

Certificado de Autocontrol

Datos Generales

Folio	000000053218	Fecha de Ingreso al Sistema	20-03-2021
Tipo de Control	Autocontrol	Período de Evaluación	02/2021
RUT	96.926.970-8	Fecha Envío	20-03-2021
Empresa	COOKE AQUACULTURE CHILE SA		
Establecimiento	PISCICULTURA LOS RIOS 90149		
Ducto	PUNTO 1 RIO TOLTEN		

Muestra 1

Código de Informe de Laboratorio	oi23611oi23614	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	03-02-2021	Fecha de Muestreo	02-02-2021
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	224268		

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 OI23614-OI23615-OI23616-OI23879

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<5
Caudal	m3/día		225562
Caudal	m3/día		225687
Caudal	m3/día		219466
Caudal	m3/día		226297
Caudal	m3/día		224757
Caudal	m3/día		225440
Caudal	m3/día		230361
Caudal	m3/día		216573
Caudal	m3/día		224268
Cloruros	mg/L	400	<3
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	23
DBO5	mgO2/L	35	4,41
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	1,04
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	6,9
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
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5



Temperatura	°C	35	19,8
Temperatura	°C	35	19,8
Temperatura	°C	35	19,9
Temperatura	°C	35	19,9
Temperatura	°C	35	19,9
Temperatura	°C	35	20
Temperatura	°C	35	11,5
Temperatura	°C	35	19,9
Temperatura	°C	35	19,8

Muestra 2

Código de Informe de Laboratorio	oi23612oi23615	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	04-02-2021	Fecha de Muestreo	03-02-2021
Hora Inicio de Muestreo	04:00	Hora Terminó de Muestreo	11:00
Lugar de Muestreo	Efluente Piscicultura Los Rios		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	211416		

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

OI23614-OI23615-OI23616-OI23879

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Caudal	m3/día		223055
Caudal	m3/día		221768
Caudal	m3/día		182452
Caudal	m3/día		210712
Caudal	m3/día		202803
Caudal	m3/día		224398
Caudal	m3/día		220438
Caudal	m3/día		205699
Caudal	m3/día		211416
Cloruros	mg/L	400	3,07
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2
DBO5	mgO2/L	35	2,45
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	1,14
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
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	7,2
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	19,5
Temperatura	°C	35	19,5
Temperatura	°C	35	19,5
Temperatura	°C	35	19,5
Temperatura	°C	35	19,5
Temperatura	°C	35	19,6
Temperatura	°C	35	11,8
Temperatura	°C	35	19,4
Temperatura	°C	35	19,5

Muestra 3

Código de Informe de Laboratorio	oi23613oi23616	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	13-02-2021	Fecha de Muestreo	12-02-2021
Hora Inicio de Muestreo	04:00	Hora Terminó de Muestreo	11:00
Lugar de Muestreo	Efluente Piscicultura Los Rios		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	182100		

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 OI23614-OI23615-OI23616-OI23879

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<5
Caudal	m3/día		188963
Caudal	m3/día		203498
Caudal	m3/día		177137
Caudal	m3/día		181172
Caudal	m3/día		140046
Caudal	m3/día		191518
Caudal	m3/día		191525
Caudal	m3/día		182942
Caudal	m3/día		182100
Cloruros	mg/L	400	<3
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2
DBO5	mgO2/L	35	11
Fósforo	mg/L	10	1,01
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	1,14
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
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	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	7



Temperatura	°C	35	19,6
Temperatura	°C	35	19,6
Temperatura	°C	35	19,7
Temperatura	°C	35	19,7
Temperatura	°C	35	20
Temperatura	°C	35	20
Temperatura	°C	35	11,8
Temperatura	°C	35	19,8
Temperatura	°C	35	19,7

Muestra 4

Código de Informe de Laboratorio	oi23878oi23879	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	16-02-2021	Fecha de Muestreo	15-02-2021
Hora Inicio de Muestreo	00:00	Hora Terminó de Muestreo	08:00
Lugar de Muestreo	Efluente Piscicultura Los Rios		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	164141		

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 OI23614-OI23615-OI23616-OI23879

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<5
Caudal	m3/día		162307
Caudal	m3/día		107475
Caudal	m3/día		176894
Caudal	m3/día		161672
Caudal	m3/día		176767
Caudal	m3/día		184287
Caudal	m3/día		169824
Caudal	m3/día		173905
Caudal	m3/día		164141
Cloruros	mg/L	400	11,4
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2
DBO5	mgO2/L	35	5,08
Fósforo	mg/L	10	1,05
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	0,732
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,9
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
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5



