

Certificado de Autocontrol

Datos Generales

Folio	000000075011	Fecha de Ingreso al Sistema	18-07-2023
Tipo de Control	Autocontrol	Período de Evaluación	06/2023
RUT	96.926.970-8	Fecha Envío	19-07-2023
Empresa	COOKE AQUACULTURE CHILE SA		
Establecimiento	PISCICULTURA LOS RIOS 90149		
Ducto	PUNTO 1 RIO TOLTEN		

Muestra 1

Código de Informe de Laboratorio	080623	Tipo de Muestra	Puntual
Nombre Laboratorio	Laboratorio interno del establecimiento (solo pH, Temperatura y Caudal)		
Material/Producto	Aguas Servidas	Plan de Muestreo	Tabla 1 DS 90
Fecha de Ingreso	09-06-2023	Fecha de Muestreo	08-06-2023
Hora Inicio de Muestreo	02:00	Hora Terminó de Muestreo	20:00
Lugar de Muestreo	Efluente Piscicultura Los Rios		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/dia
Caudal	178725		

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/dia		178725
pH	Unidad	6 - 8,5	7,22
pH	Unidad	6 - 8,5	7,19
pH	Unidad	6 - 8,5	7,33
pH	Unidad	6 - 8,5	7,03
pH	Unidad	6 - 8,5	7,11
pH	Unidad	6 - 8,5	7,14
pH	Unidad	6 - 8,5	7,08
pH	Unidad	6 - 8,5	7,11
Temperatura	°C	35	12,72
Temperatura	°C	35	12,84
Temperatura	°C	35	12,98
Temperatura	°C	35	13
Temperatura	°C	35	12,98
Temperatura	°C	35	12,97
Temperatura	°C	35	12,95
Temperatura	°C	35	12,92

Muestra 2

Código de Informe de Laboratorio	090623	Tipo de Muestra	Puntual
Nombre Laboratorio	Laboratorio interno del establecimiento (solo pH, Temperatura y Caudal)		
Material/Producto	Aguas Servidas	Plan de Muestreo	Tabla 1 DS 90
Fecha de Ingreso	10-06-2023	Fecha de Muestreo	09-06-2023
Hora Inicio de Muestreo	02:00	Hora Termino de Muestreo	20:00
Lugar de Muestreo	Efluente Piscicultura Los Rios		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/dia
Caudal	169333		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/dia		169333
pH	Unidad	6 - 8,5	7,15
pH	Unidad	6 - 8,5	7,14
pH	Unidad	6 - 8,5	7,29
pH	Unidad	6 - 8,5	7,16
pH	Unidad	6 - 8,5	7,28
pH	Unidad	6 - 8,5	7,19
pH	Unidad	6 - 8,5	7,19
pH	Unidad	6 - 8,5	7,14
Temperatura	°C	35	12,54
Temperatura	°C	35	12,54
Temperatura	°C	35	12,59
Temperatura	°C	35	12,62
Temperatura	°C	35	12,59
Temperatura	°C	35	12,55
Temperatura	°C	35	12,51
Temperatura	°C	35	12,33

Muestra 3

Código de Informe de Laboratorio	100623	Tipo de Muestra	Puntual
Nombre Laboratorio	Laboratorio interno del establecimiento (solo pH, Temperatura y Caudal)		
Material/Producto	Aguas Servidas	Plan de Muestreo	Tabla 1 DS 90
Fecha de Ingreso	11-06-2023	Fecha de Muestreo	10-06-2023
Hora Inicio de Muestreo	02:00	Hora Termino de Muestreo	20:00
Lugar de Muestreo	Efluente Piscicultura Los Rios		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/dia
Caudal	127733		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/dia		127733
pH	Unidad	6 - 8,5	7,31
pH	Unidad	6 - 8,5	7,26
pH	Unidad	6 - 8,5	7,14
pH	Unidad	6 - 8,5	7,22
pH	Unidad	6 - 8,5	7,15
pH	Unidad	6 - 8,5	7,19
pH	Unidad	6 - 8,5	7,26
pH	Unidad	6 - 8,5	7,22
Temperatura	°C	35	12,35
Temperatura	°C	35	12,4
Temperatura	°C	35	12,49
Temperatura	°C	35	12,49
Temperatura	°C	35	12,41
Temperatura	°C	35	12,37
Temperatura	°C	35	12,32
Temperatura	°C	35	12,46

