

Certificado de Autocontrol

Datos Generales

Folio	000000043842	Fecha de Ingreso al Sistema	27-03-2020
Tipo de Control	Autocontrol	Período de Evaluación	02/2020
RUT	96.926.970-8	Fecha Envío	27-03-2020
Empresa	COOKE AQUACULTURE CHILE SA		
Establecimiento	PISCICULTURA LOS RIOS 90149		
Ducto	PUNTO 1 RIO TOLTEN		

Muestra 1

Código de Informe de Laboratorio	OI16441	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	11-02-2020	Fecha de Muestreo	10-02-2020
Hora Inicio de Muestreo	01:00	Hora Terminó de Muestreo	08:00
Lugar de Muestreo	Efluente Piscicultura Los Rios		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	117353		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Caudal	m3/día		117353
Caudal	m3/día		120134
Caudal	m3/día		107958
Caudal	m3/día		125482
Caudal	m3/día		126693
Caudal	m3/día		125135
Caudal	m3/día		119674
Caudal	m3/día		124253
Caudal	m3/día		89551
Cloruros	mg/L	400	23,4
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	800
DBO5	mgO2/L	35	3
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	0,55
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,32
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	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Temperatura	°C	35	19,9
Temperatura	°C	35	19,9
Temperatura	°C	35	19,9
Temperatura	°C	35	19,9
Temperatura	°C	35	20
Temperatura	°C	35	20
Temperatura	°C	35	20
Temperatura	°C	35	20



Temperatura

°C

35

14,9

Muestra 2

Código de Informe de Laboratorio	OI16665	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	20-02-2020	Fecha de Muestreo	19-02-2020
Hora Inicio de Muestreo	01:00	Hora Terminó de Muestreo	08:00
Lugar de Muestreo	Efluente Piscicultura Loa Rios		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	111383		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Caudal	m3/día		111383
Caudal	m3/día		93722
Caudal	m3/día		98641
Caudal	m3/día		133487
Caudal	m3/día		116650
Caudal	m3/día		106734
Caudal	m3/día		109631
Caudal	m3/día		104086
Caudal	m3/día		102190
Cloruros	mg/L	400	73,4
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	23
DBO5	mgO2/L	35	3
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	0,879
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,63
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	7,2
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	19,2
Temperatura	°C	35	19,3
Temperatura	°C	35	19,3
Temperatura	°C	35	19,3
Temperatura	°C	35	19,4
Temperatura	°C	35	19,4
Temperatura	°C	35	19,4
Temperatura	°C	35	19,4



Temperatura

°C

35

19,3

Muestra 3

Código de Informe de Laboratorio	OI16666	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	22-02-2020	Fecha de Muestreo	21-02-2020
Hora Inicio de Muestreo	01:00	Hora Terminó de Muestreo	08:00
Lugar de Muestreo	Efluente Piscicultura los Rios		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	103247		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Caudal	m3/día		103247
Caudal	m3/día		106589
Caudal	m3/día		104721
Caudal	m3/día		105597
Caudal	m3/día		109242
Caudal	m3/día		107021
Caudal	m3/día		106589
Caudal	m3/día		115860
Caudal	m3/día		70347
Cloruros	mg/L	400	<3
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	0,688
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,05
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	7,2
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	19
Temperatura	°C	35	10,1
Temperatura	°C	35	19,1
Temperatura	°C	35	19,1
Temperatura	°C	35	19,2
Temperatura	°C	35	19,2
Temperatura	°C	35	19,2
Temperatura	°C	35	19,2



Temperatura

°C

35

19,1

Muestra 4

Código de Informe de Laboratorio	OI16667	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	25-02-2020	Fecha de Muestreo	24-02-2020
Hora Inicio de Muestreo	01:00	Hora Terminó de Muestreo	08:00
Lugar de Muestreo	Efluente Piscicultura Los Rios		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	107973		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Caudal	m3/día		107973
Caudal	m3/día		92651
Caudal	m3/día		111672
Caudal	m3/día		111672
Caudal	m3/día		119091
Caudal	m3/día		110063
Caudal	m3/día		100642
Caudal	m3/día		113637
Caudal	m3/día		104348
Cloruros	mg/L	400	<3
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	23
DBO5	mgO2/L	35	2
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	0,542
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7,9
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	17,5
Temperatura	°C	35	17,6
Temperatura	°C	35	17,6
Temperatura	°C	35	17,6
Temperatura	°C	35	17,7
Temperatura	°C	35	17,7
Temperatura	°C	35	17,7
Temperatura	°C	35	17,7



Temperatura	°C	35	17,6
-------------	----	----	------

Muestra 5

Código de Informe de Laboratorio	010220	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	02-02-2020	Fecha de Muestreo	01-02-2020
Hora Inicio de Muestreo	08:00	Hora Terminó de Muestreo	14:30
Lugar de Muestreo	Efluente Piscicultura Los rios		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/dia
Caudal	127707		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/dia		148176
Caudal	m3/dia		145008
Caudal	m3/dia		148176
Caudal	m3/dia		139910
Caudal	m3/dia		132970
Caudal	m3/dia		121392
Caudal	m3/dia		136339
Caudal	m3/dia		142099
Caudal	m3/dia		141728
Caudal	m3/dia		138470
Caudal	m3/dia		145843
Caudal	m3/dia		143726
Caudal	m3/dia		136368
Caudal	m3/dia		147744
Caudal	m3/dia		144086
Caudal	m3/dia		132307
Caudal	m3/dia		127707
Caudal	m3/dia		99014
Caudal	m3/dia		94608
Caudal	m3/dia		96192
Caudal	m3/dia		91670
Caudal	m3/dia		103190
Caudal	m3/dia		101203
Caudal	m3/dia		107568
Caudal	m3/dia		106502
Caudal	m3/dia		105840
Caudal	m3/dia		107298
Caudal	m3/dia		145843
Caudal	m3/dia		148118
Caudal	m3/dia		152122
pH	Unidad	6 - 8,5	8
pH	Unidad	6 - 8,5	8
pH	Unidad	6 - 8,5	8
pH	Unidad	6 - 8,5	8



