

## Certificado de Autocontrol

### Datos Generales

<b>Folio</b>	000000068513	<b>Fecha de Ingreso al Sistema</b>	15-11-2022
<b>Tipo de Control</b>	Autocontrol	<b>Período de Evaluación</b>	10/2022
<b>RUT</b>	96.926.970-8	<b>Fecha Envío</b>	16-11-2022
<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>	330985	<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>	06-10-2022	<b>Fecha de Muestreo</b>	05-10-2022
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	07:40	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	15:10
<b>Lugar de Muestreo</b>	Efluente piscicultura Los Rios		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/dia
<b>Caudal</b>	171418		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Caudal	m3/dia		175392
Caudal	m3/dia		173952
Caudal	m3/dia		173290
Caudal	m3/dia		177926
Caudal	m3/dia		173117
Caudal	m3/dia		173894
Caudal	m3/dia		174096
Caudal	m3/dia		172685
Caudal	m3/dia		173462
Caudal	m3/dia		172138
Caudal	m3/dia		175248
Caudal	m3/dia		172166
Caudal	m3/dia		170006
Caudal	m3/dia		174485
Caudal	m3/dia		173156
Caudal	m3/dia		174971
Caudal	m3/dia		179518
Caudal	m3/dia		179226
Caudal	m3/dia		180259
Caudal	m3/dia		166039
Caudal	m3/dia		176440
Caudal	m3/dia		173783
Caudal	m3/dia		170219
Caudal	m3/dia		150725
Caudal	m3/dia		163015
Caudal	m3/dia		164117
Caudal	m3/dia		176116
Caudal	m3/dia		167044
Caudal	m3/dia		163469
Caudal	m3/dia		159289
Caudal	m3/dia		164711
Cloruros	mg/L	400	185
DBO5	mgO2/L	35	4,5

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 2

Código de Informe de Laboratorio	333363	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	07-10-2022	Fecha de Muestreo	06-10-2022
Hora Inicio de Muestreo	00:30	Hora Terminó de Muestreo	09:20
Lugar de Muestreo	Efluente piscicultura Los Rios		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	171418		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Cloruros	mg/L	400	<3
DBO5	mgO2/L	35	<2
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	0,68
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5

### Muestra 3

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	339692	<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>	12-10-2022	<b>Fecha de Muestreo</b>	11-10-2022
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	09:00	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	16:20
<b>Lugar de Muestreo</b>	Efluente piscicultura Los Rios		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	171418		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Cloruros	mg/L	400	48,4
DBO5	mgO2/L	35	6,4
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	0,5
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5

### Muestra 4

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	341160	<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>	13-10-2022	<b>Fecha de Muestreo</b>	12-10-2022
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	01:00	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	10:15
<b>Lugar de Muestreo</b>	Efluente piscicultura Los Rios		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	171418		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Cloruros	mg/L	400	3,94
DBO5	mgO2/L	35	4,4
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 5

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	01102022	<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>	01-10-2022	<b>Fecha de Muestreo</b>	01-10-2022
<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>	171418		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,2
Temperatura	°C	35	12,4
Temperatura	°C	35	12,4
Temperatura	°C	35	11,8
Temperatura	°C	35	11,5
Temperatura	°C	35	11,4
Temperatura	°C	35	11,5
Temperatura	°C	35	11,5
Temperatura	°C	35	11,2

## Muestra 6

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	02102022	<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>	02-11-2022	<b>Fecha de Muestreo</b>	02-11-2022
<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>	171418		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	6,4
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
Temperatura	°C	35	12
Temperatura	°C	35	12,4
Temperatura	°C	35	12,3
Temperatura	°C	35	11,8
Temperatura	°C	35	11,6
Temperatura	°C	35	11,3
Temperatura	°C	35	11,1
Temperatura	°C	35	11,2

## Muestra 7

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	03102022	<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>	03-10-2022	<b>Fecha de Muestreo</b>	03-10-2022
<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/día
<b>Caudal</b>	171418		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	7,7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,6
pH	Unidad	6 - 8,5	7
Temperatura	°C	35	11,2
Temperatura	°C	35	11,2
Temperatura	°C	35	11,5
Temperatura	°C	35	11,2
Temperatura	°C	35	11,2
Temperatura	°C	35	11,2
Temperatura	°C	35	11,3
Temperatura	°C	35	11,4

