

## Certificado de Autocontrol

### Datos Generales

<b>Folio</b>	000000072612	<b>Fecha de Ingreso al Sistema</b>	18-04-2023
<b>Tipo de Control</b>	Autocontrol	<b>Período de Evaluación</b>	03/2023
<b>RUT</b>	96.926.970-8	<b>Fecha Envío</b>	19-04-2023
<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>	126337	<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>	08-03-2023	<b>Fecha de Muestreo</b>	07-03-2023
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	07:00	<b>Hora Termino de Muestreo</b>	14:30
<b>Lugar de Muestreo</b>	Efluente Piscicultura Los Rios		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/dia
<b>Caudal</b>	135702		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Caudal	m3/dia		132653
Caudal	m3/dia		162337
Caudal	m3/dia		160341
Caudal	m3/dia		140216
Caudal	m3/dia		135006
Caudal	m3/dia		119586
Caudal	m3/dia		113816
Caudal	m3/dia		120453
Caudal	m3/dia		135683
Caudal	m3/dia		153441
Caudal	m3/dia		186359
Caudal	m3/dia		188004
Caudal	m3/dia		193614
Caudal	m3/dia		200823
Caudal	m3/dia		200425
Caudal	m3/dia		206450
Caudal	m3/dia		200774
Caudal	m3/dia		204753
Caudal	m3/dia		105952
Caudal	m3/dia		192084
Caudal	m3/dia		199318
Caudal	m3/dia		178951
Caudal	m3/dia		182784
Caudal	m3/dia		172290
Caudal	m3/dia		180643
Caudal	m3/dia		161759
Caudal	m3/dia		164044
Caudal	m3/dia		172594
Caudal	m3/dia		145579
Caudal	m3/dia		178339
Caudal	m3/dia		190194
Cloruros	mg/L	400	7,43
DBO5	mgO2/L	35	5,58

Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	2,19
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5

Muestra 2

Código de Informe de Laboratorio	127342	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	09-03-2023	Fecha de Muestreo	08-03-2023
Hora Inicio de Muestreo	01:00	Hora Terminó de Muestreo	10:45
Lugar de Muestreo	Efluente Piscicultura Los Rios		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	146475		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Cloruros	mg/L	400	6,22
DBO5	mgO2/L	35	4,7
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	2,82
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5

### Muestra 3

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	140107	<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>	17-03-2023	<b>Fecha de Muestreo</b>	16-03-2023
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	07:30	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	14:56
<b>Lugar de Muestreo</b>	Efluente Piscicultura Los Rios		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	162542		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	1,21
Cloruros	mg/L	400	6,88
DBO5	mgO2/L	35	3,82
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 4

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	141538	<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>	18-03-2023	<b>Fecha de Muestreo</b>	17-03-2023
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	01:30	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	11:25
<b>Lugar de Muestreo</b>	Efluente Piscicultura Los Rios		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	171719		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	1,3
Cloruros	mg/L	400	6,81
DBO5	mgO2/L	35	8,02
Fósforo	mg/L	10	0,3
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	2,67
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5

## Muestra 5

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	126338	<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>	08-03-2023	<b>Fecha de Muestreo</b>	07-03-2023
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	14:34	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	14:34
<b>Lugar de Muestreo</b>	Efluente Piscicultura Los Rios		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	135702		
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
Temperatura	°C	35	18,7
Temperatura	°C	35	18,5
Temperatura	°C	35	18,4
Temperatura	°C	35	18,3
Temperatura	°C	35	18,1
Temperatura	°C	35	18
Temperatura	°C	35	17,9
Temperatura	°C	35	18,7

## Muestra 6

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	127343	<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>	09-03-2023	<b>Fecha de Muestreo</b>	08-03-2023
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	10:48	<b>Hora Termino de Muestreo</b>	10:48
<b>Lugar de Muestreo</b>	Efluente Piscicultura Los Rios		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	146475		
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	6,8
Temperatura	°C	35	18,5
Temperatura	°C	35	18,6
Temperatura	°C	35	18,6
Temperatura	°C	35	18,6
Temperatura	°C	35	18,6
Temperatura	°C	35	18,7
Temperatura	°C	35	18,7
Temperatura	°C	35	18,5

