

Certificado de Autocontrol

Datos Generales

Folio	000000067614	Fecha de Ingreso al Sistema	11-10-2022
Tipo de Control	Autocontrol	Período de Evaluación	09/2022
RUT	96.926.970-8	Fecha Envío	12-10-2022
Empresa	COOKE AQUACULTURE CHILE SA		
Establecimiento	PISCICULTURA LOS RIOS 90149		
Ducto	PUNTO 1 RIO TOLTEN		

Muestra 1

Código de Informe de Laboratorio	298649	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	06-09-2022	Fecha de Muestreo	05-09-2022
Hora Inicio de Muestreo	07:30	Hora Terminó de Muestreo	15:10
Lugar de Muestreo	Efluente Piscicultura Los Rios		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/dia
Caudal	181952		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	3,26
Caudal	m3/dia		192902
Caudal	m3/dia		196128
Caudal	m3/dia		192845
Caudal	m3/dia		209750
Caudal	m3/dia		195494
Caudal	m3/dia		187186
Caudal	m3/dia		189130
Caudal	m3/dia		189360
Caudal	m3/dia		192499
Caudal	m3/dia		192413
Caudal	m3/dia		187603
Caudal	m3/dia		127958
Caudal	m3/dia		173729
Caudal	m3/dia		177044
Caudal	m3/dia		173210
Caudal	m3/dia		174496
Caudal	m3/dia		172001
Caudal	m3/dia		195178
Caudal	m3/dia		178913
Caudal	m3/dia		177282
Caudal	m3/dia		184982
Caudal	m3/dia		182963
Caudal	m3/dia		193212
Caudal	m3/dia		187963
Caudal	m3/dia		190976
Caudal	m3/dia		191182
Caudal	m3/dia		171634
Caudal	m3/dia		155963
Caudal	m3/dia		151988
Caudal	m3/dia		172573
Cloruros	mg/L	400	14,3
DBO5	mgO2/L	35	7,28
Fósforo	mg/L	10	0,22

Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	0,97
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5

Muestra 2

Código de Informe de Laboratorio	300057	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	07-09-2022	Fecha de Muestreo	06-09-2022
Hora Inicio de Muestreo	01:00	Hora Terminó de Muestreo	10:10
Lugar de Muestreo	Efluente Piscicultura Los Rios		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/dia
Caudal	181952		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Cloruros	mg/L	400	5,89
DBO5	mgO2/L	35	4,48
Fósforo	mg/L	10	0,4
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	1,4
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5

Muestra 3

Código de Informe de Laboratorio	305457	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	13-09-2022	Fecha de Muestreo	12-09-2022
Hora Inicio de Muestreo	07:30	Hora Terminó de Muestreo	09:00
Lugar de Muestreo	Efluente piscicultura Los Rios		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	181952		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Cloruros	mg/L	400	6,32
DBO5	mgO2/L	35	2,8
Fósforo	mg/L	10	0,41
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	0,9
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5

Muestra 4

Código de Informe de Laboratorio	306591	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	14-09-2022	Fecha de Muestreo	13-09-2022
Hora Inicio de Muestreo	01:00	Hora Terminó de Muestreo	09:00
Lugar de Muestreo	Efluente Piscicultura Los Rios		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	181952		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Cloruros	mg/L	400	6,8
DBO5	mgO2/L	35	2,32
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	1,7
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5

Muestra 5

Código de Informe de Laboratorio	298650	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	06-09-2022	Fecha de Muestreo	05-09-2022
Hora Inicio de Muestreo	16:18	Hora Termino de Muestreo	16:18
Lugar de Muestreo	Efluente Piscicultura Los rios		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/dia
Caudal	181952		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	17
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	6,6
pH	Unidad	6 - 8,5	6,7
Temperatura	°C	35	10,6
Temperatura	°C	35	10,6
Temperatura	°C	35	10,6
Temperatura	°C	35	10,5
Temperatura	°C	35	10,5
Temperatura	°C	35	10,3
Temperatura	°C	35	10,3
Temperatura	°C	35	10,6

