

Certificado de Autocontrol

Datos Generales

Folio	000000083112	Fecha de Ingreso al Sistema	20-05-2024
Tipo de Control	Autocontrol	Período de Evaluación	04/2024
RUT	96.926.970-8	Fecha Envío	20-05-2024
Empresa	COOKE AQUACULTURE CHILE SA		
Establecimiento	PISCICULTURA LOS RIOS 90149		
Ducto	PUNTO 1 RIO TOLTEN		

Muestra 1

Código de Informe de Laboratorio	050424	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	06-04-2024	Fecha de Muestreo	05-04-2024
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	172857		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/dia		172857
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	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7
Temperatura	°C	35	16,71
Temperatura	°C	35	16,95
Temperatura	°C	35	16,96
Temperatura	°C	35	16,64
Temperatura	°C	35	16,44
Temperatura	°C	35	16,28
Temperatura	°C	35	16,28
Temperatura	°C	35	16,5

Muestra 2

Código de Informe de Laboratorio	060424	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	07-04-2024	Fecha de Muestreo	06-04-2024
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	175677		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/dia		175677
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
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
Temperatura	°C	35	16,5
Temperatura	°C	35	16,54
Temperatura	°C	35	16,5
Temperatura	°C	35	16,35
Temperatura	°C	35	16,26
Temperatura	°C	35	16,38
Temperatura	°C	35	16,21
Temperatura	°C	35	16,45

Muestra 3

Código de Informe de Laboratorio	070424	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	08-04-2024	Fecha de Muestreo	07-04-2024
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	177919		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/dia		177919
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
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7
Temperatura	°C	35	16,83
Temperatura	°C	35	16,92
Temperatura	°C	35	16,95
Temperatura	°C	35	16,68
Temperatura	°C	35	16,52
Temperatura	°C	35	16,21
Temperatura	°C	35	16,17
Temperatura	°C	35	16,28

Muestra 4

Código de Informe de Laboratorio	080424	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	09-04-2024	Fecha de Muestreo	08-04-2024
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	173181		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/dia		173181
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
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	16,24
Temperatura	°C	35	16,39
Temperatura	°C	35	16,45
Temperatura	°C	35	16,37
Temperatura	°C	35	16,37
Temperatura	°C	35	16,33
Temperatura	°C	35	16,29
Temperatura	°C	35	16,5

Muestra 5

Código de Informe de Laboratorio	090424	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	10-04-2024	Fecha de Muestreo	09-04-2024
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	176682		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/dia		176682
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7
Temperatura	°C	35	15,89
Temperatura	°C	35	16,12
Temperatura	°C	35	16,74
Temperatura	°C	35	16,19
Temperatura	°C	35	16,08
Temperatura	°C	35	15,84
Temperatura	°C	35	15,87
Temperatura	°C	35	16,02

Muestra 6

Código de Informe de Laboratorio	100424	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	11-04-2024	Fecha de Muestreo	10-04-2024
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	184857		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/dia		184857
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
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
Temperatura	°C	35	15,73
Temperatura	°C	35	15,8
Temperatura	°C	35	15,82
Temperatura	°C	35	15,5
Temperatura	°C	35	15,41
Temperatura	°C	35	15,6
Temperatura	°C	35	15,36
Temperatura	°C	35	15,56

Muestra 7

Código de Informe de Laboratorio	ES2425854	Tipo de Muestra	Compuesta
Nombre Laboratorio	SGS Chile Ltda. / Laboratorio Ambiental Sector Environmental Services- Santiago		
Material/Producto	Aguas Servidas	Plan de Muestreo	Tabla 1 DS 90
Fecha de Ingreso	19-04-2024	Fecha de Muestreo	18-04-2024
Hora Inicio de Muestreo	02:00	Hora Terminó de Muestreo	09:00
Lugar de Muestreo	Efluente Piscicultura Los Rios		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/dia
Caudal	201771		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	4
Cloruros	mg/L	400	18
DBO5	mgO2/L	35	<2
Fósforo	mg/L	10	8,6
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	1
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	9

