

Certificado de Autocontrol

Datos Generales

Folio	000000035072	Fecha de Ingreso al Sistema	18-04-2019
Tipo de Control	Autocontrol	Período de Evaluación	03/2019
RUT	96.926.970-8	Fecha Envío	18-04-2019
Empresa	COOKE AQUACULTURE CHILE SA		
Establecimiento	PISCICULTURA LOS RIOS 90149		
Ducto	PUNTO 1 RIO TOLTEN		

Muestra 1

Código de Informe de Laboratorio	10780	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	02-03-2019	Fecha de Muestreo	01-03-2019
Hora Inicio de Muestreo	00:00	Hora Termino de Muestreo	08:00
Lugar de Muestreo	EFLUENTE		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	161738		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<5
Caudal	m3/día		179813
Caudal	m3/día		161739
Caudal	m3/día		170515
Caudal	m3/día		153293
Caudal	m3/día		174864
Caudal	m3/día		139925
Caudal	m3/día		168298
Caudal	m3/día		151130
Caudal	m3/día		156074
Cloruros	mg/L	400	6,11
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	50
DBO5	mgO2/L	35	4
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	6,09
pH	Unidad	6 - 8,5	6,91
pH	Unidad	6 - 8,5	7
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	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Temperatura	°C	35	11,5
Temperatura	°C	35	11,7
Temperatura	°C	35	10,7
Temperatura	°C	35	11
Temperatura	°C	35	12,1
Temperatura	°C	35	11,6
Temperatura	°C	35	12,9
Temperatura	°C	35	11,9



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

Muestra 2

Código de Informe de Laboratorio	10687	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	05-03-2019	Fecha de Muestreo	04-03-2019
Hora Inicio de Muestreo	07:00	Hora Terminó de Muestreo	15:00
Lugar de Muestreo	EFLUENTE		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	139960,5		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Caudal	m3/día		137515
Caudal	m3/día		140249
Caudal	m3/día		150533
Caudal	m3/día		142303
Caudal	m3/día		151157
Caudal	m3/día		139960
Caudal	m3/día		130678
Caudal	m3/día		150451
Caudal	m3/día		116798
Cloruros	mg/L	400	138
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	240
DBO5	mgO2/L	35	2
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	1,72
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	6,84
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	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Temperatura	°C	35	17,6
Temperatura	°C	35	17,4
Temperatura	°C	35	17,5
Temperatura	°C	35	17,5
Temperatura	°C	35	17,6
Temperatura	°C	35	17,4
Temperatura	°C	35	17,5
Temperatura	°C	35	17,4



Temperatura	°C	35	17,7
-------------	----	----	------

Muestra 3

Código de Informe de Laboratorio	10779	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	21-03-2019	Fecha de Muestreo	20-03-2019
Hora Inicio de Muestreo	06:30	Hora Terminó de Muestreo	14:30
Lugar de Muestreo	EFLUENTE		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	117966		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Caudal	m3/día		107438
Caudal	m3/día		126060
Caudal	m3/día		128856
Caudal	m3/día		118946
Caudal	m3/día		123401
Caudal	m3/día		126818
Caudal	m3/día		106822
Caudal	m3/día		117966
Caudal	m3/día		105386
Cloruros	mg/L	400	29,3
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	1,18
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	6,7
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
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
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Temperatura	°C	35	15,7
Temperatura	°C	35	16,3
Temperatura	°C	35	15,7
Temperatura	°C	35	15,95
Temperatura	°C	35	15,8
Temperatura	°C	35	15,8
Temperatura	°C	35	15,7
Temperatura	°C	35	16,5



Temperatura

°C

35

16,1

Muestra 4

Código de Informe de Laboratorio	10780	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	23-03-2019	Fecha de Muestreo	22-03-2019
Hora Inicio de Muestreo	07:00	Hora Termino de Muestreo	15:00
Lugar de Muestreo	EFLUENTE		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	137515		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Caudal	m3/día		137515
Caudal	m3/día		196341
Caudal	m3/día		136586
Caudal	m3/día		145848
Caudal	m3/día		113945
Caudal	m3/día		145006
Caudal	m3/día		133769
Caudal	m3/día		148654
Caudal	m3/día		147276
Caudal	m3/día		129036
Cloruros	mg/L	400	116
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	1,92
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	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	6,37
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Temperatura	°C	35	14,1
Temperatura	°C	35	14
Temperatura	°C	35	13,9
Temperatura	°C	35	13,9
Temperatura	°C	35	13,9
Temperatura	°C	35	13,9
Temperatura	°C	35	14,2



