

Certificado de Autocontrol

Datos Generales

Folio	000000042046	Fecha de Ingreso al Sistema	15-01-2020
Tipo de Control	Autocontrol	Período de Evaluación	12/2019
RUT	96.926.970-8	Fecha Envío	19-01-2020
Empresa	COOKE AQUACULTURE CHILE SA		
Establecimiento	PISCICULTURA LOS RIOS 90149		
Ducto	PUNTO 1 RIO TOLTEN		

Muestra 1

Código de Informe de Laboratorio	15362	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	03-12-2019	Fecha de Muestreo	02-12-2019
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/día
Caudal	162711		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Caudal	m3/día		158379
Caudal	m3/día		167378
Caudal	m3/día		170225
Caudal	m3/día		157853
Caudal	m3/día		164514
Caudal	m3/día		156418
Caudal	m3/día		169070
Caudal	m3/día		162711
Caudal	m3/día		157844
Cloruros	mg/L	400	5,43
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	2
DBO5	mgO2/L	35	5
Fósforo	mg/L	10	0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	0,74
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	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7,08
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
Poder Espumógeno	mm	7	2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	5
Temperatura	°C	35	14
Temperatura	°C	35	13,9
Temperatura	°C	35	14
Temperatura	°C	35	14,2
Temperatura	°C	35	14
Temperatura	°C	35	14
Temperatura	°C	35	14
Temperatura	°C	35	14



Temperatura

°C

35

14



Muestra 2

Código de Informe de Laboratorio	15609	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	21-12-2019	Fecha de Muestreo	20-12-2019
Hora Inicio de Muestreo	00:00	Hora Terminó de Muestreo	08:00
Lugar de Muestreo	Efluente Piscicultura Los Rios		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	156186		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Caudal	m3/día		140654
Caudal	m3/día		147839
Caudal	m3/día		166330
Caudal	m3/día		163561
Caudal	m3/día		165651
Caudal	m3/día		163717
Caudal	m3/día		144124
Caudal	m3/día		157614
Caudal	m3/día		156186
Cloruros	mg/L	400	4,94
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	1,74
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,92
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
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Temperatura	°C	35	15
Temperatura	°C	35	15,2
Temperatura	°C	35	15,3
Temperatura	°C	35	15,3
Temperatura	°C	35	15,2
Temperatura	°C	35	14,7
Temperatura	°C	35	15
Temperatura	°C	35	14,7



Temperatura

°C

35

14,8

Muestra 3

Código de Informe de Laboratorio	15746	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	27-12-2019	Fecha de Muestreo	26-12-2019
Hora Inicio de Muestreo	02:00	Hora Termino de Muestreo	09:00
Lugar de Muestreo	Efluente Piscicultura Los Rios		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/dia
Caudal	115703		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Caudal	m3/dia		103420
Caudal	m3/dia		104864
Caudal	m3/dia		121254
Caudal	m3/dia		126956
Caudal	m3/dia		106419
Caudal	m3/dia		122213
Caudal	m3/dia		130930
Caudal	m3/dia		109564
Caudal	m3/dia		115703
Cloruros	mg/L	400	3
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	0,708
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	7,66
pH	Unidad	6 - 8,5	7
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	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Temperatura	°C	35	16,7
Temperatura	°C	35	16,7
Temperatura	°C	35	16,7
Temperatura	°C	35	16,8
Temperatura	°C	35	16,8
Temperatura	°C	35	16,6
Temperatura	°C	35	16,7
Temperatura	°C	35	16,6



Temperatura

°C

35

16,6

Muestra 4

Código de Informe de Laboratorio	15747	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	28-12-2019	Fecha de Muestreo	27-12-2019
Hora Inicio de Muestreo	03:00	Hora Terminó de Muestreo	10:00
Lugar de Muestreo	Efluente Piscicultura Los Rios		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	129395		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Caudal	m3/día		123863
Caudal	m3/día		137963
Caudal	m3/día		93701
Caudal	m3/día		116718
Caudal	m3/día		151373
Caudal	m3/día		137583
Caudal	m3/día		124528
Caudal	m3/día		149386
Caudal	m3/día		129395
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	0,552
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,45
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
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Temperatura	°C	35	16,7
Temperatura	°C	35	16,8
Temperatura	°C	35	16,9
Temperatura	°C	35	17
Temperatura	°C	35	17
Temperatura	°C	35	16,8
Temperatura	°C	35	16,7
Temperatura	°C	35	16,7



