

Certificado de Autocontrol

Datos Generales

Folio	000000048820	Fecha de Ingreso al Sistema	09-10-2020
Tipo de Control	Autocontrol	Período de Evaluación	09/2020
RUT	96.926.970-8	Fecha Envío	19-10-2020
Empresa	COOKE AQUACULTURE CHILE SA		
Establecimiento	PISCICULTURA LOS RIOS 90149		
Ducto	PUNTO 1 RIO TOLTEN		

Muestra 1

Código de Informe de Laboratorio	oi20192oi20193	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	04-09-2020	Fecha de Muestreo	03-09-2020
Hora Inicio de Muestreo	01:00	Hora Terminó de Muestreo	08:00
Lugar de Muestreo	Efluente Piscicultura Los ríos		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	181708		

Notas

Los resultados de Recuentos de Coliformes están en informes de laboratorio con un código de laboratorio independiente de los resultados de parámetros físico químico., Por formato de la página se informan los dos números de informe seguidos, sin separación entre los dos códigos ya que el formulario no acepta espacios ni símbolos. También por formato de formulario, se adjuntó solo los resultados de análisis físico químico. para respaldo se informa los Códigos de los informes microbiológicos son OI20193-OI20448-OI20371-OI20447

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Caudal	m3/día		181708
Caudal	m3/día		188992
Caudal	m3/día		90018
Caudal	m3/día		195624
Caudal	m3/día		180003
Caudal	m3/día		169020
Caudal	m3/día		174217
Caudal	m3/día		203767
Caudal	m3/día		174262
Cloruros	mg/L	400	<3
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2
DBO5	mgO2/L	35	<2
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	1,24
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5

[illegible]

Muestra 2

Código de Informe de Laboratorio	oi20445oi20448	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	05-09-2020	Fecha de Muestreo	04-09-2020
Hora Inicio de Muestreo	01:00	Hora Terminó de Muestreo	08:00
Lugar de Muestreo	Efluente Piscicultura Los Ríos		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	151391		

Notas

Los resultados de Recuentos de Coliformes están en informes de laboratorio con un código de laboratorio independiente de los resultados de parámetros físico químico., Por formato de la página se informan los dos números de informe seguidos, sin separación entre los dos códigos ya que el formulario no acepta espacios ni símbolos. También por formato de formulario, se adjuntó solo los resultados de análisis físico químico. para respaldo se informa los Códigos de los informes microbiológicos son OI20193-OI20448-OI20371-OI20447

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<5
Caudal	m3/día		151391
Caudal	m3/día		168048
Caudal	m3/día		158051
Caudal	m3/día		160890
Caudal	m3/día		136050
Caudal	m3/día		156456
Caudal	m3/día		155971
Caudal	m3/día		149593
Caudal	m3/día		126155
Cloruros	mg/L	400	<3
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2
DBO5	mgO2/L	35	9
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	0,772
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	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5

[illegible]

Muestra 3

Código de Informe de Laboratorio	oi20370oi20371	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	08-09-2020	Fecha de Muestreo	07-09-2020
Hora Inicio de Muestreo	01:00	Hora Terminó de Muestreo	08:00
Lugar de Muestreo	Efluente Piscicultura Los Rios		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	155779		

Notas

Los resultados de Recuentos de Coliformes están en informes de laboratorio con un código de laboratorio independiente de los resultados de parámetros físico químico.,

Por formato de la página se informan los dos números de informe seguidos, sin separación entre los dos códigos ya que el formulario no acepta espacios ni símbolos.

También por formato de formulario, se adjuntó solo los resultados de análisis físico químico. para respaldo se informa los Códigos de los informes microbiológicos son OI20193-OI20448-OI20371-OI20447

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Caudal	m3/día		155779
Caudal	m3/día		138313
Caudal	m3/día		159209
Caudal	m3/día		169572
Caudal	m3/día		139158
Caudal	m3/día		181267
Caudal	m3/día		155674
Caudal	m3/día		144110
Caudal	m3/día		158921
Cloruros	mg/L	400	<3
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2
DBO5	mgO2/L	35	6
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	1,05
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
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	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5



Temperatura	°C	35	9,8
Temperatura	°C	35	9,9
Temperatura	°C	35	9,8
Temperatura	°C	35	9,8
Temperatura	°C	35	9,8
Temperatura	°C	35	9,8
Temperatura	°C	35	9,8
Temperatura	°C	35	9,9
Temperatura	°C	35	8,8

Muestra 4

Código de Informe de Laboratorio	oi20446oi20447	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	12-09-2020	Fecha de Muestreo	11-09-2020
Hora Inicio de Muestreo	11:00	Hora Terminó de Muestreo	15:00
Lugar de Muestreo	Efluente Piscicultura Los ríos		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	160474		

