

Certificado de Autocontrol

Datos Generales

Folio	000000074224	Fecha de Ingreso al Sistema	18-06-2023
Tipo de Control	Autocontrol	Período de Evaluación	05/2023
RUT	96.926.970-8	Fecha Envío	19-06-2023
Empresa	COOKE AQUACULTURE CHILE SA		
Establecimiento	PISCICULTURA LOS RIOS 90149		
Ducto	PUNTO 1 RIO TOLTEN		

Muestra 1

Código de Informe de Laboratorio	090523	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	10-05-2023	Fecha de Muestreo	09-05-2023
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	198169		

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/dia		198169
pH	Unidad	6 - 8,5	6,83
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,6
pH	Unidad	6 - 8,5	6,7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	6,55
pH	Unidad	6 - 8,5	6,56
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
Temperatura	°C	35	15,04
Temperatura	°C	35	15,15
Temperatura	°C	35	15,25
Temperatura	°C	35	15,04
Temperatura	°C	35	14,82
Temperatura	°C	35	14,55
Temperatura	°C	35	14,62
Temperatura	°C	35	14,72

Muestra 2

Código de Informe de Laboratorio	100523	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	11-05-2023	Fecha de Muestreo	10-05-2023
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	207306		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/dia		207306
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,01
pH	Unidad	6 - 8,5	6,6
pH	Unidad	6 - 8,5	7,11
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,03
Temperatura	°C	35	14,39
Temperatura	°C	35	14,95
Temperatura	°C	35	15
Temperatura	°C	35	14,82
Temperatura	°C	35	14,78
Temperatura	°C	35	14,7
Temperatura	°C	35	14,67
Temperatura	°C	35	14,78

Muestra 3

Código de Informe de Laboratorio	110523	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	12-05-2023	Fecha de Muestreo	11-05-2023
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	201338		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/dia		201388
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	7,14
pH	Unidad	6 - 8,5	6,83
pH	Unidad	6 - 8,5	7,27
pH	Unidad	6 - 8,5	7,22
pH	Unidad	6 - 8,5	7,18
pH	Unidad	6 - 8,5	7,26
pH	Unidad	6 - 8,5	7,31
Temperatura	°C	35	15,01
Temperatura	°C	35	15,15
Temperatura	°C	35	15,2
Temperatura	°C	35	15,03
Temperatura	°C	35	14,8
Temperatura	°C	35	14,62
Temperatura	°C	35	14,59
Temperatura	°C	35	14,7

Muestra 4

Código de Informe de Laboratorio	120523	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	13-05-2023	Fecha de Muestreo	12-05-2023
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	202802		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/dia		202802
pH	Unidad	6 - 8,5	7,33
pH	Unidad	6 - 8,5	7,27
pH	Unidad	6 - 8,5	7,22
pH	Unidad	6 - 8,5	7,41
pH	Unidad	6 - 8,5	7,36
pH	Unidad	6 - 8,5	7,24
pH	Unidad	6 - 8,5	7,17
pH	Unidad	6 - 8,5	7,31
Temperatura	°C	35	15,05
Temperatura	°C	35	15,08
Temperatura	°C	35	15,09
Temperatura	°C	35	15,03
Temperatura	°C	35	14,98
Temperatura	°C	35	14,91
Temperatura	°C	35	14,91
Temperatura	°C	35	14,5

Muestra 5

Código de Informe de Laboratorio	130523	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	14-05-2023	Fecha de Muestreo	13-05-2023
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	206464		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/dia		206464
pH	Unidad	6 - 8,5	7,19
pH	Unidad	6 - 8,5	7,33
pH	Unidad	6 - 8,5	7,41
pH	Unidad	6 - 8,5	6,81
pH	Unidad	6 - 8,5	7,37
pH	Unidad	6 - 8,5	7,46
pH	Unidad	6 - 8,5	7,26
pH	Unidad	6 - 8,5	7,22
Temperatura	°C	35	15,11
Temperatura	°C	35	15,21
Temperatura	°C	35	15,34
Temperatura	°C	35	15,28
Temperatura	°C	35	15,17
Temperatura	°C	35	15,07
Temperatura	°C	35	15,07
Temperatura	°C	35	15,05

Muestra 6

Código de Informe de Laboratorio	140523	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	15-05-2023	Fecha de Muestreo	14-05-2023
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	207738		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/dia		207738
pH	Unidad	6 - 8,5	7,14
pH	Unidad	6 - 8,5	7,36
pH	Unidad	6 - 8,5	7,46
pH	Unidad	6 - 8,5	6,93
pH	Unidad	6 - 8,5	7,07
pH	Unidad	6 - 8,5	7,47
pH	Unidad	6 - 8,5	7,18
pH	Unidad	6 - 8,5	7,31
Temperatura	°C	35	15,09
Temperatura	°C	35	15,27
Temperatura	°C	35	15,4
Temperatura	°C	35	15,23
Temperatura	°C	35	15
Temperatura	°C	35	14,83
Temperatura	°C	35	14,8
Temperatura	°C	35	15,01

