

Certificado de Autocontrol

Datos Generales

Folio	000000069515	Fecha de Ingreso al Sistema	19-12-2022
Tipo de Control	Autocontrol	Período de Evaluación	11/2022
RUT	96.926.970-8	Fecha Envío	19-12-2022
Empresa	COOKE AQUACULTURE CHILE SA		
Establecimiento	PISCICULTURA LOS RIOS 90149		
Ducto	PUNTO 1 RIO TOLTEN		

Muestra 1

Código de Informe de Laboratorio	366739	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	10-11-2022	Fecha de Muestreo	09-11-2022
Hora Inicio de Muestreo	01:00	Hora Terminó de Muestreo	10:57
Lugar de Muestreo	EFLUENTE PISCICULTURA LOS RIOS		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	172525		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Caudal	m3/día		170323
Caudal	m3/día		241661
Caudal	m3/día		212083
Caudal	m3/día		196819
Caudal	m3/día		202234
Caudal	m3/día		211302
Caudal	m3/día		206928
Caudal	m3/día		209808
Caudal	m3/día		201053
Caudal	m3/día		196963
Caudal	m3/día		196301
Caudal	m3/día		200909
Caudal	m3/día		144364
Caudal	m3/día		147820
Caudal	m3/día		150250
Caudal	m3/día		140465
Caudal	m3/día		141739
Caudal	m3/día		143453
Caudal	m3/día		134255
Caudal	m3/día		151772
Caudal	m3/día		142463
Caudal	m3/día		141502
Caudal	m3/día		148511
Caudal	m3/día		154818
Caudal	m3/día		157604
Caudal	m3/día		163469
Caudal	m3/día		159613
Caudal	m3/día		183103
Caudal	m3/día		185717
Caudal	m3/día		138445
Cloruros	mg/L	400	<3
DBO5	mgO2/L	35	3,88
Fósforo	mg/L	10	<0,2

Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	1,04
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5

Muestra 2

Código de Informe de Laboratorio	368646	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	11-11-2022	Fecha de Muestreo	10-11-2022
Hora Inicio de Muestreo	01:00	Hora Terminó de Muestreo	10:57
Lugar de Muestreo	EFLUENTE PISCICULTURA LOS RIOS		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/dia
Caudal	172525		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Cloruros	mg/L	400	<3
DBO5	mgO2/L	35	<2
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	1
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5

Muestra 3

Código de Informe de Laboratorio	379560	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	15-11-2022	Fecha de Muestreo	14-11-2022
Hora Inicio de Muestreo	07:40	Hora Terminó de Muestreo	15:10
Lugar de Muestreo	EFLUENTE PISCICULTURA LOS RIOS		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	172525		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Cloruros	mg/L	400	4,91
DBO5	mgO2/L	35	7,1
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	0,49
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5

Muestra 4

Código de Informe de Laboratorio	382656	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	16-11-2022	Fecha de Muestreo	15-11-2022
Hora Inicio de Muestreo	01:00	Hora Terminó de Muestreo	10:22
Lugar de Muestreo	EFLUENTE PISCICULTURA LOS RIOS		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	172525		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Cloruros	mg/L	400	16,9
DBO5	mgO2/L	35	3,1
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	1,13
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5

Muestra 5

Código de Informe de Laboratorio	031122	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	03-11-2022	Fecha de Muestreo	03-11-2022
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/día
Caudal	172525		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
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
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	6,9
Temperatura	°C	35	14,3
Temperatura	°C	35	13,5
Temperatura	°C	35	14,3
Temperatura	°C	35	13,1
Temperatura	°C	35	13
Temperatura	°C	35	13,1
Temperatura	°C	35	12,9
Temperatura	°C	35	12,8

Muestra 6

Código de Informe de Laboratorio	04112022	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	04-11-2022	Fecha de Muestreo	04-11-2022
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/día
Caudal	172525		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
Temperatura	°C	35	13,3
Temperatura	°C	35	13,4
Temperatura	°C	35	13,4
Temperatura	°C	35	13
Temperatura	°C	35	12,8
Temperatura	°C	35	12,7
Temperatura	°C	35	12,7
Temperatura	°C	35	12,6

Muestra 7

Código de Informe de Laboratorio	051122	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	05-11-2022	Fecha de Muestreo	05-11-2022
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/día
Caudal	172525		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
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	6,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,6
Temperatura	°C	35	13,2
Temperatura	°C	35	13,5
Temperatura	°C	35	13,1
Temperatura	°C	35	12,4
Temperatura	°C	35	12,3
Temperatura	°C	35	12,3
Temperatura	°C	35	12,3
Temperatura	°C	35	12,7