## Muestra 8

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	04102022	<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>	04-10-2022	<b>Fecha de Muestreo</b>	04-10-2022
<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>	171418		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
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	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,2
pH	Unidad	6 - 8,5	6,4
Temperatura	°C	35	10,8
Temperatura	°C	35	10,9
Temperatura	°C	35	11,1
Temperatura	°C	35	11
Temperatura	°C	35	11,1
Temperatura	°C	35	11
Temperatura	°C	35	11
Temperatura	°C	35	11



## Muestra 9

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	330990	<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>	06-10-2022	<b>Fecha de Muestreo</b>	05-10-2022
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	14:16	<b>Hora Termino de Muestreo</b>	14:16
<b>Lugar de Muestreo</b>	EFLUENTE PISCICULTURA LOS RIOS		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	171418		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2
pH	Unidad	6 - 8,5	7
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	7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	7
Temperatura	°C	35	10,7
Temperatura	°C	35	10,7
Temperatura	°C	35	10,6
Temperatura	°C	35	10,5
Temperatura	°C	35	10,5
Temperatura	°C	35	10,4
Temperatura	°C	35	10,4
Temperatura	°C	35	10,8

## Muestra 10

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	333371	<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>	07-10-2022	<b>Fecha de Muestreo</b>	06-10-2022
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	09:30	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	09:30
<b>Lugar de Muestreo</b>	EFLUENTE PISCICULTURA LOS RIOS		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	171418		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2
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	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
Temperatura	°C	35	10,4
Temperatura	°C	35	10,3
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

## Muestra 11

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	07102022	<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>	07-10-2022	<b>Fecha de Muestreo</b>	07-10-2022
<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/día
<b>Caudal</b>	171418		
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	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
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	7,1
Temperatura	°C	35	10,3
Temperatura	°C	35	10,7
Temperatura	°C	35	10,8
Temperatura	°C	35	10,8
Temperatura	°C	35	10,8
Temperatura	°C	35	10,9
Temperatura	°C	35	10,8
Temperatura	°C	35	11,2

## Muestra 12

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	09102022	<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>	09-10-2022	<b>Fecha de Muestreo</b>	09-10-2022
<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>	171418		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	6,5
pH	Unidad	6 - 8,5	6,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	6
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,2
Temperatura	°C	35	12
Temperatura	°C	35	12
Temperatura	°C	35	11,5
Temperatura	°C	35	11,1
Temperatura	°C	35	10,6
Temperatura	°C	35	10,6
Temperatura	°C	35	10,3
Temperatura	°C	35	10,3

## Muestra 13

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	339694	<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>	12-10-2022	<b>Fecha de Muestreo</b>	11-10-2022
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	16:25	<b>Hora Termino de Muestreo</b>	16:25
<b>Lugar de Muestreo</b>	EFLUENTE PISCICULTURA LOS RIOS		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	171418		
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	6,8
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	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
Temperatura	°C	35	10,5
Temperatura	°C	35	10,6
Temperatura	°C	35	10,5
Temperatura	°C	35	10,5
Temperatura	°C	35	10,6
Temperatura	°C	35	10,5
Temperatura	°C	35	10,5
Temperatura	°C	35	10,5

## Muestra 14

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	341165	<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>	13-10-2022	<b>Fecha de Muestreo</b>	12-10-2022
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	11:00	<b>Hora Termino de Muestreo</b>	11:00
<b>Lugar de Muestreo</b>	EFLUENTE PISCICULTURA LOS RIOS		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	171418		
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	7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
Temperatura	°C	35	10,9
Temperatura	°C	35	10,7
Temperatura	°C	35	10,8
Temperatura	°C	35	10,8
Temperatura	°C	35	10,7
Temperatura	°C	35	10,8
Temperatura	°C	35	10,8
Temperatura	°C	35	10,8