pH	Unidad	6 - 8,5	8
pH	Unidad	6 - 8,5	8
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
Temperatura	°C	35	15,3
Temperatura	°C	35	16
Temperatura	°C	35	11
Temperatura	°C	35	15
Temperatura	°C	35	16,8
Temperatura	°C	35	18
Temperatura	°C	35	15,9
Temperatura	°C	35	17

Muestra 6

Código de Informe de Laboratorio	020220	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	05-02-2020	Fecha de Muestreo	04-02-2020
Hora Inicio de Muestreo	08:00	Hora Termino de Muestreo	16:30
Lugar de Muestreo	Efluente Piscicultura Los Rios		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/dia
Caudal	97740		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/dia		97740
pH	Unidad	6 - 8,5	8
pH	Unidad	6 - 8,5	8
pH	Unidad	6 - 8,5	8
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	8
pH	Unidad	6 - 8,5	8
Temperatura	°C	35	15
Temperatura	°C	35	16,5
Temperatura	°C	35	18
Temperatura	°C	35	15
Temperatura	°C	35	17
Temperatura	°C	35	18
Temperatura	°C	35	16
Temperatura	°C	35	18

Muestra 7

Código de Informe de Laboratorio	030220	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	08-02-2020	Fecha de Muestreo	07-02-2020
Hora Inicio de Muestreo	08:00	Hora Termino de Muestreo	16:30
Lugar de Muestreo	Efluente Piscicultura Los Rios		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/dia
Caudal	106790		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/dia		106790
pH	Unidad	6 - 8,5	8
pH	Unidad	6 - 8,5	8
pH	Unidad	6 - 8,5	8
pH	Unidad	6 - 8,5	8
pH	Unidad	6 - 8,5	8
pH	Unidad	6 - 8,5	8
pH	Unidad	6 - 8,5	8
pH	Unidad	6 - 8,5	8
Temperatura	°C	35	15,5
Temperatura	°C	35	18,5
Temperatura	°C	35	20
Temperatura	°C	35	16
Temperatura	°C	35	17
Temperatura	°C	35	19
Temperatura	°C	35	17
Temperatura	°C	35	18

Muestra 8

Código de Informe de Laboratorio	040220	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	12-02-2020	Fecha de Muestreo	11-02-2020
Hora Inicio de Muestreo	08:00	Hora Termino de Muestreo	16:30
Lugar de Muestreo	Cooke Aquaculture Chile S.A.		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/dia
Caudal	148489		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/dia		148489
pH	Unidad	6 - 8,5	6,4
pH	Unidad	6 - 8,5	6,4
pH	Unidad	6 - 8,5	6,4
pH	Unidad	6 - 8,5	6,4
pH	Unidad	6 - 8,5	6,4
pH	Unidad	6 - 8,5	6,4
pH	Unidad	6 - 8,5	8
pH	Unidad	6 - 8,5	8
Temperatura	°C	35	18,4
Temperatura	°C	35	19
Temperatura	°C	35	20
Temperatura	°C	35	19,2
Temperatura	°C	35	20,3
Temperatura	°C	35	21,2
Temperatura	°C	35	18,2
Temperatura	°C	35	20,7

Muestra 9

Código de Informe de Laboratorio	050220	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	15-02-2020	Fecha de Muestreo	14-02-2020
Hora Inicio de Muestreo	08:00	Hora Termino de Muestreo	16:30
Lugar de Muestreo	Efluente Piscicultura Los Rios		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/dia
Caudal	144774		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/dia		144774
pH	Unidad	6 - 8,5	8
pH	Unidad	6 - 8,5	8
pH	Unidad	6 - 8,5	8
pH	Unidad	6 - 8,5	8
pH	Unidad	6 - 8,5	8
pH	Unidad	6 - 8,5	8
pH	Unidad	6 - 8,5	8
pH	Unidad	6 - 8,5	8
Temperatura	°C	35	18,6
Temperatura	°C	35	20,5
Temperatura	°C	35	21
Temperatura	°C	35	19,4
Temperatura	°C	35	21
Temperatura	°C	35	22
Temperatura	°C	35	20,2
Temperatura	°C	35	22

Muestra 10

Código de Informe de Laboratorio	060220	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	26-02-2020	Fecha de Muestreo	25-02-2020
Hora Inicio de Muestreo	08:00	Hora Termino de Muestreo	16:30
Lugar de Muestreo	Efluente Piscicultura Los Rios		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/dia
Caudal	143078		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/dia		143078
pH	Unidad	6 - 8,5	8
pH	Unidad	6 - 8,5	8
pH	Unidad	6 - 8,5	8
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	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
Temperatura	°C	35	16
Temperatura	°C	35	17,5
Temperatura	°C	35	18,4
Temperatura	°C	35	18,5
Temperatura	°C	35	20,5
Temperatura	°C	35	12
Temperatura	°C	35	16,1
Temperatura	°C	35	17,1