

Certificado de Autocontrol

Datos Generales

Folio	000000046742	Fecha de Ingreso al Sistema	19-07-2020
Tipo de Control	Autocontrol	Período de Evaluación	06/2020
RUT	96.926.970-8	Fecha Envío	20-07-2020
Empresa	COOKE AQUACULTURE CHILE SA		
Establecimiento	PISCICULTURA LOS RIOS 90149		
Ducto	PUNTO 1 RIO TOLTEN		

Muestra 1

Código de Informe de Laboratorio	1854918533	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	10-06-2020	Fecha de Muestreo	09-06-2020
Hora Inicio de Muestreo	02:00	Hora Termino de Muestreo	09:00
Lugar de Muestreo	Efluente Piscicultura Los Rios		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/dia
Caudal	145629		

Notas

Los resultados de Recuentos de Coliformes estan en informes de laboratorio con un código de laboratorio independiente de los resultados de parámetros fisico quimicos, por formato de la página se informan los dos numeros de informe seguidos, sin separacion entre los dos códigos ya que el formulario no acepta espacios ni símbolos. Tambien por formato de formulario, se adjuntó solo los resultados de analisis fisico quimico. para respaldo informo los Códigos de los informes microbiologicos OI18533-OI18554-OI18555-OI18556.

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Caudal	m3/dia		150673
Caudal	m3/dia		159054
Caudal	m3/dia		135622
Caudal	m3/dia		145195
Caudal	m3/dia		147001
Caudal	m3/dia		145843
Caudal	m3/dia		131276
Caudal	m3/dia		158147
Caudal	m3/dia		145629
Cloruros	mg/L	400	<3
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	4
DBO5	mgO2/L	35	<2
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	1,15
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7
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	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	7
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5



Temperatura	°C	35	10,5
Temperatura	°C	35	11,9
Temperatura	°C	35	11,9
Temperatura	°C	35	11,9
Temperatura	°C	35	11,9
Temperatura	°C	35	12,4
Temperatura	°C	35	12,4
Temperatura	°C	35	12,4
Temperatura	°C	35	12,4

Muestra 2

Código de Informe de Laboratorio	1855018554	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	11-06-2020	Fecha de Muestreo	10-06-2020
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/día
Caudal	145790		

Notas

Los resultados de Recuentos de Coliformes estan en informes de laboratorio con un código de laboratorio independiente de los resultados de parámetros físico químicos, por formato de la página se informan los dos numeros de informe seguidos, sin separacion entre los dos códigos ya que el formulario no acepta espacios ni símbolos. Tambien por formato de formulario, se adjuntó solo los resultados de analisis físico químico. para respaldo informo los Códigos de los informes microbiologicos OI18533-OI18554-OI18555-OI18556.

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Caudal	m3/día		145790
Caudal	m3/día		127518
Caudal	m3/día		162752
Caudal	m3/día		164523
Caudal	m3/día		142707
Caudal	m3/día		147001
Caudal	m3/día		158293
Caudal	m3/día		129358
Caudal	m3/día		134171
Cloruros	mg/L	400	<3
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	80
DBO5	mgO2/L	35	<2
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	0,77
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5



Temperatura	°C	35	11,9
Temperatura	°C	35	12,1
Temperatura	°C	35	11,9
Temperatura	°C	35	11,9
Temperatura	°C	35	12
Temperatura	°C	35	12
Temperatura	°C	35	12,1
Temperatura	°C	35	12,1
Temperatura	°C	35	10,2

Muestra 3

Código de Informe de Laboratorio	1855118555	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	12-06-2020	Fecha de Muestreo	11-06-2020
Hora Inicio de Muestreo	03:00	Hora Terminó de Muestreo	10:00
Lugar de Muestreo	Eflente Piscicultura Los Rios		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	155510		
Notas			
<p>Los resultados de Recuentos de Coliformes estan en informes de laboratorio con un código de laboratorio independiente de los resultados de parámetros físico químicos, por formato de la página se informan los dos numeros de informe seguidos, sin separacion entre los dos códigos ya que el formulario no acepta espacios ni símbolos.</p> <p>Tambien por formato de formulario, se adjuntó solo los resultados de analisis físico químico. para respaldo informo los Códigos de los informes microbiologicos OI18533-OI18554-OI18555-OI18556.</p>			

