

Certificado de Autocontrol

Datos Generales

Folio	000000044847	Fecha de Ingreso al Sistema	15-05-2020
Tipo de Control	Autocontrol	Período de Evaluación	04/2020
RUT	96.926.970-8	Fecha Envío	19-05-2020
Empresa	COOKE AQUACULTURE CHILE SA		
Establecimiento	PISCICULTURA LOS RIOS 90149		
Ducto	PUNTO 1 RIO TOLTEN		

Muestra 1

Código de Informe de Laboratorio	OI17598	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	02-04-2020	Fecha de Muestreo	01-04-2020
Hora Inicio de Muestreo	08:00	Hora Terminó de Muestreo	15:00
Lugar de Muestreo	Efluente Piscicultura Los Ríos		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	145701		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Caudal	m3/día		145701
Caudal	m3/día		148945
Caudal	m3/día		148720
Caudal	m3/día		133453
Caudal	m3/día		145895
Caudal	m3/día		143951
Caudal	m3/día		150759
Caudal	m3/día		184913
Caudal	m3/día		131449
Cloruros	mg/L	400	<3
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	130
DBO5	mgO2/L	35	<2
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	1,63
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	6,9
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	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Temperatura	°C	35	15,9
Temperatura	°C	35	15,4
Temperatura	°C	35	15,8
Temperatura	°C	35	15,8
Temperatura	°C	35	15,7
Temperatura	°C	35	15,6
Temperatura	°C	35	15,5
Temperatura	°C	35	15,5



Temperatura	°C	35	11,8
-------------	----	----	------

Muestra 2

[illegible]



Temperatura	°C	35	11,3
-------------	----	----	------

Muestra 3

Código de Informe de Laboratorio	OI17600	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	14-04-2020	Fecha de Muestreo	13-04-2020
Hora Inicio de Muestreo	05:00	Hora Terminó de Muestreo	12:00
Lugar de Muestreo	Efluente Piscicultura Los rios		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/dia
Caudal	153425		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Aluminio	mg/L	5	0,027
Arsénico	mg/L	0,5	<0,001
Boro	mg/L	0,75	0,042
Cadmio	mg/L	0,01	<0,001
Caudal	m3/dia		159814
Caudal	m3/dia		143951
Caudal	m3/dia		145895
Caudal	m3/dia		161672
Caudal	m3/dia		153425
Caudal	m3/dia		131449
Caudal	m3/dia		148945
Caudal	m3/dia		184913
Caudal	m3/dia		150759
Cianuro	mg/L	0,2	<0,02
Cloruros	mg/L	400	<3
Cobre	mg/L	1	<0,005
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	13
Conductividad	uS/cm		64,5
Cromo Hexavalente	mg/L	0,05	<0,01
DBO5	mgO2/L	35	14
Fluoruro	mg/L	1,5	<0,1
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Hidrocarburos Fijos	mg/L	10	<1
Hierro Disuelto	mg/L	5	<0,02
Índice Fenol	mg/L	0,5	0,002
Manganeso	mg/L	0,3	<0,001
Mercurio	mg/L	0,001	<0,001
Molibdeno	mg/L	1	<0,005
Níquel	mg/L	0,2	<0,005
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	0,985
Pentaclorofenol	mg/L	0,009	<0,001
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1



pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
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
Plomo	mg/L	0,05	<0,02
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Selenio	mg/L	0,01	<0,005
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Sulfato	mg/L	1000	<5
Sulfuro	mg/L	1	<0,1
Temperatura	°C	35	15,1
Temperatura	°C	35	15,1
Temperatura	°C	35	15,1
Temperatura	°C	35	15
Temperatura	°C	35	15
Temperatura	°C	35	15,1
Temperatura	°C	35	15,2
Temperatura	°C	35	15,2
Temperatura	°C	35	15
Tetracloroetano	mg/L	0,04	<0,005
Tolueno	mg/L	0,7	<0,005
Triclorometano	mg/L	0,2	<0,005
Xileno	mg/L	0,5	<0,005
Zinc	mg/L	3	<0,002

Muestra 4

Código de Informe de Laboratorio	OI17777	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	23-04-2020	Fecha de Muestreo	22-04-2020
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	158267		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Caudal	m3/día		158267
Caudal	m3/día		156187
Caudal	m3/día		161222
Caudal	m3/día		166544
Caudal	m3/día		153662
Caudal	m3/día		155392
Caudal	m3/día		167411
Caudal	m3/día		150221
Caudal	m3/día		155486
Cloruros	mg/L	400	<3
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2
DBO5	mgO2/L	35	5
Fósforo	mg/L	10	0,91
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	0,508
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	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	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Temperatura	°C	35	15,1
Temperatura	°C	35	15,2
Temperatura	°C	35	15,1
Temperatura	°C	35	15,1
Temperatura	°C	35	15,2
Temperatura	°C	35	15,2
Temperatura	°C	35	15,2
Temperatura	°C	35	15,2



