

Certificado de Autocontrol

Datos Generales

Folio	000000033374	Fecha de Ingreso al Sistema	08-02-2019
Tipo de Control	Autocontrol	Período de Evaluación	01/2019
RUT	96.926.970-8	Fecha Envío	08-02-2019
Empresa	COOKE AQUACULTURE CHILE SA		
Establecimiento	PISCICULTURA LOS RIOS 90149		
Ducto	PUNTO 1 RIO TOLTEN		

Muestra 1

Código de Informe de Laboratorio	514923	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	09-01-2019	Fecha de Muestreo	08-01-2019
Hora Inicio de Muestreo	03:15	Hora Termino de Muestreo	11:15
Lugar de Muestreo	EFLUENTE		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/dia
Caudal	146100		

Notas

Los resultados debieron ser escaneados en un solo informe ya que el lab ETFA Hidrolab, entrega 4 informes por cada muestra compuesta

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Caudal	m3/dia		94039
Caudal	m3/dia		117217
Caudal	m3/dia		89885
Caudal	m3/dia		125645
Caudal	m3/dia		157753
Caudal	m3/dia		112742
Caudal	m3/dia		234810
Caudal	m3/dia		236706
Caudal	m3/dia		146100
Cloruros	mg/L	400	171
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2
DBO5	mgO2/L	35	7
Fósforo	mg/L	10	0,75
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	2,35
pH	Unidad	6 - 8,5	6,76
pH	Unidad	6 - 8,5	6,82
pH	Unidad	6 - 8,5	6,71
pH	Unidad	6 - 8,5	6,76
pH	Unidad	6 - 8,5	6,99
pH	Unidad	6 - 8,5	6,71
pH	Unidad	6 - 8,5	6,85
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	6,93
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Temperatura	°C	35	18,6
Temperatura	°C	35	17,14
Temperatura	°C	35	18,25
Temperatura	°C	35	17,6



Temperatura	°C	35	19,6
Temperatura	°C	35	19,4
Temperatura	°C	35	17,5
Temperatura	°C	35	17,4
Temperatura	°C	35	18,8

Muestra 2

Código de Informe de Laboratorio	515242	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	10-01-2019	Fecha de Muestreo	09-01-2019
Hora Inicio de Muestreo	03:00	Hora Terminó de Muestreo	11:00
Lugar de Muestreo	EFLUENTE		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	92472		

Notas

Los resultados debieron ser escaneados en un solo informe ya que el lab ETFA Hidrolab, entrega 4 informes por cada muestra compuesta

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<5
Caudal	m3/día		73913
Caudal	m3/día		67570
Caudal	m3/día		47486
Caudal	m3/día		76501
Caudal	m3/día		232921
Caudal	m3/día		92472
Caudal	m3/día		71353
Caudal	m3/día		117217
Caudal	m3/día		75203
Caudal	m3/día		70084
Cloruros	mg/L	400	300
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<1,8
DBO5	mgO2/L	35	12
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	3,11
pH	Unidad	6 - 8,5	6,6
pH	Unidad	6 - 8,5	6,23
pH	Unidad	6 - 8,5	6,4
pH	Unidad	6 - 8,5	5,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,1
pH	Unidad	6 - 8,5	6,4
pH	Unidad	6 - 8,5	5,3
pH	Unidad	6 - 8,5	6
pH	Unidad	6 - 8,5	6,3
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Temperatura	°C	35	19,4
Temperatura	°C	35	18,97



Temperatura	°C	35	19,4
Temperatura	°C	35	11,8
Temperatura	°C	35	19,3
Temperatura	°C	35	18,18
Temperatura	°C	35	19,3
Temperatura	°C	35	19,5
Temperatura	°C	35	16,4
Temperatura	°C	35	19,4

Muestra 3

Código de Informe de Laboratorio	515496	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	11-01-2019	Fecha de Muestreo	10-01-2019
Hora Inicio de Muestreo	07:30	Hora Terminó de Muestreo	15:30
Lugar de Muestreo	EFLUENTE		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	100862		

Notas

Los resultados debieron ser escaneados en un solo informe ya que el lab ETFA Hidrolab, entrega 4 informes por cada muestra compuesta