Notas

Los resultados de Recuentos de Coliformes están en informes de laboratorio con un código de laboratorio independiente de los resultados de parámetros físico químico., Por formato de la página se informan los dos números de informe seguidos, sin separación entre los dos códigos ya que el formulario no acepta espacios ni símbolos. También por formato de formulario, se adjuntó solo los resultados de análisis físico químico. para respaldo se informa los Códigos de los informes microbiológicos son OI20193-OI20448-OI20371-OI20447

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Caudal	m3/día		160474
Caudal	m3/día		168756
Caudal	m3/día		190541
Caudal	m3/día		177866
Caudal	m3/día		147514
Caudal	m3/día		141571
Caudal	m3/día		152285
Caudal	m3/día		155803
Caudal	m3/día		144272
Cloruros	mg/L	400	<3
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	130
DBO5	mgO2/L	35	3
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	0,76
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
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	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5



Temperatura	°C	35	10,3
Temperatura	°C	35	10
Temperatura	°C	35	10,2
Temperatura	°C	35	10,2
Temperatura	°C	35	10,2
Temperatura	°C	35	10,1
Temperatura	°C	35	10,1
Temperatura	°C	35	10
Temperatura	°C	35	9,4

Muestra 5

Código de Informe de Laboratorio	010920	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	02-09-2020	Fecha de Muestreo	01-09-2020
Hora Inicio de Muestreo	08:00	Hora Termino de Muestreo	17:00
Lugar de Muestreo	Efluente Piscicultura Los Rios		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/dia
Caudal	200912		

Notas

Los resultados de Recuentos de Coliformes están en informes de laboratorio con un código de laboratorio independiente de los resultados de parámetros físico químico.,

Por formato de la página se informan los dos números de informe seguidos, sin separación entre los dos códigos ya que el formulario no acepta espacios ni símbolos.

También por formato de formulario, se adjuntó solo los resultados de análisis físico químico. para respaldo se informa los Códigos de los informes microbiológicos son

OI20193-OI20448-OI20371-OI20447

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/dia		190886
Caudal	m3/dia		172224
Caudal	m3/dia		173549
Caudal	m3/dia		166608
Caudal	m3/dia		168624
Caudal	m3/dia		173462
Caudal	m3/dia		205603
Caudal	m3/dia		191952
Caudal	m3/dia		198374
Caudal	m3/dia		195178
Caudal	m3/dia		217469
Caudal	m3/dia		201773
Caudal	m3/dia		198576
Caudal	m3/dia		178128
Caudal	m3/dia		176688
Caudal	m3/dia		183830
Caudal	m3/dia		200912
Caudal	m3/dia		199296
Caudal	m3/dia		212285
Caudal	m3/dia		217696
Caudal	m3/dia		236120
Caudal	m3/dia		225562
Caudal	m3/dia		231206
Caudal	m3/dia		233136
Caudal	m3/dia		231034
Caudal	m3/dia		234000



Caudal	m3/día		207446
Caudal	m3/día		202896
Caudal	m3/día		206179
Caudal	m3/día		184291
Caudal	m3/día		213293
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	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
Temperatura	°C	35	9
Temperatura	°C	35	9,1
Temperatura	°C	35	9,4
Temperatura	°C	35	9,2
Temperatura	°C	35	9,4
Temperatura	°C	35	9,6
Temperatura	°C	35	9,2
Temperatura	°C	35	9,2

Muestra 6

Código de Informe de Laboratorio	020920	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	07-09-2020	Fecha de Muestreo	06-09-2020
Hora Inicio de Muestreo	08:00	Hora Terminó de Muestreo	17:00
Lugar de Muestreo	Efluente piscicultura Los Rios		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	227005		

Notas

Los resultados de Recuentos de Coliformes están en informes de laboratorio con un código de laboratorio independiente de los resultados de parámetros físico químico., Por formato de la página se informan los dos números de informe seguidos, sin separación entre los dos códigos ya que el formulario no acepta espacios ni símbolos. También por formato de formulario, se adjuntó solo los resultados de análisis físico químico. para respaldo se informa los Códigos de los informes microbiológicos son OI20193-OI20448-OI20371-OI20447

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/día		227005
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	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
Temperatura	°C	35	9,2
Temperatura	°C	35	9,3
Temperatura	°C	35	9,4
Temperatura	°C	35	9,2
Temperatura	°C	35	9,4
Temperatura	°C	35	9,3
Temperatura	°C	35	9,1
Temperatura	°C	35	9,2

Muestra 7

Código de Informe de Laboratorio	030920	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	10-09-2020	Fecha de Muestreo	09-09-2020
Hora Inicio de Muestreo	08:00	Hora Termino de Muestreo	17:00
Lugar de Muestreo	Efluente Piscicultura Los Ríos		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	211583		

Notas

Los resultados de Recuentos de Coliformes están en informes de laboratorio con un código de laboratorio independiente de los resultados de parámetros físico químico.,

Por formato de la página se informan los dos números de informe seguidos, sin separación entre los dos códigos ya que el formulario no acepta espacios ni símbolos.

