

Certificado de Autocontrol

Datos Generales

Folio	000000060097	Fecha de Ingreso al Sistema	20-12-2021
Tipo de Control	Autocontrol	Período de Evaluación	11/2021
RUT	96.926.970-8	Fecha Envío	20-12-2021
Empresa	COOKE AQUACULTURE CHILE SA		
Establecimiento	PISCICULTURA LOS RIOS 90149		
Ducto	PUNTO 1 RIO TOLTEN		

Muestra 1

Código de Informe de Laboratorio	OI29688OI29689	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	17-11-2021	Fecha de Muestreo	16-11-2021
Hora Inicio de Muestreo	02:00	Hora Terminó de Muestreo	09:00
Lugar de Muestreo	Efluente Piscicultura Los Ríos		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	216584		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Caudal	m3/día		232095
Caudal	m3/día		213765
Caudal	m3/día		198832
Caudal	m3/día		199770
Caudal	m3/día		221798
Caudal	m3/día		209635
Caudal	m3/día		227750
Caudal	m3/día		229030
Caudal	m3/día		216584
Cloruros	mg/L	400	102
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	14
DBO5	mgO2/L	35	4,52
Fósforo	mg/L	10	0,228
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	2,2
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	7,1
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	7,2
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Temperatura	°C	35	12,1
Temperatura	°C	35	12,1
Temperatura	°C	35	12,1
Temperatura	°C	35	12,1
Temperatura	°C	35	12,2
Temperatura	°C	35	12,3
Temperatura	°C	35	11,2
Temperatura	°C	35	12,2



Temperatura	°C	35	12,2
-------------	----	----	------

Muestra 2

Código de Informe de Laboratorio	oi29722oi29723	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	18-11-2021	Fecha de Muestreo	17-11-2021
Hora Inicio de Muestreo	01:00	Hora Terminó de Muestreo	08:00
Lugar de Muestreo	Efluente Piscicultura Los Ríos		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	208815		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Caudal	m3/día		200337
Caudal	m3/día		213263
Caudal	m3/día		212049
Caudal	m3/día		213560
Caudal	m3/día		210457
Caudal	m3/día		212767
Caudal	m3/día		219581
Caudal	m3/día		188504
Caudal	m3/día		208815
Cloruros	mg/L	400	5,74
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2
DBO5	mgO2/L	35	2,7
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	1,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
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	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Temperatura	°C	35	13,6
Temperatura	°C	35	13,6
Temperatura	°C	35	13,7
Temperatura	°C	35	13,7
Temperatura	°C	35	13,8
Temperatura	°C	35	13,5
Temperatura	°C	35	10,8
Temperatura	°C	35	13,5



Temperatura	°C	35	13,5
-------------	----	----	------

Muestra 3

Código de Informe de Laboratorio	oi29728oi29729	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	19-11-2021	Fecha de Muestreo	18-11-2021
Hora Inicio de Muestreo	02:00	Hora Terminó de Muestreo	09:00
Lugar de Muestreo	Efluente Piscicultura Los Rios		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	201516		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Caudal	m3/día		205699
Caudal	m3/día		183478
Caudal	m3/día		160228
Caudal	m3/día		209469
Caudal	m3/día		219882
Caudal	m3/día		215151
Caudal	m3/día		215299
Caudal	m3/día		202923
Caudal	m3/día		201516
Cloruros	mg/L	400	13,3
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2
DBO5	mgO2/L	35	4,52
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	1
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
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
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Temperatura	°C	35	13,3
Temperatura	°C	35	13,3
Temperatura	°C	35	13,4
Temperatura	°C	35	13,5
Temperatura	°C	35	13,6
Temperatura	°C	35	13,6
Temperatura	°C	35	10,5
Temperatura	°C	35	13,5



Temperatura

°C

35

13,3

Muestra 4

Código de Informe de Laboratorio	oi29732oi29733	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	20-11-2021	Fecha de Muestreo	19-11-2021
Hora Inicio de Muestreo	02:00	Hora Terminó de Muestreo	09:00
Lugar de Muestreo	Efluente Piscicultura Los Rios		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	198977		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Caudal	m3/día		195785
Caudal	m3/día		245943
Caudal	m3/día		159811
Caudal	m3/día		200592
Caudal	m3/día		202105
Caudal	m3/día		209114
Caudal	m3/día		187819
Caudal	m3/día		190649
Caudal	m3/día		198977
Cloruros	mg/L	400	12
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2
DBO5	mgO2/L	35	4,12
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	0,916
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	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Temperatura	°C	35	13,4
Temperatura	°C	35	13,5
Temperatura	°C	35	13,6
Temperatura	°C	35	13,8
Temperatura	°C	35	13,9
Temperatura	°C	35	13,3
Temperatura	°C	35	10,8
Temperatura	°C	35	13,3