Temperatura	°C	35	20
Temperatura	°C	35	20,1
Temperatura	°C	35	20,1
Temperatura	°C	35	20,2
Temperatura	°C	35	20,2
Temperatura	°C	35	19,7
Temperatura	°C	35	17,6
Temperatura	°C	35	19,8
Temperatura	°C	35	19,9

Muestra 5

Código de Informe de Laboratorio	010221	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	05-02-2021	Fecha de Muestreo	04-02-2021
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	228505		

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

OI23614-OI23615-OI23616-OI23879

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/dia		206323
Caudal	m3/dia		237859
Caudal	m3/dia		234605
Caudal	m3/dia		236419
Caudal	m3/dia		232664
Caudal	m3/dia		237352
Caudal	m3/dia		238838
Caudal	m3/dia		229421
Caudal	m3/dia		219600
Caudal	m3/dia		209808
Caudal	m3/dia		237514
Caudal	m3/dia		225504
Caudal	m3/dia		203875
Caudal	m3/dia		237197
Caudal	m3/dia		218822
Caudal	m3/dia		232013
Caudal	m3/dia		227693
Caudal	m3/dia		217440
Caudal	m3/dia		225850
Caudal	m3/dia		224294
Caudal	m3/dia		232704
Caudal	m3/dia		245405
Caudal	m3/dia		239213
Caudal	m3/dia		234144
Caudal	m3/dia		237658
Caudal	m3/dia		227437



Caudal	m3/día		230494
Caudal	m3/día		217987
Caudal	m3/día		228505
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
Temperatura	°C	35	20,8
Temperatura	°C	35	21,6
Temperatura	°C	35	21,5
Temperatura	°C	35	18,2
Temperatura	°C	35	21,4
Temperatura	°C	35	21,3
Temperatura	°C	35	18,3
Temperatura	°C	35	18,1

Muestra 6

Código de Informe de Laboratorio	020221	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	07-02-2021	Fecha de Muestreo	06-02-2021
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	234738		

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 OI23614-OI23615-OI23616-OI23879

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/dia		234738
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,8
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,6
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
Temperatura	°C	35	21,2
Temperatura	°C	35	20,3
Temperatura	°C	35	20,9
Temperatura	°C	35	19,2
Temperatura	°C	35	20,4
Temperatura	°C	35	20,5
Temperatura	°C	35	18,3
Temperatura	°C	35	20,4

Muestra 7

Código de Informe de Laboratorio	030221	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	14-02-2021	Fecha de Muestreo	13-02-2021
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	226789		

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

OI23614-OI23615-OI23616-OI23879

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/día		226789
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,6
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
Temperatura	°C	35	18,5
Temperatura	°C	35	19,9
Temperatura	°C	35	19,8
Temperatura	°C	35	18,4
Temperatura	°C	35	29,2
Temperatura	°C	35	21,3
Temperatura	°C	35	19,5
Temperatura	°C	35	21,4

Muestra 8

Código de Informe de Laboratorio	040221	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	19-02-2021	Fecha de Muestreo	18-02-2021
Hora Inicio de Muestreo	08:00	Hora Termino de Muestreo	16:00
Lugar de Muestreo	Efluente Piscicultura Los Rios		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	210081		

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 OI23614-OI23615-OI23616-OI23879

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/día		210081
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,6
pH	Unidad	6 - 8,5	7,6
Temperatura	°C	35	18,7
Temperatura	°C	35	19,6
Temperatura	°C	35	20,3
Temperatura	°C	35	18,5
Temperatura	°C	35	19,3
Temperatura	°C	35	19,5
Temperatura	°C	35	19,9
Temperatura	°C	35	19,3

Muestra 9

Código de Informe de Laboratorio	050221	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	22-02-2021	Fecha de Muestreo	21-02-2021
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	236185		

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 OI23614-OI23615-OI23616-OI23879

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/día		236185
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
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	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
Temperatura	°C	35	19,7
Temperatura	°C	35	21,4
Temperatura	°C	35	18,9
Temperatura	°C	35	19,3
Temperatura	°C	35	21,3
Temperatura	°C	35	18,5
Temperatura	°C	35	19,6
Temperatura	°C	35	18,6

Muestra 10

Código de Informe de Laboratorio	060221	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	26-03-2021	Fecha de Muestreo	25-02-2021
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	236801		

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 OI23614-OI23615-OI23616-OI23879

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/día		236801
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,8
pH	Unidad	6 - 8,5	7,6
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
Temperatura	°C	35	19,2
Temperatura	°C	35	21
Temperatura	°C	35	19,5
Temperatura	°C	35	19,4
Temperatura	°C	35	18,7
Temperatura	°C	35	20,4
Temperatura	°C	35	19,3
Temperatura	°C	35	19,9