Muestra 4

Código de Informe de Laboratorio	110623	Tipo de Muestra	Puntual
Nombre Laboratorio	Laboratorio interno del establecimiento (solo pH, Temperatura y Caudal)		
Material/Producto	Aguas Servidas	Plan de Muestreo	Tabla 1 DS 90
Fecha de Ingreso	12-06-2023	Fecha de Muestreo	11-06-2023
Hora Inicio de Muestreo	02:00	Hora Termino de Muestreo	20:00
Lugar de Muestreo	Efluente Piscicultura Los Rios		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/dia
Caudal	125749		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/dia		125749
pH	Unidad	6 - 8,5	7,22
pH	Unidad	6 - 8,5	7,19
pH	Unidad	6 - 8,5	7,16
pH	Unidad	6 - 8,5	7,11
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7,26
pH	Unidad	6 - 8,5	7,29
pH	Unidad	6 - 8,5	7,17
Temperatura	°C	35	12,28
Temperatura	°C	35	12,38
Temperatura	°C	35	12,44
Temperatura	°C	35	12,37
Temperatura	°C	35	12,29
Temperatura	°C	35	12,18
Temperatura	°C	35	12,18
Temperatura	°C	35	12,24

Muestra 5

Código de Informe de Laboratorio	140623	Tipo de Muestra	Puntual
Nombre Laboratorio	Laboratorio interno del establecimiento (solo pH, Temperatura y Caudal)		
Material/Producto	Aguas Servidas	Plan de Muestreo	Tabla 1 DS 90
Fecha de Ingreso	15-06-2023	Fecha de Muestreo	14-06-2023
Hora Inicio de Muestreo	02:00	Hora Termino de Muestreo	20:00
Lugar de Muestreo	Efluente Piscicultura Los Rios		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/dia
Caudal	107193		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/dia		107193
pH	Unidad	6 - 8,5	7,29
pH	Unidad	6 - 8,5	7,21
pH	Unidad	6 - 8,5	6,65
pH	Unidad	6 - 8,5	7,14
pH	Unidad	6 - 8,5	7,03
pH	Unidad	6 - 8,5	7,18
pH	Unidad	6 - 8,5	7,23
pH	Unidad	6 - 8,5	7,14
Temperatura	°C	35	12,33
Temperatura	°C	35	12,31
Temperatura	°C	35	12,35
Temperatura	°C	35	12,32
Temperatura	°C	35	12,23
Temperatura	°C	35	12,07
Temperatura	°C	35	12
Temperatura	°C	35	12,07

Muestra 6

Código de Informe de Laboratorio	150623	Tipo de Muestra	Puntual
Nombre Laboratorio	Laboratorio interno del establecimiento (solo pH, Temperatura y Caudal)		
Material/Producto	Aguas Servidas	Plan de Muestreo	Tabla 1 DS 90
Fecha de Ingreso	16-06-2023	Fecha de Muestreo	15-06-2023
Hora Inicio de Muestreo	02:00	Hora Termino de Muestreo	20:00
Lugar de Muestreo	Efluente Piscicultura Los Rios		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/dia
Caudal	104764		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/dia		104764
pH	Unidad	6 - 8,5	6,74
pH	Unidad	6 - 8,5	7,21
pH	Unidad	6 - 8,5	7,03
pH	Unidad	6 - 8,5	7,02
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	7,21
pH	Unidad	6 - 8,5	7,14
pH	Unidad	6 - 8,5	7,08
Temperatura	°C	35	12,25
Temperatura	°C	35	12,32
Temperatura	°C	35	12,4
Temperatura	°C	35	12,41
Temperatura	°C	35	12,41
Temperatura	°C	35	12,32
Temperatura	°C	35	12,31
Temperatura	°C	35	12,29