También por formato de formulario, se adjuntó solo los resultados de análisis físico químico. para respaldo se informa los Códigos de los informes microbiológicos son OI20193-OI20448-OI20371-OI20447

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/día		211583
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,8
Temperatura	°C	35	9,2
Temperatura	°C	35	9,2
Temperatura	°C	35	9,6
Temperatura	°C	35	9,1
Temperatura	°C	35	9,6
Temperatura	°C	35	9,4
Temperatura	°C	35	9,6
Temperatura	°C	35	9,7

Muestra 8

Código de Informe de Laboratorio	040920	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	13-09-2020	Fecha de Muestreo	12-09-2020
Hora Inicio de Muestreo	08:00	Hora Termino de Muestreo	17:00
Lugar de Muestreo	Efluente Piscicultura los Rios		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	196582		

Notas

Los resultados de Recuentos de Coliformes están en informes de laboratorio con un código de laboratorio independiente de los resultados de parámetros físico químico.,

Por formato de la página se informan los dos números de informe seguidos, sin separación entre los dos códigos ya que el formulario no acepta espacios ni símbolos.

También por formato de formulario, se adjuntó solo los resultados de análisis físico químico. para respaldo se informa los Códigos de los informes microbiológicos son OI20193-OI20448-OI20371-OI20447

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/día		196582
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,6
pH	Unidad	6 - 8,5	7,9
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	8
pH	Unidad	6 - 8,5	7,6
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
Temperatura	°C	35	9,5
Temperatura	°C	35	9,9
Temperatura	°C	35	9,6
Temperatura	°C	35	9
Temperatura	°C	35	9,3
Temperatura	°C	35	9,6
Temperatura	°C	35	9
Temperatura	°C	35	9,6

Muestra 9

Código de Informe de Laboratorio	050920	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	16-09-2020	Fecha de Muestreo	15-09-2020
Hora Inicio de Muestreo	08:00	Hora Termino de Muestreo	17:00
Lugar de Muestreo	Efluente Piscicultura Los Ríos		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	171277		

Notas

Los resultados de Recuentos de Coliformes están en informes de laboratorio con un código de laboratorio independiente de los resultados de parámetros físico químico.,

Por formato de la página se informan los dos números de informe seguidos, sin separación entre los dos códigos ya que el formulario no acepta espacios ni símbolos.

También por formato de formulario, se adjuntó solo los resultados de análisis físico químico. para respaldo se informa los Códigos de los informes microbiológicos son OI20193-OI20448-OI20371-OI20447

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/día		171277
pH	Unidad	6 - 8,5	7,6
pH	Unidad	6 - 8,5	8
pH	Unidad	6 - 8,5	8
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,9
pH	Unidad	6 - 8,5	7,8
pH	Unidad	6 - 8,5	7,69
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
Temperatura	°C	35	9
Temperatura	°C	35	9,6
Temperatura	°C	35	9,6
Temperatura	°C	35	9,1
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 10

Código de Informe de Laboratorio	060920	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	24-09-2020	Fecha de Muestreo	23-09-2020
Hora Inicio de Muestreo	08:00	Hora Termino de Muestreo	17:00
Lugar de Muestreo	Efluente Piscicultura Los Rios		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/dia
Caudal	206194		

Notas

Los resultados de Recuentos de Coliformes están en informes de laboratorio con un código de laboratorio independiente de los resultados de parámetros físico químico., Por formato de la página se informan los dos números de informe seguidos, sin separación entre los dos códigos ya que el formulario no acepta espacios ni símbolos. También por formato de formulario, se adjuntó solo los resultados de análisis físico químico. para respaldo se informa los Códigos de los informes microbiológicos son OI20193-OI20448-OI20371-OI20447

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/dia		206194
pH	Unidad	6 - 8,5	8
pH	Unidad	6 - 8,5	8
pH	Unidad	6 - 8,5	7,7
pH	Unidad	6 - 8,5	8
pH	Unidad	6 - 8,5	8
pH	Unidad	6 - 8,5	8
pH	Unidad	6 - 8,5	7,6
pH	Unidad	6 - 8,5	7,6
Temperatura	°C	35	9,2
Temperatura	°C	35	10
Temperatura	°C	35	10,7
Temperatura	°C	35	9,1
Temperatura	°C	35	9,8
Temperatura	°C	35	10,9
Temperatura	°C	35	9
Temperatura	°C	35	9,9