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<5
Caudal	m3/día		100862
Caudal	m3/día		71353
Caudal	m3/día		68824
Caudal	m3/día		234810
Caudal	m3/día		80441
Caudal	m3/día		189128
Caudal	m3/día		57827
Caudal	m3/día		73913
Caudal	m3/día		62635
Caudal	m3/día		68824
Cloruros	mg/L	400	5,01
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<1,8
DBO5	mgO2/L	35	6
Fósforo	mg/L	10	0,28
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	3,75
pH	Unidad	6 - 8,5	5
pH	Unidad	6 - 8,5	5,7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,16
pH	Unidad	6 - 8,5	5,4
pH	Unidad	6 - 8,5	5,2
pH	Unidad	6 - 8,5	5,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,13
pH	Unidad	6 - 8,5	7,66
pH	Unidad	6 - 8,5	4,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,1
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Temperatura	°C	35	19,43
Temperatura	°C	35	14,79



Temperatura	°C	35	17,92
Temperatura	°C	35	18,12
Temperatura	°C	35	18,77
Temperatura	°C	35	19,62
Temperatura	°C	35	18,84
Temperatura	°C	35	18,9
Temperatura	°C	35	13,35
Temperatura	°C	35	19,49

Muestra 4

Código de Informe de Laboratorio	516618	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	16-01-2019	Fecha de Muestreo	15-01-2019
Hora Inicio de Muestreo	03:25	Hora Terminó de Muestreo	11:25
Lugar de Muestreo	EFLUENTE		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	124091		

Notas

Los resultados debieron ser escaneados en un solo informe ya que el lab ETFA Hidrolab, entrega 4 informes por cada muestra compuesta

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<5
Caudal	m3/día		77808
Caudal	m3/día		196341
Caudal	m3/día		259835
Caudal	m3/día		97505
Caudal	m3/día		81391
Caudal	m3/día		83747
Caudal	m3/día		134112
Caudal	m3/día		172195
Caudal	m3/día		86135
Caudal	m3/día		124091
Cloruros	mg/L	400	145
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	33
DBO5	mgO2/L	35	7
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	1,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,88
pH	Unidad	6 - 8,5	6,4
pH	Unidad	6 - 8,5	6,4
pH	Unidad	6 - 8,5	6,3
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,4
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Temperatura	°C	35	19,82
Temperatura	°C	35	19,69
Temperatura	°C	35	19,56



Temperatura	°C	35	18,77
Temperatura	°C	35	19,75
Temperatura	°C	35	18,77
Temperatura	°C	35	12,89
Temperatura	°C	35	19,82
Temperatura	°C	35	19,82

Muestra 5

Código de Informe de Laboratorio	010119	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	01-01-2019	Fecha de Muestreo	01-01-2019
Hora Inicio de Muestreo	09:00	Hora Termino de Muestreo	16:00
Lugar de Muestreo	EFLUENTE		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/dia
Caudal	203980		
Notas			
Los resultados debieron ser escaneados en un solo informe ya que el lab ETFA Hidrolab, entrega 4 informes por cada muestra compuesta			

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/dia		237629
Caudal	m3/dia		180058
Caudal	m3/dia		173405
Caudal	m3/dia		164711
Caudal	m3/dia		170035
Caudal	m3/dia		168124
Caudal	m3/dia		189616
Caudal	m3/dia		179280
Caudal	m3/dia		188125
Caudal	m3/dia		180576
Caudal	m3/dia		212976
Caudal	m3/dia		180036
Caudal	m3/dia		181094
Caudal	m3/dia		173934
Caudal	m3/dia		174971
Caudal	m3/dia		172512
Caudal	m3/dia		175162
Caudal	m3/dia		179928
Caudal	m3/dia		188374
Caudal	m3/dia		205286
Caudal	m3/dia		178733
Caudal	m3/dia		184723
Caudal	m3/dia		172238
Caudal	m3/dia		170813
Caudal	m3/dia		189270
Caudal	m3/dia		189475
Caudal	m3/dia		187294
Caudal	m3/dia		164765
Caudal	m3/dia		214934
Caudal	m3/dia		169056