Muestra 8

Código de Informe de Laboratorio	ES2426719	Tipo de Muestra	Compuesta
Nombre Laboratorio	SGS Chile Ltda. / Laboratorio Ambiental Sector Environmental Services- Santiago		
Material/Producto	Aguas Servidas	Plan de Muestreo	Tabla 1 DS 90
Fecha de Ingreso	24-04-2024	Fecha de Muestreo	23-04-2024
Hora Inicio de Muestreo	08:00	Hora Terminó de Muestreo	15:00
Lugar de Muestreo	Efluente Piscicultura Los Rios		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/dia
Caudal	184255		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	4
Cloruros	mg/L	400	11
DBO5	mgO2/L	35	<2
Fósforo	mg/L	10	<0,1
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	1,3
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<1

Muestra 9

Código de Informe de Laboratorio	es2426975	Tipo de Muestra	Compuesta
Nombre Laboratorio	SGS Chile Ltda. / Laboratorio Ambiental Sector Environmental Services- Santiago		
Material/Producto	Aguas Servidas	Plan de Muestreo	Tabla 1 DS 90
Fecha de Ingreso	25-04-2024	Fecha de Muestreo	24-04-2024
Hora Inicio de Muestreo	02:00	Hora Termino de Muestreo	09:00
Lugar de Muestreo	Efluente Piscicultura Loa Rios		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/dia
Caudal	189453		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	4
Aluminio	mg/L	5	<0,05
Arsénico	mg/L	0,5	0,006
Boro	mg/L	0,75	<0,05
Cadmio	mg/L	0,01	<0,001
Caudal	m3/dia		197536,32
Caudal	m3/dia		184605,48
Caudal	m3/dia		190088,64
Caudal	m3/dia		179225,28
Caudal	m3/dia		188225,28
Caudal	m3/dia		191796,48
Caudal	m3/dia		198699,84
Caudal	m3/dia		198708,48
Caudal	m3/dia		190513,08
Caudal	m3/dia		188512,92
Caudal	m3/dia		199451,16
Caudal	m3/dia		204117,84
Caudal	m3/dia		192488,4
Caudal	m3/dia		165629,88
Caudal	m3/dia		163084,32
Caudal	m3/dia		184857,12
Caudal	m3/dia		176681,52
Caudal	m3/dia		173181,24
Caudal	m3/dia		177919,2
Caudal	m3/dia		175677,12
Caudal	m3/dia		172857,24
Caudal	m3/dia		179582,4
Caudal	m3/dia		165904,2
Caudal	m3/dia		178341,48
Caudal	m3/dia		227687,76
Caudal	m3/dia		171483,84
Caudal	m3/dia		175461,12
Caudal	m3/dia		172558,08
Caudal	m3/dia		163062,72



Caudal	m3/día		192386,88
Cianuro	mg/L	0,2	<0,01
Cloruros	mg/L	400	2,26
Cobre	mg/L	1	<0,007
Cromo Hexavalente	mg/L	0,05	<0,02
DBO5	mgO2/L	35	<2
Fluoruro	mg/L	1,5	0,07
Fósforo	mg/L	10	<0,1
Hidrocarburos Fijos	mg/L	10	<2
Hierro Disuelto	mg/L	5	<0,01
Indice Fenol	mg/L	0,5	<0,008
Manganeso	mg/L	0,3	0,05
Mercurio	mg/L	0,001	<0,0005
Molibdeno	mg/L	1	<0,01
Níquel	mg/L	0,2	<0,01
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	0,7
Pentaclorofenol	mg/L	0,009	<0,004
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
Plomo	mg/L	0,05	<0,01
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Selenio	mg/L	0,01	<0,001
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<1
Sulfato	mg/L	1000	2,8
Sulfuro	mg/L	1	<0,1
Temperatura	°C	35	13,58
Tetracloroetano	mg/L	0,04	<0,005
Tolueno	mg/L	0,7	<0,004
Triclorometano	mg/L	0,2	<0,005
Xileno	mg/L	0,5	<0,004
Zinc	mg/L	3	<0,007