Muestra 7

Código de Informe de Laboratorio	220338	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	05-05-2023	Fecha de Muestreo	04-05-2023
Hora Inicio de Muestreo	07:40	Hora Terminó de Muestreo	14:47
Lugar de Muestreo	Efluente Piscicultura Los Rios		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	192611		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Caudal	m3/día		201576,96
Caudal	m3/día		220515,84
Caudal	m3/día		230022,72
Caudal	m3/día		218491,2
Caudal	m3/día		200041,92
Caudal	m3/día		206403,84
Caudal	m3/día		204910,56
Caudal	m3/día		173635,2
Caudal	m3/día		185647,68
Caudal	m3/día		226491,84
Caudal	m3/día		215133,12
Caudal	m3/día		200566,08
Caudal	m3/día		201211,2
Caudal	m3/día		197864,64
Caudal	m3/día		195410,88
Caudal	m3/día		183806,28
Caudal	m3/día		207750,96
Caudal	m3/día		206446,32
Caudal	m3/día		216403,2
Caudal	m3/día		201390,84
Caudal	m3/día		207291,96
Caudal	m3/día		198160,56
Caudal	m3/día		200369,16
Caudal	m3/día		213754,68
Caudal	m3/día		200238,48
Caudal	m3/día		183763,08
Caudal	m3/día		185373,36
Caudal	m3/día		190540,08
Caudal	m3/día		181471,32
Caudal	m3/día		193474,44
Caudal	m3/día		202801,32
Cloruros	mg/L	400	<3
DBO5	mgO2/L	35	6,44

Fósforo	mg/L	10	0,27
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	1,4
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5

Muestra 8

Código de Informe de Laboratorio	221605	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	06-05-2023	Fecha de Muestreo	05-05-2023
Hora Inicio de Muestreo	01:00	Hora Terminó de Muestreo	10:00
Lugar de Muestreo	Efluente Piscicultura Los Rios		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	182795		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Cloruros	mg/L	400	4,84
DBO5	mgO2/L	35	5,78
Fósforo	mg/L	10	1,7
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	1,97
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5

Muestra 9

Código de Informe de Laboratorio	223646	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	09-05-2023	Fecha de Muestreo	08-05-2023	
Hora Inicio de Muestreo	08:30	Hora Terminó de Muestreo	15:54	
Lugar de Muestreo	Efluente Piscicultura los Rios			
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/dia	
Caudal	200354			
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido	
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1	
Cloruros	mg/L	400	212	
DBO5	mgO2/L	35	3,84	
Fósforo	mg/L	10	<0,2	
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	1,86	
Poder Espumógeno	mm	7	<2	
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5	

Muestra 10

Código de Informe de Laboratorio	232650	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	17-05-2023	Fecha de Muestreo	16-05-2023	
Hora Inicio de Muestreo	01:00	Hora Terminó de Muestreo	10:45	
Lugar de Muestreo	Efluente Piscicultura Los Rios			
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/dia	
Caudal	180493			
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido	
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1	
Cloruros	mg/L	400	<3	
DBO5	mgO2/L	35	4,16	
Fósforo	mg/L	10	<2	
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	1,9	
Poder Espumógeno	mm	7	<2	
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5	

Muestra 11

Código de Informe de Laboratorio	220362	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	05-05-2023	Fecha de Muestreo	04-05-2023
Hora Inicio de Muestreo	14:50	Hora Termino de Muestreo	14:50
Lugar de Muestreo	Efluente Piscicultura Los Rios		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	192611		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2
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	6,5
pH	Unidad	6 - 8,5	6,6
Temperatura	°C	35	15,6
Temperatura	°C	35	14,5
Temperatura	°C	35	14,4
Temperatura	°C	35	14,4
Temperatura	°C	35	14,3
Temperatura	°C	35	14,3
Temperatura	°C	35	14,3
Temperatura	°C	35	14,7

Muestra 12

Código de Informe de Laboratorio	221606	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	06-05-2023	Fecha de Muestreo	05-05-2023
Hora Inicio de Muestreo	10:10	Hora Termino de Muestreo	10:10
Lugar de Muestreo	Efluente Piscultura Los Rios		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	182795		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2
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	6,5
pH	Unidad	6 - 8,5	6,4
pH	Unidad	6 - 8,5	6,4
pH	Unidad	6 - 8,5	6,4
Temperatura	°C	35	14,3
Temperatura	°C	35	14,3
Temperatura	°C	35	14,3
Temperatura	°C	35	14,4
Temperatura	°C	35	14,4
Temperatura	°C	35	14,4
Temperatura	°C	35	14,4
Temperatura	°C	35	14,3

Muestra 13

Código de Informe de Laboratorio	223647	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	09-05-2023	Fecha de Muestreo	08-05-2023
Hora Inicio de Muestreo	15:58	Hora Termino de Muestreo	15:58
Lugar de Muestreo	Efluente Piscicultura Los Rios		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	200354		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2
pH	Unidad	6 - 8,5	6,3
pH	Unidad	6 - 8,5	6,3
pH	Unidad	6 - 8,5	6,3
pH	Unidad	6 - 8,5	6,3
pH	Unidad	6 - 8,5	6,4
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,6
Temperatura	°C	35	14,6
Temperatura	°C	35	14,5
Temperatura	°C	35	14,3
Temperatura	°C	35	14,2
Temperatura	°C	35	14,1
Temperatura	°C	35	14,1
Temperatura	°C	35	13,8
Temperatura	°C	35	14,6

Muestra 14

[illegible]