

Certificado de Autocontrol

Datos Generales

Folio	000000035759	Fecha de Ingreso al Sistema	17-05-2019
Tipo de Control	Autocontrol	Período de Evaluación	04/2019
RUT	96.926.970-8	Fecha Envío	17-05-2019
Empresa	COOKE AQUACULTURE CHILE SA		
Establecimiento	PISCICULTURA LOS RIOS 90149		
Ducto	PUNTO 1 RIO TOLTEN		

Muestra 1

Código de Informe de Laboratorio	11057	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	04-04-2019	Fecha de Muestreo	03-04-2019
Hora Inicio de Muestreo	02:00	Hora Terminó de Muestreo	10:00
Lugar de Muestreo	EFLUENTE		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	172386		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Caudal	m3/día		179126
Caudal	m3/día		182225
Caudal	m3/día		176778
Caudal	m3/día		134302
Caudal	m3/día		172386
Caudal	m3/día		176842
Caudal	m3/día		179017
Caudal	m3/día		173531
Caudal	m3/día		177267
Cloruros	mg/L	400	17,5
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2
DBO5	mgO2/L	35	4
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	2,21
pH	Unidad	6 - 8,5	7,81
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	7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Temperatura	°C	35	16,1
Temperatura	°C	35	16
Temperatura	°C	35	16,1
Temperatura	°C	35	16
Temperatura	°C	35	16,1
Temperatura	°C	35	16
Temperatura	°C	35	16,2
Temperatura	°C	35	16



Temperatura	°C	35	16
-------------	----	----	----

Muestra 2

Código de Informe de Laboratorio	11058	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	10-04-2019	Fecha de Muestreo	09-04-2019
Hora Inicio de Muestreo	01:00	Hora Terminó de Muestreo	09:00
Lugar de Muestreo	EFLUENTE		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	182909		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Caudal	m3/día		182686
Caudal	m3/día		182909
Caudal	m3/día		183350
Caudal	m3/día		185546
Caudal	m3/día		174413
Caudal	m3/día		185082
Caudal	m3/día		185042
Caudal	m3/día		183618
Caudal	m3/día		183532
Cloruros	mg/L	400	4,56
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2
DBO5	mgO2/L	35	3
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	1,79
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	6,42
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Temperatura	°C	35	11,1
Temperatura	°C	35	10,8
Temperatura	°C	35	11,4
Temperatura	°C	35	10,5
Temperatura	°C	35	10,9
Temperatura	°C	35	10,8
Temperatura	°C	35	10,7
Temperatura	°C	35	10,7



Temperatura

°C

35

10,2

Muestra 3

Código de Informe de Laboratorio	11170	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	16-04-2019	Fecha de Muestreo	15-04-2019
Hora Inicio de Muestreo	01:00	Hora Terminó de Muestreo	09:00
Lugar de Muestreo	EFLUENTE		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	133090		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Caudal	m3/día		134719
Caudal	m3/día		132720
Caudal	m3/día		134947
Caudal	m3/día		133790
Caudal	m3/día		132938
Caudal	m3/día		133608
Caudal	m3/día		130392
Caudal	m3/día		131604
Caudal	m3/día		133090
Cloruros	mg/L	400	3,33
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	30
DBO5	mgO2/L	35	7
Fósforo	mg/L	10	0,24
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	1,58
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	7,45
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Temperatura	°C	35	13,1
Temperatura	°C	35	13,2
Temperatura	°C	35	13,1
Temperatura	°C	35	13
Temperatura	°C	35	13,1
Temperatura	°C	35	13,2
Temperatura	°C	35	13,1
Temperatura	°C	35	13,1



Temperatura	°C	35	13
-------------	----	----	----

Muestra 4

Código de Informe de Laboratorio	11367	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	23-04-2019	Fecha de Muestreo	22-04-2019
Hora Inicio de Muestreo	07:00	Hora Termino de Muestreo	15:00
Lugar de Muestreo	EFLUENTE		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	111622		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Caudal	m3/día		108662
Caudal	m3/día		111622
Caudal	m3/día		108615
Caudal	m3/día		113904
Caudal	m3/día		113227
Caudal	m3/día		112272
Caudal	m3/día		105932
Caudal	m3/día		114096
Caudal	m3/día		116268
Cloruros	mg/L	400	4,83
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2
DBO5	mgO2/L	35	<2
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	2,29
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
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,51
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	15,2
Temperatura	°C	35	15,2
Temperatura	°C	35	15,2
Temperatura	°C	35	15,2
Temperatura	°C	35	15,2
Temperatura	°C	35	15,2
Temperatura	°C	35	15,3
Temperatura	°C	35	15,2



Temperatura	°C	35	15,3
-------------	----	----	------

Muestra 5

Código de Informe de Laboratorio	11414	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	23-04-2019	Fecha de Muestreo	22-04-2019
Hora Inicio de Muestreo	00:59	Hora Terminó de Muestreo	23:59
Lugar de Muestreo	EFLUENTE		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	109571		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Aluminio	mg/L	5	0,019
Arsénico	mg/L	0,5	<0,001
Boro	mg/L	0,75	0,02
Cadmio	mg/L	0,01	<0,001
Cianuro	mg/L	0,2	<0,02
Cloruros	mg/L	400	315
Cobre	mg/L	1	0,04
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2
Conductividad	uS/cm		1283
Cromo Hexavalente	mg/L	0,05	<0,01
DBO5	mgO2/L	35	6
DBO5	m3/día		6
Fluoruro	mg/L	1,5	<0,1
Fósforo	mg/L	10	0,24
Hidrocarburos Fijos	mg/L	10	<1
Hierro Disuelto	mg/L	5	<0,002
Índice Fenol	mg/L	0,5	<0,002
Manganeso	mg/L	0,3	0,005
Mercurio	mg/L	0,001	<0,001
Molibdeno	mg/L	1	0,058
Níquel	mg/L	0,2	0,006
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	1,69
Pentaclorofenol	mg/L	0,009	<0,001
pH	Unidad	6 - 8,5	7,19
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	5,1
Sulfuro	mg/L	1	<0,1
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
Xileno	mg/L	0,5	<0,005
Zinc	mg/L	3	0,117