Muestra 10

Código de Informe de Laboratorio	ES2427324	Tipo de Muestra	Compuesta
Nombre Laboratorio	SGS Chile Ltda. / Laboratorio Ambiental Sector Environmental Services- Santiago		
Material/Producto	Aguas Servidas	Plan de Muestreo	Tabla 1 DS 90
Fecha de Ingreso	26-04-2024	Fecha de Muestreo	25-04-2024
Hora Inicio de Muestreo	02:00	Hora Terminó de Muestreo	09:00
Lugar de Muestreo	Efuenta Piscicultura Los Rios		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/dia
Caudal	201093		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	4
Cloruros	mg/L	400	<4
DBO5	mgO2/L	35	<2
Fósforo	mg/L	10	<0,1
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	0,9
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<1

Muestra 11

Código de Informe de Laboratorio	ES2425856	Tipo de Muestra	Puntual
Nombre Laboratorio	SGS Chile Ltda. / Laboratorio Ambiental Sector Environmental Services- Santiago		
Material/Producto	Aguas Servidas	Plan de Muestreo	Tabla 1 DS 90
Fecha de Ingreso	19-04-2024	Fecha de Muestreo	18-04-2024
Hora Inicio de Muestreo	10:35	Hora Termino de Muestreo	10:35
Lugar de Muestreo	Efuate Piscicultura Los Rios		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/dia
Caudal	201771		
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	6,7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,7
Temperatura	°C	35	14,09
Temperatura	°C	35	14,09
Temperatura	°C	35	14,09
Temperatura	°C	35	14,09
Temperatura	°C	35	13,99
Temperatura	°C	35	13,99
Temperatura	°C	35	13,89
Temperatura	°C	35	14,19

Muestra 12

Código de Informe de Laboratorio	ES2426720	Tipo de Muestra	Puntual
Nombre Laboratorio	SGS Chile Ltda. / Laboratorio Ambiental Sector Environmental Services- Santiago		
Material/Producto	Aguas Servidas	Plan de Muestreo	Tabla 1 DS 90
Fecha de Ingreso	24-04-2024	Fecha de Muestreo	23-04-2024
Hora Inicio de Muestreo	15:40	Hora Termino de Muestreo	15:40
Lugar de Muestreo	Efluente Piscicultura Los Rios		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/dia
Caudal	184255		
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	6,6
pH	Unidad	6 - 8,5	6,6
pH	Unidad	6 - 8,5	6,6
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	14,02
Temperatura	°C	35	13,92
Temperatura	°C	35	13,72
Temperatura	°C	35	13,62
Temperatura	°C	35	13,52
Temperatura	°C	35	13,52
Temperatura	°C	35	13,52
Temperatura	°C	35	14,12

Muestra 13

Código de Informe de Laboratorio	ES2426974	Tipo de Muestra	Puntual
Nombre Laboratorio	SGS Chile Ltda. / Laboratorio Ambiental Sector Environmental Services- Santiago		
Material/Producto	Aguas Servidas	Plan de Muestreo	Tabla 1 DS 90
Fecha de Ingreso	25-04-2024	Fecha de Muestreo	24-04-2024
Hora Inicio de Muestreo	12:00	Hora Termino de Muestreo	12:00
Lugar de Muestreo	Efluente Piscicultura Los Rios		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/dia
Caudal	189453		
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	6,5
pH	Unidad	6 - 8,5	6,5
pH	Unidad	6 - 8,5	6,5
pH	Unidad	6 - 8,5	6,5
pH	Unidad	6 - 8,5	6,5
pH	Unidad	6 - 8,5	6,5
Temperatura	°C	35	13,52
Temperatura	°C	35	13,52
Temperatura	°C	35	13,52
Temperatura	°C	35	13,62
Temperatura	°C	35	13,62
Temperatura	°C	35	13,62
Temperatura	°C	35	13,62
Temperatura	°C	35	13,72
Temperatura	°C	35	13,52

Muestra 14

[illegible]