidad	6 - 8,5	6,5
pH	Unidad	6 - 8,5	6,6
pH	Unidad	6 - 8,5	6,5
pH	Unidad	6 - 8,5	6,6
pH	Unidad	6 - 8,5	6,6
Temperatura	°C	35	10,1
Temperatura	°C	35	10,1
Temperatura	°C	35	10,1
Temperatura	°C	35	10,1
Temperatura	°C	35	10,1
Temperatura	°C	35	10,2
Temperatura	°C	35	10,2
Temperatura	°C	35	10,1

### Muestra 13

[illegible]

## Muestra 14

[illegible]