Muestra 6

Código de Informe de Laboratorio	300058	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	07-09-2022	Fecha de Muestreo	06-09-2022
Hora Inicio de Muestreo	11:14	Hora Termino de Muestreo	11:14
Lugar de Muestreo	EFLUENTE PISCICULTURA LOS RIOS		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	181952		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<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	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,7
Temperatura	°C	35	10,2
Temperatura	°C	35	10,2
Temperatura	°C	35	10,3
Temperatura	°C	35	10,3
Temperatura	°C	35	10,3
Temperatura	°C	35	10,3
Temperatura	°C	35	10,4
Temperatura	°C	35	10,2

Muestra 7

Código de Informe de Laboratorio	305458	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	13-09-2022	Fecha de Muestreo	12-09-2022
Hora Inicio de Muestreo	15:02	Hora Terminó de Muestreo	15:02
Lugar de Muestreo	EFLUENTE PISCICULTURA LOS RIOS		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	181952		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2
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
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,7
Temperatura	°C	35	10,4
Temperatura	°C	35	10,3
Temperatura	°C	35	10,2
Temperatura	°C	35	10,1
Temperatura	°C	35	9,9
Temperatura	°C	35	9,9
Temperatura	°C	35	9,9
Temperatura	°C	35	10,4

Muestra 8

[illegible]

Muestra 9

Código de Informe de Laboratorio	07092022	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	07-09-2022	Fecha de Muestreo	07-09-2022
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/día
Caudal	181952		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
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	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
Temperatura	°C	35	9,9
Temperatura	°C	35	9,2
Temperatura	°C	35	10,9
Temperatura	°C	35	9
Temperatura	°C	35	10,9
Temperatura	°C	35	10,7
Temperatura	°C	35	9,1
Temperatura	°C	35	9,8

Muestra 10

Código de Informe de Laboratorio	09092022	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	09-09-2022	Fecha de Muestreo	09-09-2022
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/día
Caudal	181952		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
pH	Unidad	6 - 8,5	7,6
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	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
Temperatura	°C	35	9,3
Temperatura	°C	35	9,2
Temperatura	°C	35	9,4
Temperatura	°C	35	9,4
Temperatura	°C	35	9,5
Temperatura	°C	35	9,3
Temperatura	°C	35	9,3
Temperatura	°C	35	9,3

Muestra 11

Código de Informe de Laboratorio	10092022	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	10-09-2022	Fecha de Muestreo	10-09-2022
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/día
Caudal	181952		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
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	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
Temperatura	°C	35	9,3
Temperatura	°C	35	9,2
Temperatura	°C	35	9,3
Temperatura	°C	35	9,3
Temperatura	°C	35	9,3
Temperatura	°C	35	9,4
Temperatura	°C	35	9,4
Temperatura	°C	35	9,4

Muestra 12

Código de Informe de Laboratorio	11092022	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	11-09-2022	Fecha de Muestreo	11-09-2022
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/día
Caudal	181952		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
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	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
Temperatura	°C	35	9,6
Temperatura	°C	35	9,6
Temperatura	°C	35	9,3
Temperatura	°C	35	9,6
Temperatura	°C	35	9,6
Temperatura	°C	35	9,6
Temperatura	°C	35	9,6
Temperatura	°C	35	9,6

Muestra 13

Código de Informe de Laboratorio	14092022	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	14-09-2022	Fecha de Muestreo	14-09-2022
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/día
Caudal	181952		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,6
pH	Unidad	6 - 8,5	7,6
Temperatura	°C	35	9,3
Temperatura	°C	35	10,6
Temperatura	°C	35	10,2
Temperatura	°C	35	9,2
Temperatura	°C	35	10,4
Temperatura	°C	35	9,9
Temperatura	°C	35	9,2
Temperatura	°C	35	10,4

Muestra 14

Código de Informe de Laboratorio	15092022	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	15-09-2022	Fecha de Muestreo	15-09-2022
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/día
Caudal	181952		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,6
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,8
Temperatura	°C	35	10,8
Temperatura	°C	35	10,9
Temperatura	°C	35	9,3
Temperatura	°C	35	10,8
Temperatura	°C	35	10,9
Temperatura	°C	35	9,3
Temperatura	°C	35	10,7
Temperatura	°C	35	10