Muestra 8

Código de Informe de Laboratorio	061122	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	06-11-2022	Fecha de Muestreo	06-11-2022
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/día
Caudal	172525		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
pH	Unidad	6 - 8,5	7,7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,8
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
Temperatura	°C	35	13,7
Temperatura	°C	35	13,8
Temperatura	°C	35	13,7
Temperatura	°C	35	12,9
Temperatura	°C	35	12,8
Temperatura	°C	35	12,5
Temperatura	°C	35	12,4
Temperatura	°C	35	12,4

Muestra 9

Código de Informe de Laboratorio	071122	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	07-11-2022	Fecha de Muestreo	07-11-2022
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/día
Caudal	172525		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
pH	Unidad	6 - 8,5	6,6
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,4
pH	Unidad	6 - 8,5	6,6
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
Temperatura	°C	35	13,6
Temperatura	°C	35	14,5
Temperatura	°C	35	14,6
Temperatura	°C	35	13,4
Temperatura	°C	35	13,2
Temperatura	°C	35	12,9
Temperatura	°C	35	12,8
Temperatura	°C	35	12,8

Muestra 10

Código de Informe de Laboratorio	081122	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	08-11-2022	Fecha de Muestreo	08-11-2022
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/día
Caudal	172525		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
Temperatura	°C	35	14,5
Temperatura	°C	35	14,9
Temperatura	°C	35	15,1
Temperatura	°C	35	14,8
Temperatura	°C	35	14,6
Temperatura	°C	35	14,2
Temperatura	°C	35	14,1
Temperatura	°C	35	13,6

Muestra 11

Código de Informe de Laboratorio	366741	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	10-11-2022	Fecha de Muestreo	09-11-2022
Hora Inicio de Muestreo	10:03	Hora Termino de Muestreo	10:03
Lugar de Muestreo	EFLUENTE PISCICULTURA LOS RIOS		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	172525		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	40
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
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,7
Temperatura	°C	35	13,5
Temperatura	°C	35	13,5
Temperatura	°C	35	13,5
Temperatura	°C	35	13,6
Temperatura	°C	35	13,6
Temperatura	°C	35	13,6
Temperatura	°C	35	13,7
Temperatura	°C	35	13,5

Muestra 12

Código de Informe de Laboratorio	368647	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	11-11-2022	Fecha de Muestreo	10-11-2022
Hora Inicio de Muestreo	10:04	Hora Terminó de Muestreo	10:04
Lugar de Muestreo	EFLUENTE PISCICULTURA LOS RIOS		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	172525		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2
pH	Unidad	6 - 8,5	6,6
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,7
Temperatura	°C	35	12,8
Temperatura	°C	35	12,8
Temperatura	°C	35	12,8
Temperatura	°C	35	12,9
Temperatura	°C	35	13
Temperatura	°C	35	13
Temperatura	°C	35	13,1
Temperatura	°C	35	12,8

Muestra 13

Código de Informe de Laboratorio	379561	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	15-11-2022	Fecha de Muestreo	14-11-2022
Hora Inicio de Muestreo	15:14	Hora Terminó de Muestreo	15:14
Lugar de Muestreo	EFLUENTE PISCICULTURA LOS RIOS		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	172525		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	500
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	6,6
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
Temperatura	°C	35	14,1
Temperatura	°C	35	14,1
Temperatura	°C	35	14,3
Temperatura	°C	35	14,4
Temperatura	°C	35	14,4
Temperatura	°C	35	14,3
Temperatura	°C	35	14,2
Temperatura	°C	35	14,3

Muestra 14

Código de Informe de Laboratorio	382658	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	16-11-2022	Fecha de Muestreo	15-11-2022
Hora Inicio de Muestreo	10:26	Hora Terminó de Muestreo	10:26
Lugar de Muestreo	EFLUENTE PISCICULTURA LOS RIOS		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	172525		
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	6,6
pH	Unidad	6 - 8,5	6,6
pH	Unidad	6 - 8,5	6,6
Temperatura	°C	35	13,2
Temperatura	°C	35	13,2
Temperatura	°C	35	13,4
Temperatura	°C	35	13,4
Temperatura	°C	35	13,6
Temperatura	°C	35	13,7
Temperatura	°C	35	13,9
Temperatura	°C	35	13,2