Muestra 7

Código de Informe de Laboratorio	254189	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	07-06-2023	Fecha de Muestreo	06-06-2023
Hora Inicio de Muestreo	09:00	Hora Terminó de Muestreo	16:30
Lugar de Muestreo	Efluente Piscicultura Los Rios		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	166968		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Caudal	m3/día		99622,08
Caudal	m3/día		62568
Caudal	m3/día		62262,72
Caudal	m3/día		66421,44
Caudal	m3/día		66041,28
Caudal	m3/día		75568,68
Caudal	m3/día		85547,52
Caudal	m3/día		72028,8
Caudal	m3/día		81406,08
Caudal	m3/día		116009,28
Caudal	m3/día		135132,48
Caudal	m3/día		128908,8
Caudal	m3/día		91419,84
Caudal	m3/día		99667,8
Caudal	m3/día		104764,32
Caudal	m3/día		107193,24
Caudal	m3/día		109037,88
Caudal	m3/día		94104
Caudal	m3/día		125748,72
Caudal	m3/día		127732,68
Caudal	m3/día		169333,2
Caudal	m3/día		178724,88
Caudal	m3/día		174485,88
Caudal	m3/día		176726,88
Caudal	m3/día		171926,28
Caudal	m3/día		162165,24
Caudal	m3/día		173510,64
Caudal	m3/día		176019,48
Caudal	m3/día		160776,36
Caudal	m3/día		114909,84
Cloruros	mg/L	400	54,3
DBO5	mgO2/L	35	3,88
Fósforo	mg/L	10	<0,2

Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	0,84
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5

Muestra 8

Código de Informe de Laboratorio	256668	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	08-06-2023	Fecha de Muestreo	07-06-2023
Hora Inicio de Muestreo	01:00	Hora Terminó de Muestreo	10:20
Lugar de Muestreo	Efluente Piscicultura Los Rios		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/dia
Caudal	183508		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Cloruros	mg/L	400	22,6
DBO5	mgO2/L	35	4,18
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	24,9
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5

Muestra 9

Código de Informe de Laboratorio	262856	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	13-06-2023	Fecha de Muestreo	12-06-2023
Hora Inicio de Muestreo	09:00	Hora Terminó de Muestreo	16:30
Lugar de Muestreo	Efluente Piscicultura Los Rios		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	109338		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Cloruros	mg/L	400	216
DBO5	mgO2/L	35	6,04
Fósforo	mg/L	10	0,24
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	1,63
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5

Muestra 10

Código de Informe de Laboratorio	264089	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	14-06-2023	Fecha de Muestreo	13-06-2023
Hora Inicio de Muestreo	01:00	Hora Terminó de Muestreo	10:40
Lugar de Muestreo	Efluente Piscicultiura Los Rios		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	110299		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Cloruros	mg/L	400	30,4
DBO5	mgO2/L	35	6,64
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	0,92
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5

Muestra 11

Código de Informe de Laboratorio	254190	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	07-06-2023	Fecha de Muestreo	06-06-2023
Hora Inicio de Muestreo	16:34	Hora Termino de Muestreo	16:34
Lugar de Muestreo	Efluente Piscicultura Los Rios		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	166968		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2
pH	Unidad	6 - 8,5	6,5
pH	Unidad	6 - 8,5	6,5
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	6,6
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7
Temperatura	°C	35	12,6
Temperatura	°C	35	12,5
Temperatura	°C	35	12,5
Temperatura	°C	35	12,5
Temperatura	°C	35	12,5
Temperatura	°C	35	12,4
Temperatura	°C	35	12,4
Temperatura	°C	35	12,6

Muestra 12

[illegible]

Muestra 13

Código de Informe de Laboratorio	262859	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	13-06-2023	Fecha de Muestreo	12-06-2023
Hora Inicio de Muestreo	16:35	Hora Termino de Muestreo	16:35
Lugar de Muestreo	Efluente Piscicultura Los Rios		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/dia
Caudal	109338		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2
pH	Unidad	6 - 8,5	6,7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,7
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
Temperatura	°C	35	11,8
Temperatura	°C	35	11,8
Temperatura	°C	35	11,8
Temperatura	°C	35	11,7
Temperatura	°C	35	11,6
Temperatura	°C	35	11,6
Temperatura	°C	35	11,4
Temperatura	°C	35	11,8

Muestra 14

[illegible]