Temperatura	°C	35	16,7
-------------	----	----	------

Muestra 5

Código de Informe de Laboratorio	11219	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	02-12-2019	Fecha de Muestreo	01-12-2019
Hora Inicio de Muestreo	08:00	Hora Terminó de Muestreo	16:30
Lugar de Muestreo	Efluente Piscicultura Los Rios		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	196574		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/día		231840
Caudal	m3/día		144482
Caudal	m3/día		218419
Caudal	m3/día		225216
Caudal	m3/día		214704
Caudal	m3/día		202406
Caudal	m3/día		209866
Caudal	m3/día		216983
Caudal	m3/día		196574
Caudal	m3/día		217123
Caudal	m3/día		246672
Caudal	m3/día		232560
Caudal	m3/día		214186
Caudal	m3/día		200966
Caudal	m3/día		208397
Caudal	m3/día		225072
Caudal	m3/día		212717
Caudal	m3/día		203702
Caudal	m3/día		204595
Caudal	m3/día		207878
Caudal	m3/día		146851
Caudal	m3/día		208886
Caudal	m3/día		199728
Caudal	m3/día		200678
Caudal	m3/día		154771
Caudal	m3/día		201600
Caudal	m3/día		137347
Caudal	m3/día		205315
Caudal	m3/día		145613
Caudal	m3/día		150970
Caudal	m3/día		155174
Caudal	m3/día		149083
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2



pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,6
pH	Unidad	6 - 8,5	7,9
pH	Unidad	6 - 8,5	7,8
pH	Unidad	6 - 8,5	7,6
Temperatura	°C	35	11,4
Temperatura	°C	35	11,4
Temperatura	°C	35	11,8
Temperatura	°C	35	12
Temperatura	°C	35	11,5
Temperatura	°C	35	11,9
Temperatura	°C	35	11,4
Temperatura	°C	35	12,3

Muestra 6

Código de Informe de Laboratorio	21219	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	04-12-2019	Fecha de Muestreo	03-12-2019
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	216983		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/dia		216982,8
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
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7
Temperatura	°C	35	12,1
Temperatura	°C	35	12,1
Temperatura	°C	35	12,3
Temperatura	°C	35	12,1
Temperatura	°C	35	12,4
Temperatura	°C	35	12,3
Temperatura	°C	35	12,3
Temperatura	°C	35	12,4

Muestra 7

Código de Informe de Laboratorio	31219	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	07-12-2019	Fecha de Muestreo	06-12-2019
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	220158		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/dia		222761
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
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
Temperatura	°C	35	12,3
Temperatura	°C	35	12
Temperatura	°C	35	12,5
Temperatura	°C	35	12
Temperatura	°C	35	12,3
Temperatura	°C	35	12,4
Temperatura	°C	35	12,2
Temperatura	°C	35	12,3

Muestra 8

Código de Informe de Laboratorio	41219	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	10-12-2019	Fecha de Muestreo	09-12-2019
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	220158		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/dia		220158
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
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
Temperatura	°C	35	12
Temperatura	°C	35	12,5
Temperatura	°C	35	12,3
Temperatura	°C	35	12,3
Temperatura	°C	35	12,1
Temperatura	°C	35	12
Temperatura	°C	35	12
Temperatura	°C	35	12

Muestra 9

Código de Informe de Laboratorio	51219	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	13-12-2019	Fecha de Muestreo	12-12-2019
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	228420		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/dia		228420
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
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	7,2
Temperatura	°C	35	12,5
Temperatura	°C	35	12,2
Temperatura	°C	35	12,1
Temperatura	°C	35	12,1
Temperatura	°C	35	12
Temperatura	°C	35	12,2
Temperatura	°C	35	12,3
Temperatura	°C	35	11,9

Muestra 10

Código de Informe de Laboratorio	61219	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	15-12-2019	Fecha de Muestreo	14-12-2019
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	216982		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/dia		216982
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
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	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
Temperatura	°C	35	11,3
Temperatura	°C	35	11
Temperatura	°C	35	11
Temperatura	°C	35	11,4
Temperatura	°C	35	11,4
Temperatura	°C	35	11,5
Temperatura	°C	35	12
Temperatura	°C	35	11,5