Temperatura	°C	35	14,4
Temperatura	°C	35	13,9

Muestra 5

Código de Informe de Laboratorio	060319	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	06-03-2019	Fecha de Muestreo	06-03-2019
Hora Inicio de Muestreo	09:00	Hora Terminó de Muestreo	16:00
Lugar de Muestreo	EFLUENTE		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	202878		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/día		207677
Caudal	m3/día		212630
Caudal	m3/día		192067
Caudal	m3/día		201254
Caudal	m3/día		200678
Caudal	m3/día		193190
Caudal	m3/día		194544
Caudal	m3/día		214013
Caudal	m3/día		212688
Caudal	m3/día		183686
Caudal	m3/día		173750
Caudal	m3/día		178502
Caudal	m3/día		186163
Caudal	m3/día		206986
Caudal	m3/día		199267
Caudal	m3/día		203155
Caudal	m3/día		189562
Caudal	m3/día		202878
Caudal	m3/día		188150
Caudal	m3/día		196934
Caudal	m3/día		224179
Caudal	m3/día		175594
Caudal	m3/día		207187
Caudal	m3/día		209146
Caudal	m3/día		168797
Caudal	m3/día		191837
Caudal	m3/día		182074
Caudal	m3/día		208764
Caudal	m3/día		191779
Caudal	m3/día		189360
Caudal	m3/día		209984
Caudal	m3/día		198698
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
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
Temperatura	°C	35	17,6
Temperatura	°C	35	17,6
Temperatura	°C	35	18,2
Temperatura	°C	35	17,5
Temperatura	°C	35	17,5
Temperatura	°C	35	18,2
Temperatura	°C	35	18,3
Temperatura	°C	35	17,5

Muestra 6

Código de Informe de Laboratorio	100319	Tipo de Muestra	Puntual
Nombre Laboratorio	5M S.A., Laboratorio de Analisis		
Material/Producto	Aguas Servidas	Plan de Muestreo	Tabla 1 DS 90
Fecha de Ingreso	10-03-2019	Fecha de Muestreo	10-03-2019
Hora Inicio de Muestreo	09:00	Hora Termino de Muestreo	16:00
Lugar de Muestreo	EFLUENTE		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/dia
Caudal	183967		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/dia		183967
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,6
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,6
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
Temperatura	°C	35	18,2
Temperatura	°C	35	18,5
Temperatura	°C	35	16,5
Temperatura	°C	35	18,2
Temperatura	°C	35	18,5
Temperatura	°C	35	17,3
Temperatura	°C	35	17,7
Temperatura	°C	35	18,3

Muestra 7

Código de Informe de Laboratorio	130319	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	13-03-2019	Fecha de Muestreo	13-03-2019
Hora Inicio de Muestreo	09:00	Hora Termino de Muestreo	16:00
Lugar de Muestreo	EFLUENTE		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	210168		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/día		210168
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	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
Temperatura	°C	35	15,7
Temperatura	°C	35	16,8
Temperatura	°C	35	15,9
Temperatura	°C	35	17,4
Temperatura	°C	35	17,3
Temperatura	°C	35	16
Temperatura	°C	35	17,4
Temperatura	°C	35	17,3

Muestra 8

Código de Informe de Laboratorio	160319	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	16-03-2019	Fecha de Muestreo	16-03-2019
Hora Inicio de Muestreo	09:00	Hora Termino de Muestreo	16:00
Lugar de Muestreo	EFLUENTE		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/dia
Caudal	190652		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/dia		190652
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
Temperatura	°C	35	16,3
Temperatura	°C	35	15,4
Temperatura	°C	35	16,1
Temperatura	°C	35	16,3
Temperatura	°C	35	15,6
Temperatura	°C	35	16,4
Temperatura	°C	35	16,4
Temperatura	°C	35	15,5

Muestra 9

Código de Informe de Laboratorio	240319	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	24-03-2019	Fecha de Muestreo	24-03-2019
Hora Inicio de Muestreo	09:00	Hora Termino de Muestreo	16:00
Lugar de Muestreo	EFLUENTE		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	192305		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/día		192305
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
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	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
Temperatura	°C	35	16,4
Temperatura	°C	35	16,3
Temperatura	°C	35	16,8
Temperatura	°C	35	15,9
Temperatura	°C	35	16,2
Temperatura	°C	35	15,9
Temperatura	°C	35	16,4
Temperatura	°C	35	16,3

Muestra 10

Código de Informe de Laboratorio	280319	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	20-03-2019	Fecha de Muestreo	20-03-2019
Hora Inicio de Muestreo	09:00	Hora Termino de Muestreo	16:00
Lugar de Muestreo	EFLUENTE		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/dia
Caudal	192283		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/dia		192283
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	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
Temperatura	°C	35	16
Temperatura	°C	35	16,8
Temperatura	°C	35	16,8
Temperatura	°C	35	16,3
Temperatura	°C	35	16,3
Temperatura	°C	35	16,8
Temperatura	°C	35	16
Temperatura	°C	35	16,3