Temperatura	°C	35	13,3
-------------	----	----	------

Muestra 5

Código de Informe de Laboratorio	201121	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	21-11-2021	Fecha de Muestreo	20-11-2021
Hora Inicio de Muestreo	08:00	Hora Terminó de Muestreo	17:00
Lugar de Muestreo	Efluente Piscicultura Los Rios		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	181505		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/día		180144
Caudal	m3/día		176170
Caudal	m3/día		187920
Caudal	m3/día		151920
Caudal	m3/día		154109
Caudal	m3/día		142214
Caudal	m3/día		143035
Caudal	m3/día		149126
Caudal	m3/día		129794
Caudal	m3/día		128963
Caudal	m3/día		156960
Caudal	m3/día		183211
Caudal	m3/día		162270
Caudal	m3/día		192964
Caudal	m3/día		203872
Caudal	m3/día		211968
Caudal	m3/día		181440
Caudal	m3/día		198950
Caudal	m3/día		199037
Caudal	m3/día		201254
Caudal	m3/día		202954
Caudal	m3/día		204278
Caudal	m3/día		206208
Caudal	m3/día		199757
Caudal	m3/día		203414
Caudal	m3/día		204595
Caudal	m3/día		210355
Caudal	m3/día		191203
Caudal	m3/día		190253
Caudal	m3/día		196819
Caudal	m3/día		181505
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	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7
Temperatura	°C	35	14,9
Temperatura	°C	35	15
Temperatura	°C	35	15,6
Temperatura	°C	35	15,4
Temperatura	°C	35	15,2
Temperatura	°C	35	15
Temperatura	°C	35	15,1
Temperatura	°C	35	15,1

Muestra 6

Código de Informe de Laboratorio	211121	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	22-11-2021	Fecha de Muestreo	21-11-2021
Hora Inicio de Muestreo	08:00	Hora Termino de Muestreo	17:00
Lugar de Muestreo	Efluente Piscicultura Los Rios		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/dia
Caudal	128962,8		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/dia		128962,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,3
pH	Unidad	6 - 8,5	6,3
pH	Unidad	6 - 8,5	6,4
pH	Unidad	6 - 8,5	6,5
pH	Unidad	6 - 8,5	6,3
pH	Unidad	6 - 8,5	6,5
Temperatura	°C	35	14,5
Temperatura	°C	35	13,3
Temperatura	°C	35	15,2
Temperatura	°C	35	15,6
Temperatura	°C	35	15,7
Temperatura	°C	35	15,9
Temperatura	°C	35	14,9
Temperatura	°C	35	14,2

Muestra 7

Código de Informe de Laboratorio	221121	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	23-11-2021	Fecha de Muestreo	22-11-2021
Hora Inicio de Muestreo	08:00	Hora Termino de Muestreo	17:00
Lugar de Muestreo	Efluente Piscicultura Los Rios		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/dia
Caudal	129794,4		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/dia		129794,4
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
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	6,7
Temperatura	°C	35	15,7
Temperatura	°C	35	15,8
Temperatura	°C	35	15,1
Temperatura	°C	35	14,8
Temperatura	°C	35	14,2
Temperatura	°C	35	13,5
Temperatura	°C	35	13,4
Temperatura	°C	35	15,2

Muestra 8

Código de Informe de Laboratorio	231121	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	24-11-2021	Fecha de Muestreo	23-11-2021
Hora Inicio de Muestreo	08:00	Hora Termino de Muestreo	17:00
Lugar de Muestreo	Efluente Piscicultura Los Rios		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/dia
Caudal	149126,4		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/dia		149126,4
pH	Unidad	6 - 8,5	6,7
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	6,7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,4
pH	Unidad	6 - 8,5	6,5
pH	Unidad	6 - 8,5	6,7
Temperatura	°C	35	14,3
Temperatura	°C	35	14
Temperatura	°C	35	15,7
Temperatura	°C	35	15,4
Temperatura	°C	35	14,8
Temperatura	°C	35	14,5
Temperatura	°C	35	14,3
Temperatura	°C	35	14,4

Muestra 9

Código de Informe de Laboratorio	241121	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	25-11-2021	Fecha de Muestreo	24-11-2021
Hora Inicio de Muestreo	08:00	Hora Termino de Muestreo	17:00
Lugar de Muestreo	Efluente Piscicultura Los Rios		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	143035,2		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/día		143035,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,6
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
Temperatura	°C	35	14,7
Temperatura	°C	35	14,8
Temperatura	°C	35	15,9
Temperatura	°C	35	15,6
Temperatura	°C	35	15,8
Temperatura	°C	35	16,1
Temperatura	°C	35	15
Temperatura	°C	35	14,5

Muestra 10

Código de Informe de Laboratorio	251121	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	26-11-2021	Fecha de Muestreo	25-11-2021
Hora Inicio de Muestreo	08:00	Hora Termino de Muestreo	17:00
Lugar de Muestreo	Efluente Piscicultura Los Rios		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/dia
Caudal	142214,4		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/dia		142214,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,9
pH	Unidad	6 - 8,5	8,2
pH	Unidad	6 - 8,5	8
pH	Unidad	6 - 8,5	8,1
pH	Unidad	6 - 8,5	8,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7,9
pH	Unidad	6 - 8,5	8
pH	Unidad	6 - 8,5	7,8
Temperatura	°C	35	15,3
Temperatura	°C	35	15,2
Temperatura	°C	35	15
Temperatura	°C	35	15
Temperatura	°C	35	15,4
Temperatura	°C	35	15,1
Temperatura	°C	35	14,5
Temperatura	°C	35	15,1