Temperatura	°C	35	11,5
-------------	----	----	------

Muestra 5

Código de Informe de Laboratorio	010420	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	17-04-2020	Fecha de Muestreo	16-04-2020
Hora Inicio de Muestreo	08:00	Hora Terminó de Muestreo	17:00
Lugar de Muestreo	Efluente Piscicultura Los ríos		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	189683		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/día		181296
Caudal	m3/día		175248
Caudal	m3/día		191520
Caudal	m3/día		207936
Caudal	m3/día		221904
Caudal	m3/día		207504
Caudal	m3/día		211392
Caudal	m3/día		211680
Caudal	m3/día		218624
Caudal	m3/día		224928
Caudal	m3/día		211968
Caudal	m3/día		226080
Caudal	m3/día		212256
Caudal	m3/día		174096
Caudal	m3/día		190944
Caudal	m3/día		175795
Caudal	m3/día		189683
Caudal	m3/día		166828
Caudal	m3/día		165143
Caudal	m3/día		161222
Caudal	m3/día		165600
Caudal	m3/día		163238
Caudal	m3/día		165485
Caudal	m3/día		165283
Caudal	m3/día		171648
Caudal	m3/día		187200
Caudal	m3/día		189648
Caudal	m3/día		177926
Caudal	m3/día		193687
Caudal	m3/día		186480
Caudal	m3/día		187920
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7



pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
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	16,4
Temperatura	°C	35	17
Temperatura	°C	35	17
Temperatura	°C	35	16,4
Temperatura	°C	35	15,8
Temperatura	°C	35	15,4
Temperatura	°C	35	15,8
Temperatura	°C	35	17,6

Muestra 6

Código de Informe de Laboratorio	020420	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	04-04-2020	Fecha de Muestreo	03-04-2020
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	163857		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/dia		163857
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7
Temperatura	°C	35	16
Temperatura	°C	35	17,5
Temperatura	°C	35	17,5
Temperatura	°C	35	15,8
Temperatura	°C	35	16,5
Temperatura	°C	35	17
Temperatura	°C	35	15
Temperatura	°C	35	16

Muestra 7

Código de Informe de Laboratorio	030420	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	07-04-2020	Fecha de Muestreo	06-04-2020
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	166860		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/dia		166860
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
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7
Temperatura	°C	35	14,7
Temperatura	°C	35	15,5
Temperatura	°C	35	16
Temperatura	°C	35	14,5
Temperatura	°C	35	16
Temperatura	°C	35	16,8
Temperatura	°C	35	16,9
Temperatura	°C	35	17,8

Muestra 8

Código de Informe de Laboratorio	040420	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	14-04-2020	Fecha de Muestreo	13-04-2020
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	181818		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/dia		181818
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	6,5
pH	Unidad	6 - 8,5	6
pH	Unidad	6 - 8,5	6,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
Temperatura	°C	35	15,7
Temperatura	°C	35	15,9
Temperatura	°C	35	17,2
Temperatura	°C	35	14,7
Temperatura	°C	35	15,8
Temperatura	°C	35	17,5
Temperatura	°C	35	16,1
Temperatura	°C	35	15,7

Muestra 9

Código de Informe de Laboratorio	060420	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	20-04-2020	Fecha de Muestreo	19-04-2020
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	204714		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/dia		204714
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,5
pH	Unidad	6 - 8,5	6,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
Temperatura	°C	35	15,8
Temperatura	°C	35	15,9
Temperatura	°C	35	16,1
Temperatura	°C	35	15,5
Temperatura	°C	35	15,5
Temperatura	°C	35	15,3
Temperatura	°C	35	16,8
Temperatura	°C	35	15,9

Muestra 10

Código de Informe de Laboratorio	080420	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	10-04-2020	Fecha de Muestreo	09-04-2020
Hora Inicio de Muestreo	08:00	Hora Termino de Muestreo	17:00
Lugar de Muestreo	Efuelle Piscicultura Los rios		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/dia
Caudal	186116		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/dia		186116
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
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7
Temperatura	°C	35	16,5
Temperatura	°C	35	19,6
Temperatura	°C	35	20,5
Temperatura	°C	35	17,4
Temperatura	°C	35	16,9
Temperatura	°C	35	16,4
Temperatura	°C	35	15,5
Temperatura	°C	35	16,9