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Caudal	m3/día		155510
Caudal	m3/día		188421
Caudal	m3/día		164765
Caudal	m3/día		135821
Caudal	m3/día		149152
Caudal	m3/día		143761
Caudal	m3/día		138905
Caudal	m3/día		168212
Caudal	m3/día		155045
Cloruros	mg/L	400	<3
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2
DBO5	mgO2/L	35	<2
Fósforo	mg/L	10	0,38
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	0,646
pH	Unidad	6 - 8,5	7
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	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5



Temperatura	°C	35	11,8
Temperatura	°C	35	11,8
Temperatura	°C	35	11,7
Temperatura	°C	35	11,7
Temperatura	°C	35	11,7
Temperatura	°C	35	11,7
Temperatura	°C	35	11,7
Temperatura	°C	35	11,8
Temperatura	°C	35	10,2

Muestra 4

Código de Informe de Laboratorio	1855218556	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	13-06-2020	Fecha de Muestreo	12-06-2020
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/día
Caudal	153579		

Notas

Los resultados de Recuentos de Coliformes estan en informes de laboratorio con un código de laboratorio independiente de los resultados de parámetros físico químicos, por formato de la página se informan los dos numeros de informe seguidos, sin separacion entre los dos códigos ya que el formulario no acepta espacios ni símbolos. Tambien por formato de formulario, se adjuntó solo los resultados de analisis físico químico. para respaldo informo los Códigos de los informes microbiologicos OI18533-OI18554-OI18555-OI18556.

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Caudal	m3/día		153579
Caudal	m3/día		131535
Caudal	m3/día		159849
Caudal	m3/día		153490
Caudal	m3/día		171832
Caudal	m3/día		165171
Caudal	m3/día		157965
Caudal	m3/día		166735
Caudal	m3/día		122057
Cloruros	mg/L	400	<3
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	13
DBO5	mgO2/L	35	12
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	0,989
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
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	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7
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



Temperatura	°C	35	11,8
Temperatura	°C	35	12
Temperatura	°C	35	11,9
Temperatura	°C	35	11,9
Temperatura	°C	35	11,9
Temperatura	°C	35	11,9
Temperatura	°C	35	12
Temperatura	°C	35	12
Temperatura	°C	35	10,2

Muestra 5

Código de Informe de Laboratorio	010620	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	01-06-2020	Fecha de Muestreo	01-07-2020
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	207928		

Notas

Los resultados de Recuentos de Coliformes estan en informes de laboratorio con un código de laboratorio independiente de los resultados de parámetros físico químicos, por formato de la página se informan los dos numeros de informe seguidos, sin separacion entre los dos códigos ya que el formulario no acepta espacios ni símbolos. Tambien por formato de formulario, se adjuntó solo los resultados de analisis físico químico. para respaldo informo los Códigos de los informes microbiologicos OI18533-OI18554-OI18555-OI18556.

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/día		247968
Caudal	m3/día		173894
Caudal	m3/día		183744
Caudal	m3/día		228874
Caudal	m3/día		223776
Caudal	m3/día		219370
Caudal	m3/día		217152
Caudal	m3/día		203616
Caudal	m3/día		212832
Caudal	m3/día		228096
Caudal	m3/día		224179
Caudal	m3/día		219082
Caudal	m3/día		229824
Caudal	m3/día		215050
Caudal	m3/día		214128
Caudal	m3/día		237024
Caudal	m3/día		207928
Caudal	m3/día		164938
Caudal	m3/día		154080
Caudal	m3/día		186538
Caudal	m3/día		190656
Caudal	m3/día		192240
Caudal	m3/día		184032
Caudal	m3/día		184118
Caudal	m3/día		199930
Caudal	m3/día		209887



Caudal	m3/día		215201
Caudal	m3/día		215946
Caudal	m3/día		210535
Caudal	m3/día		222077
Caudal	m3/día		229046
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,5
pH	Unidad	6 - 8,5	6,7
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	7,5
Temperatura	°C	35	11,9
Temperatura	°C	35	12,3
Temperatura	°C	35	12,3
Temperatura	°C	35	11,7
Temperatura	°C	35	12,1
Temperatura	°C	35	11,7
Temperatura	°C	35	11,5
Temperatura	°C	35	10,9

Muestra 6

Código de Informe de Laboratorio	020620	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	14-06-2020	Fecha de Muestreo	13-06-2020
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	188622		

Notas

Los resultados de Recuentos de Coliformes estan en informes de laboratorio con un código de laboratorio independiente de los resultados de parámetros físico químicos, por formato de la página se informan los dos numeros de informe seguidos, sin separacion entre los dos códigos ya que el formulario no acepta espacios ni símbolos. Tambien por formato de formulario, se adjuntó solo los resultados de analisis físico químico. para respaldo informo los Códigos de los informes microbiologicos OI18533-OI18554-OI18555-OI18556.

