

## Certificado de Autocontrol

### Datos Generales

<b>Folio</b>	000000079219	<b>Fecha de Ingreso al Sistema</b>	20-12-2023
<b>Tipo de Control</b>	Autocontrol	<b>Período de Evaluación</b>	11/2023
<b>RUT</b>	96.926.970-8	<b>Fecha Envío</b>	20-12-2023
<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>	488374	<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>	07-11-2023	<b>Fecha de Muestreo</b>	06-11-2023
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	08:30	<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>	181622		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	2,15
Caudal	m3/día		202757,76
Caudal	m3/día		193507,2
Caudal	m3/día		213799,68
Caudal	m3/día		238507,2
Caudal	m3/día		243129,6
Caudal	m3/día		234957,24
Caudal	m3/día		203526,72
Caudal	m3/día		224421,12
Caudal	m3/día		229389,12
Caudal	m3/día		221895,36
Caudal	m3/día		209180,16
Caudal	m3/día		217512
Caudal	m3/día		225428,4
Caudal	m3/día		223771,68
Caudal	m3/día		224933,76
Caudal	m3/día		218290,68
Caudal	m3/día		198252,36
Caudal	m3/día		232966,08
Caudal	m3/día		197806,32
Caudal	m3/día		231333,84
Caudal	m3/día		215332,56
Caudal	m3/día		197154
Caudal	m3/día		200882,16
Caudal	m3/día		199096,92
Caudal	m3/día		213618,6
Caudal	m3/día		213587,28
Caudal	m3/día		220690,44
Caudal	m3/día		227598,12
Caudal	m3/día		228532,32
Caudal	m3/día		195264
Cloruros	mg/L	400	134
DBO5	mgO2/L	35	9,9
Fósforo	mg/L	10	<0,2

Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	1,05
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5

Muestra 2

Código de Informe de Laboratorio	489877	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	08-11-2023	Fecha de Muestreo	07-11-2023
Hora Inicio de Muestreo	00:30	Hora Terminó de Muestreo	10:15
Lugar de Muestreo	Efluente Piscicultura Los Rios		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/dia
Caudal	178142		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	8,83
Cloruros	mg/L	400	10,9
DBO5	mgO2/L	35	6,67
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	1,69
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5

### Muestra 3

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	510146	<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>	14-11-2023	<b>Fecha de Muestreo</b>	13-11-2023
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	08:15	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	15:47
<b>Lugar de Muestreo</b>	Efluente Piscicultura Los Rios		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	184068		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<0,5
Cloruros	mg/L	400	129
DBO5	mgO2/L	35	7,32
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	1,64
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5

### Muestra 4

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	512867	<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>	15-11-2023	<b>Fecha de Muestreo</b>	14-11-2023
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	00:30	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	10:12
<b>Lugar de Muestreo</b>	Efluente Piscicultura Los Rios		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	180413		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<0,5
Cloruros	mg/L	400	13
DBO5	mgO2/L	35	5,4
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	1,32
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5

Muestra 5

Código de Informe de Laboratorio	488375	Tipo de Muestra	Puntual
Nombre Laboratorio	Laboratorio HIDROLAB S. A. / Laboratorio de Aguas		
Material/Producto	Aguas Servidas	Plan de Muestreo	Tabla 1 DS 90
Fecha de Ingreso	07-11-2023	Fecha de Muestreo	06-11-2023
Hora Inicio de Muestreo	15:36	Hora Termino de Muestreo	15:36
Lugar de Muestreo	Efluente Piscicultura Los rios		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/dia
Caudal	181622		
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	6,8
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
Temperatura	°C	35	11,8
Temperatura	°C	35	11,8
Temperatura	°C	35	11,7
Temperatura	°C	35	11,7
Temperatura	°C	35	11,6
Temperatura	°C	35	11,5
Temperatura	°C	35	11,4
Temperatura	°C	35	11,8

### Muestra 6

[illegible]