## Muestra 7

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	140116	<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>	17-03-2023	<b>Fecha de Muestreo</b>	16-03-2023
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	15:02	<b>Hora Termino de Muestreo</b>	15:02
<b>Lugar de Muestreo</b>	Efluente Piscicultura Los Rios		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	162542		
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	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
Temperatura	°C	35	19,2
Temperatura	°C	35	19,1
Temperatura	°C	35	19
Temperatura	°C	35	18,9
Temperatura	°C	35	18,9
Temperatura	°C	35	18,9
Temperatura	°C	35	18,9
Temperatura	°C	35	19,3

## Muestra 8

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	141539	<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>	18-03-2023	<b>Fecha de Muestreo</b>	17-03-2023
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	11:30	<b>Hora Termino de Muestreo</b>	11:30
<b>Lugar de Muestreo</b>	Efluente Piscicultura Los Rios		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	171719		
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	6,5
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	6,5
Temperatura	°C	35	18,5
Temperatura	°C	35	18,5
Temperatura	°C	35	18,5
Temperatura	°C	35	18,5
Temperatura	°C	35	18,5
Temperatura	°C	35	18,6
Temperatura	°C	35	18,6
Temperatura	°C	35	18,5



## Muestra 9

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	040323	<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>	05-03-2023	<b>Fecha de Muestreo</b>	04-03-2023
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	02:00	<b>Hora Termino de Muestreo</b>	20:00
<b>Lugar de Muestreo</b>	Efluente Píscicultura Los Rios		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	164044		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
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	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	7
Temperatura	°C	35	19,8
Temperatura	°C	35	19,9
Temperatura	°C	35	19,6
Temperatura	°C	35	19
Temperatura	°C	35	18,8
Temperatura	°C	35	18,4
Temperatura	°C	35	18,4
Temperatura	°C	35	18,7

## Muestra 10

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	050423	<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>	06-04-2023	<b>Fecha de Muestreo</b>	05-03-2023
<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>	161759		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
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	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7
Temperatura	°C	35	19,8
Temperatura	°C	35	20,1
Temperatura	°C	35	19,9
Temperatura	°C	35	19,2
Temperatura	°C	35	19
Temperatura	°C	35	18,6
Temperatura	°C	35	18,5
Temperatura	°C	35	18,9

## Muestra 11

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	060323	<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>	07-03-2023	<b>Fecha de Muestreo</b>	06-03-2023
<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>	180642		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
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	6,8
Temperatura	°C	35	17,7
Temperatura	°C	35	19,3
Temperatura	°C	35	19,3
Temperatura	°C	35	19,1
Temperatura	°C	35	19
Temperatura	°C	35	18,8
Temperatura	°C	35	18,8
Temperatura	°C	35	19,1

## Muestra 12

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	090423	<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>	10-03-2023	<b>Fecha de Muestreo</b>	09-03-2023
<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>	178951		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
Temperatura	°C	35	16,9
Temperatura	°C	35	18,6
Temperatura	°C	35	20,3
Temperatura	°C	35	17,6
Temperatura	°C	35	16,5
Temperatura	°C	35	15
Temperatura	°C	35	14,5
Temperatura	°C	35	14,8

## Muestra 13

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	100423	<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>	11-03-2023	<b>Fecha de Muestreo</b>	10-03-2023
<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>	199319		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
Temperatura	°C	35	21,1
Temperatura	°C	35	20,4
Temperatura	°C	35	20,7
Temperatura	°C	35	19,2
Temperatura	°C	35	18,2
Temperatura	°C	35	15,8
Temperatura	°C	35	14,5
Temperatura	°C	35	13

## Muestra 14

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	110323	<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>	12-03-2023	<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 Piscicultura Los Rios		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	192084		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
pH	Unidad	6 - 8,5	6,6
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,6
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
Temperatura	°C	35	19,6
Temperatura	°C	35	19,9
Temperatura	°C	35	19,9
Temperatura	°C	35	19,3
Temperatura	°C	35	19,1
Temperatura	°C	35	18,7
Temperatura	°C	35	18,7
Temperatura	°C	35	19