Muestra 6

Código de Informe de Laboratorio	04042019	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	05-04-2019	Fecha de Muestreo	04-04-2019
Hora Inicio de Muestreo	09:00	Hora Terminó de Muestreo	16:00
Lugar de Muestreo	EFLUENTE		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	190566		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/día		202925
Caudal	m3/día		185522
Caudal	m3/día		180950
Caudal	m3/día		195350
Caudal	m3/día		176458
Caudal	m3/día		164592
Caudal	m3/día		191434
Caudal	m3/día		172483
Caudal	m3/día		175622
Caudal	m3/día		186192
Caudal	m3/día		210719
Caudal	m3/día		173405
Caudal	m3/día		194648
Caudal	m3/día		175162
Caudal	m3/día		175277
Caudal	m3/día		175536
Caudal	m3/día		164592
Caudal	m3/día		184954
Caudal	m3/día		173059
Caudal	m3/día		173578
Caudal	m3/día		190565
Caudal	m3/día		176083
Caudal	m3/día		208022
Caudal	m3/día		171562
Caudal	m3/día		170496
Caudal	m3/día		177869
Caudal	m3/día		193594
Caudal	m3/día		173779
Caudal	m3/día		191981
Caudal	m3/día		245462
Caudal	m3/día		173880
pH	Unidad	6 - 8,5	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	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,7
Temperatura	°C	35	15,8
Temperatura	°C	35	15,9
Temperatura	°C	35	15,2
Temperatura	°C	35	16,2
Temperatura	°C	35	15,9
Temperatura	°C	35	16,2
Temperatura	°C	35	16,2
Temperatura	°C	35	15,6

Muestra 7

Código de Informe de Laboratorio	10042019	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	11-04-2019	Fecha de Muestreo	10-04-2019
Hora Inicio de Muestreo	09:00	Hora Termino de Muestreo	16:00
Lugar de Muestreo	EFLUENTE		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/dia
Caudal	176062		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/dia		176062
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	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7
Temperatura	°C	35	16,7
Temperatura	°C	35	15,7
Temperatura	°C	35	15,7
Temperatura	°C	35	16,1
Temperatura	°C	35	16,9
Temperatura	°C	35	16,9
Temperatura	°C	35	16,7
Temperatura	°C	35	15,6

Muestra 8

Código de Informe de Laboratorio	16042019	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	17-04-2019	Fecha de Muestreo	16-04-2019
Hora Inicio de Muestreo	09:00	Hora Termino de Muestreo	16:00
Lugar de Muestreo	EFLUENTE		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	175414		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/día		175414
pH	Unidad	6 - 8,5	6,6
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,6
pH	Unidad	6 - 8,5	6,6
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	16,8
Temperatura	°C	35	16,8
Temperatura	°C	35	15,5
Temperatura	°C	35	16,5
Temperatura	°C	35	15,1
Temperatura	°C	35	16,2
Temperatura	°C	35	16,5
Temperatura	°C	35	15,9

Muestra 9

Código de Informe de Laboratorio	19042019	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	20-04-2019	Fecha de Muestreo	19-04-2019
Hora Inicio de Muestreo	09:00	Hora Termino de Muestreo	16:00
Lugar de Muestreo	EFLUENTE		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	182444		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/día		182444
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
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
Temperatura	°C	35	16
Temperatura	°C	35	15,8
Temperatura	°C	35	16
Temperatura	°C	35	15,8
Temperatura	°C	35	16
Temperatura	°C	35	15,7
Temperatura	°C	35	16
Temperatura	°C	35	15,7

Muestra 10

Código de Informe de Laboratorio	24042019	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	25-04-2019	Fecha de Muestreo	24-04-2019
Hora Inicio de Muestreo	09:00	Hora Termino de Muestreo	16:00
Lugar de Muestreo	EFLUENTE		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	178114		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/día		178114
pH	Unidad	6 - 8,5	6,6
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,6
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	6,6
Temperatura	°C	35	15,9
Temperatura	°C	35	16
Temperatura	°C	35	15,7
Temperatura	°C	35	15,7
Temperatura	°C	35	15,9
Temperatura	°C	35	15,7
Temperatura	°C	35	16
Temperatura	°C	35	16,1

Muestra 11

Código de Informe de Laboratorio	28042019	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	29-04-2019	Fecha de Muestreo	28-04-2019
Hora Inicio de Muestreo	09:00	Hora Termino de Muestreo	16:00
Lugar de Muestreo	EFLUENTE		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	169690		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/día		169690
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
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	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7
Temperatura	°C	35	15,8
Temperatura	°C	35	16
Temperatura	°C	35	16
Temperatura	°C	35	16
Temperatura	°C	35	16
Temperatura	°C	35	16
Temperatura	°C	35	15,7
Temperatura	°C	35	15,8