## Muestra 7

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	510147	<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>	14-11-2023	<b>Fecha de Muestreo</b>	13-11-2023
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	15:52	<b>Hora Termino de Muestreo</b>	15:52
<b>Lugar de Muestreo</b>	Efluente Piscicultura Los Rios		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	184068		
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	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,7
Temperatura	°C	35	11,9
Temperatura	°C	35	11,9
Temperatura	°C	35	11,8
Temperatura	°C	35	11,8
Temperatura	°C	35	11,7
Temperatura	°C	35	11,6
Temperatura	°C	35	11,5
Temperatura	°C	35	12

## Muestra 8

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	512868	<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>	15-11-2023	<b>Fecha de Muestreo</b>	14-11-2023
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	10:16	<b>Hora Termino de Muestreo</b>	10:16
<b>Lugar de Muestreo</b>	Efluente Piscicultura Los Rios		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	180413		
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	6,7
Temperatura	°C	35	11,3
Temperatura	°C	35	11,3
Temperatura	°C	35	11,3
Temperatura	°C	35	11,3
Temperatura	°C	35	11,3
Temperatura	°C	35	11,3
Temperatura	°C	35	11,4
Temperatura	°C	35	11,2



## Muestra 9

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	091123	<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>	10-11-2023	<b>Fecha de Muestreo</b>	09-11-2023
<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>	215332		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/dia		215332
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
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	7,1
Temperatura	°C	35	12,15
Temperatura	°C	35	12,29
Temperatura	°C	35	12,24
Temperatura	°C	35	12,04
Temperatura	°C	35	11,96
Temperatura	°C	35	11,86
Temperatura	°C	35	11,85
Temperatura	°C	35	11,81

## Muestra 10

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	101123	<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>	11-11-2023	<b>Fecha de Muestreo</b>	10-11-2023
<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>	231334		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/dia		231333
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
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
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7
Temperatura	°C	35	11,96
Temperatura	°C	35	12
Temperatura	°C	35	11,96
Temperatura	°C	35	11,79
Temperatura	°C	35	11,72
Temperatura	°C	35	11,74
Temperatura	°C	35	11,74
Temperatura	°C	35	11,97

## Muestra 11

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	111123	<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>	12-11-2023	<b>Fecha de Muestreo</b>	11-11-2023
<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>	197806		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/dia		197806
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
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
Temperatura	°C	35	11,24
Temperatura	°C	35	11,28
Temperatura	°C	35	11,27
Temperatura	°C	35	11,21
Temperatura	°C	35	11,21
Temperatura	°C	35	11,24
Temperatura	°C	35	11,27
Temperatura	°C	35	11,56

## Muestra 12

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	121123	<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>	13-11-2023	<b>Fecha de Muestreo</b>	12-11-2023
<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>	195264		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/dia		195264
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	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7
Temperatura	°C	35	10,29
Temperatura	°C	35	11,23
Temperatura	°C	35	11,67
Temperatura	°C	35	11,59
Temperatura	°C	35	11,56
Temperatura	°C	35	11,41
Temperatura	°C	35	11,27
Temperatura	°C	35	11,27

## Muestra 13

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	151123	<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>	16-11-2023	<b>Fecha de Muestreo</b>	15-11-2023
<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>	224934		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/dia		224933
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	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
Temperatura	°C	35	11,77
Temperatura	°C	35	11,77
Temperatura	°C	35	13,14
Temperatura	°C	35	11,69
Temperatura	°C	35	11,58
Temperatura	°C	35	11,54
Temperatura	°C	35	11,54
Temperatura	°C	35	11,72

## Muestra 14

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	161123	<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>	17-11-2023	<b>Fecha de Muestreo</b>	16-11-2023
<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>	223771		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/dia		223771
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
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	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
Temperatura	°C	35	11,56
Temperatura	°C	35	11,61
Temperatura	°C	35	11,44
Temperatura	°C	35	11,59
Temperatura	°C	35	11,56
Temperatura	°C	35	11,56
Temperatura	°C	35	11,55
Temperatura	°C	35	11,6