Caudal	m3/día		203980
Caudal	m3/día		163577
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
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	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
Temperatura	°C	35	17,7
Temperatura	°C	35	14,9
Temperatura	°C	35	14,6
Temperatura	°C	35	18,2
Temperatura	°C	35	17,4
Temperatura	°C	35	17,8
Temperatura	°C	35	15,4
Temperatura	°C	35	14,6

Muestra 6

Código de Informe de Laboratorio	050119	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	05-01-2019	Fecha de Muestreo	05-01-2019
Hora Inicio de Muestreo	09:00	Hora Termino de Muestreo	16:00
Lugar de Muestreo	EFLUENTE		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	188017		

Notas

Los resultados debieron ser escaneados en un solo informe ya que el lab ETFA Hidrolab, entrega 4 informes por cada muestra compuesta

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/día		188071
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,6
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,6
Temperatura	°C	35	18,5
Temperatura	°C	35	18,7
Temperatura	°C	35	18,5
Temperatura	°C	35	18,7
Temperatura	°C	35	18,7
Temperatura	°C	35	18,5
Temperatura	°C	35	17,9
Temperatura	°C	35	18,7

Muestra 7

Código de Informe de Laboratorio	120119	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	12-01-2019	Fecha de Muestreo	12-01-2019
Hora Inicio de Muestreo	09:00	Hora Termino de Muestreo	16:00
Lugar de Muestreo	EFLUENTE		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	176213		

Notas

Los resultados debieron ser escaneados en un solo informe ya que el lab ETFA Hidrolab, entrega 4 informes por cada muestra compuesta

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/día		176213
pH	Unidad	6 - 8,5	7,6
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,6
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,6
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
Temperatura	°C	35	19,4
Temperatura	°C	35	17
Temperatura	°C	35	20,14
Temperatura	°C	35	17
Temperatura	°C	35	15,87
Temperatura	°C	35	15
Temperatura	°C	35	16,8
Temperatura	°C	35	16,8

Muestra 8

Código de Informe de Laboratorio	170119	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	17-01-2019	Fecha de Muestreo	17-01-2019
Hora Inicio de Muestreo	09:00	Hora Termino de Muestreo	16:00
Lugar de Muestreo	EFLUENTE		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	165974		

Notas

Los resultados debieron ser escaneados en un solo informe ya que el lab ETFA Hidrolab, entrega 4 informes por cada muestra compuesta

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/día		176213
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	7,6
pH	Unidad	6 - 8,5	7,6
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,6
Temperatura	°C	35	19,4
Temperatura	°C	35	20,14
Temperatura	°C	35	16,8
Temperatura	°C	35	17
Temperatura	°C	35	16,8
Temperatura	°C	35	15,87
Temperatura	°C	35	15
Temperatura	°C	35	17

Muestra 9

Código de Informe de Laboratorio	210119	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	21-01-2019	Fecha de Muestreo	21-01-2019
Hora Inicio de Muestreo	09:00	Hora Termino de Muestreo	16:00
Lugar de Muestreo	EFLUENTE		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	176904		

Notas

Los resultados debieron ser escaneados en un solo informe ya que el lab ETFA Hidrolab, entrega 4 informes por cada muestra compuesta

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/día		176904
pH	Unidad	6 - 8,5	7,6
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,6
pH	Unidad	6 - 8,5	7,6
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
Temperatura	°C	35	17,4
Temperatura	°C	35	18,3
Temperatura	°C	35	18
Temperatura	°C	35	18
Temperatura	°C	35	18,3
Temperatura	°C	35	18,7
Temperatura	°C	35	18,7
Temperatura	°C	35	18,2

Muestra 10

Código de Informe de Laboratorio	250119	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	25-01-2019	Fecha de Muestreo	25-01-2019
Hora Inicio de Muestreo	09:00	Hora Termino de Muestreo	16:00
Lugar de Muestreo	EFLUENTE		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	181537		

Notas

Los resultados debieron ser escaneados en un solo informe ya que el lab ETFA Hidrolab, entrega 4 informes por cada muestra compuesta

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/día		181537
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
Temperatura	°C	35	19,46
Temperatura	°C	35	16,7
Temperatura	°C	35	18,4
Temperatura	°C	35	18,5
Temperatura	°C	35	19,2
Temperatura	°C	35	18,8
Temperatura	°C	35	19,2
Temperatura	°C	35	19,2