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/día		188622
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	7,5
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	7,5
Temperatura	°C	35	10,1
Temperatura	°C	35	13
Temperatura	°C	35	12,1
Temperatura	°C	35	11,2
Temperatura	°C	35	12,9
Temperatura	°C	35	12,1
Temperatura	°C	35	11
Temperatura	°C	35	12,1

Muestra 7

Código de Informe de Laboratorio	050620	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	20-06-2020	Fecha de Muestreo	19-06-2020
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	213268		

Notas

Los resultados de Recuentos de Coliformes estan en informes de laboratorio con un código de laboratorio independiente de los resultados de parámetros físico químicos, por formato de la página se informan los dos numeros de informe seguidos, sin separacion entre los dos códigos ya que el formulario no acepta espacios ni símbolos. Tambien por formato de formulario, se adjuntó solo los resultados de analisis físico químico. para respaldo informo los Códigos de los informes microbiologicos OI18533-OI18554-OI18555-OI18556.

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/día		213268
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	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
Temperatura	°C	35	10,8
Temperatura	°C	35	11,5
Temperatura	°C	35	10,8
Temperatura	°C	35	11,1
Temperatura	°C	35	11,1
Temperatura	°C	35	10,6
Temperatura	°C	35	10,6
Temperatura	°C	35	11,9

Muestra 8

Código de Informe de Laboratorio	030620	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	14-06-2020	Fecha de Muestreo	13-06-2020
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	213268		

Notas

Los resultados de Recuentos de Coliformes estan en informes de laboratorio con un código de laboratorio independiente de los resultados de parámetros físico químicos, por formato de la página se informan los dos numeros de informe seguidos, sin separacion entre los dos códigos ya que el formulario no acepta espacios ni símbolos. Tambien por formato de formulario, se adjuntó solo los resultados de analisis físico químico. para respaldo informo los Códigos de los informes microbiologicos OI18533-OI18554-OI18555-OI18556.

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/día		213268
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
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	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
Temperatura	°C	35	10,3
Temperatura	°C	35	10,4
Temperatura	°C	35	11,8
Temperatura	°C	35	10
Temperatura	°C	35	10,1
Temperatura	°C	35	11,7
Temperatura	°C	35	10,8
Temperatura	°C	35	12,1

Muestra 9

Código de Informe de Laboratorio	020620	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	17-06-2020	Fecha de Muestreo	16-06-2020
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	208624		

Notas

Los resultados de Recuentos de Coliformes estan en informes de laboratorio con un código de laboratorio independiente de los resultados de parámetros fisico quimicos, por formato de la página se informan los dos numeros de informe seguidos, sin separacion entre los dos códigos ya que el formulario no acepta espacios ni símbolos. Tambien por formato de formulario, se adjuntó solo los resultados de analisis fisico quimico. para respaldo informo los Códigos de los informes microbiologicos OI18533-OI18554-OI18555-OI18556.

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/dia		208624
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	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
Temperatura	°C	35	11,1
Temperatura	°C	35	11,9
Temperatura	°C	35	12,1
Temperatura	°C	35	11,3
Temperatura	°C	35	11,5
Temperatura	°C	35	11
Temperatura	°C	35	11,2
Temperatura	°C	35	11,1

Muestra 10

Código de Informe de Laboratorio	060620	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	23-06-2020	Fecha de Muestreo	22-06-2020
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	220860		

Notas

Los resultados de Recuentos de Coliformes estan en informes de laboratorio con un código de laboratorio independiente de los resultados de parámetros físico químicos, por formato de la página se informan los dos numeros de informe seguidos, sin separacion entre los dos códigos ya que el formulario no acepta espacios ni símbolos. Tambien por formato de formulario, se adjuntó solo los resultados de analisis físico químico. para respaldo informo los Códigos de los informes microbiologicos OI18533-OI18554-OI18555-OI18556.

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/dia		220860
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
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
Temperatura	°C	35	10,7
Temperatura	°C	35	11,3
Temperatura	°C	35	11,2
Temperatura	°C	35	9,9
Temperatura	°C	35	10,4
Temperatura	°C	35	10,4
Temperatura	°C	35	9,8
Temperatura	°C	35	10,7