

## Certificado de Autocontrol

### Datos Generales

<b>Folio</b>	000000048456	<b>Fecha de Ingreso al Sistema</b>	19-09-2020
<b>Tipo de Control</b>	Autocontrol	<b>Período de Evaluación</b>	08/2020
<b>RUT</b>	96.926.970-8	<b>Fecha Envío</b>	19-09-2020
<b>Empresa</b>	COOKE AQUACULTURE CHILE SA		
<b>Establecimiento</b>	PISCICULTURA LOS RIOS 90149		
<b>Ducto</b>	PUNTO 1 RIO TOLTEN		

## Muestra 1

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	oi195690i19992	<b>Tipo de Muestra</b>	Compuesta
<b>Nombre Laboratorio</b>	Laboratorio HIDROLAB S. A. / Laboratorio de Aguas		
<b>Material/Producto</b>	Aguas Servidas	<b>Plan de Muestreo</b>	Tabla 1 DS 90
<b>Fecha de Ingreso</b>	06-08-2020	<b>Fecha de Muestreo</b>	05-08-2020
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	03:00	<b>Hora Termino de Muestreo</b>	10:00
<b>Lugar de Muestreo</b>	Efluente Piscicultura Los Ríos		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	188451		
<b>Notas</b>			
<p>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.</p> <p>Tambien por formato de formulario, se adjuntó solo los resultados de analisis fisico quimico. para respaldo informo los Códigos de los informes microbiologicos</p> <p>OI19992-OI19577-OI19994-OI19988</p>			

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<5
Caudal	m3/día		188451
Caudal	m3/día		201935
Caudal	m3/día		204807
Caudal	m3/día		186635
Caudal	m3/día		178112
Caudal	m3/día		187172
Caudal	m3/día		205084
Caudal	m3/día		158457
Caudal	m3/día		185407
Cloruros	mg/L	400	<3
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2
DBO5	mgO2/L	35	3
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	1,45
pH	Unidad	6 - 8,5	6,7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,6
pH	Unidad	6 - 8,5	6,7
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
pH	Unidad	6 - 8,5	6,7
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5



Temperatura	°C	35	9,5
Temperatura	°C	35	9,5
Temperatura	°C	35	9,4
Temperatura	°C	35	9,4
Temperatura	°C	35	9,4
Temperatura	°C	35	9,4
Temperatura	°C	35	9,5
Temperatura	°C	35	9,5
Temperatura	°C	35	9,1

## Muestra 2

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	oi19576oi19577	<b>Tipo de Muestra</b>	Compuesta
<b>Nombre Laboratorio</b>	Laboratorio HIDROLAB S. A. / Laboratorio de Aguas		
<b>Material/Producto</b>	Aguas Servidas	<b>Plan de Muestreo</b>	Tabla 1 DS 90
<b>Fecha de Ingreso</b>	07-08-2020	<b>Fecha de Muestreo</b>	06-08-2020
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	02:00	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	09:00
<b>Lugar de Muestreo</b>	Efluente Piscicultura los Rios		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	178561		

### 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 OI19992-OI19577-OI19994-OI19988

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<5
Caudal	m3/día		178561
Caudal	m3/día		156774
Caudal	m3/día		201028
Caudal	m3/día		182452
Caudal	m3/día		181865
Caudal	m3/día		191477
Caudal	m3/día		182463
Caudal	m3/día		177144
Caudal	m3/día		151160
Cloruros	mg/L	400	<3
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	23
DBO5	mgO2/L	35	3
Fósforo	mg/L	10	1,14
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	1,14
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

[illegible]

### Muestra 3

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	oi199930i19994	<b>Tipo de Muestra</b>	Compuesta
<b>Nombre Laboratorio</b>	Laboratorio HIDROLAB S. A. / Laboratorio de Aguas		
<b>Material/Producto</b>	Aguas Servidas	<b>Plan de Muestreo</b>	Tabla 1 DS 90
<b>Fecha de Ingreso</b>	26-08-2020	<b>Fecha de Muestreo</b>	25-08-2020
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	11:00	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	18:00
<b>Lugar de Muestreo</b>	Efluente Piscicultura Los Rios		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	98724		

#### 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 OI19992-OI19577-OI19994-OI19988

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Caudal	m3/día		98724
Caudal	m3/día		111802
Caudal	m3/día		81150
Caudal	m3/día		102064
Caudal	m3/día		124334
Caudal	m3/día		84806
Caudal	m3/día		89620
Caudal	m3/día		95979
Caudal	m3/día		102626
Cloruros	mg/L	400	<3
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	23
DBO5	mgO2/L	35	7
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	1,43
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
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 4

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	oi19987oi19988	<b>Tipo de Muestra</b>	Compuesta
<b>Nombre Laboratorio</b>	Laboratorio HIDROLAB S. A. / Laboratorio de Aguas		
<b>Material/Producto</b>	Aguas Servidas	<b>Plan de Muestreo</b>	Tabla 1 DS 90
<b>Fecha de Ingreso</b>	27-08-2020	<b>Fecha de Muestreo</b>	26-08-2020
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	03:00	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	10:00
<b>Lugar de Muestreo</b>	Efluente Piscicultura Los Rios		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	110552		
<b>Notas</b>			
<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</p> <p>OI19992-OI19577-OI19994-OI19988</p>			

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Caudal	m3/día		110552
Caudal	m3/día		100336
Caudal	m3/día		115833
Caudal	m3/día		122443
Caudal	m3/día		117678
Caudal	m3/día		125578
Caudal	m3/día		97065
Caudal	m3/día		81150
Caudal	m3/día		124334
Cloruros	mg/L	400	<3
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	230
DBO5	mgO2/L	35	5
Fósforo	mg/L	10	0,81
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	1,71
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	6,7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,7
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5



[illegible]

## Muestra 5

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	010820	<b>Tipo de Muestra</b>	Puntual
<b>Nombre Laboratorio</b>	Laboratorio HIDROLAB S. A. / Laboratorio de Aguas		
<b>Material/Producto</b>	Aguas Servidas	<b>Plan de Muestreo</b>	Tabla 1 DS 90
<b>Fecha de Ingreso</b>	05-08-2020	<b>Fecha de Muestreo</b>	04-08-2020
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	08:00	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	17:00
<b>Lugar de Muestreo</b>	Efluente Piscicultura Los Ríos		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	204852		

### 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 OI19992-OI19577-OI19994-OI19988

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/día		210672
Caudal	m3/día		184954
Caudal	m3/día		186278
Caudal	m3/día		184349
Caudal	m3/día		193997
Caudal	m3/día		192787
Caudal	m3/día		202550
Caudal	m3/día		210874
Caudal	m3/día		213437
Caudal	m3/día		209462
Caudal	m3/día		208343
Caudal	m3/día		214042
Caudal	m3/día		231091
Caudal	m3/día		236218
Caudal	m3/día		226800
Caudal	m3/día		224323
Caudal	m3/día		204852
Caudal	m3/día		197107
Caudal	m3/día		203616
Caudal	m3/día		198346
Caudal	m3/día		204278
Caudal	m3/día		203083
Caudal	m3/día		214931
Caudal	m3/día		209174
Caudal	m3/día		218160
Caudal	m3/día		212774



Caudal	m3/día		204883
Caudal	m3/día		206093
Caudal	m3/día		185069
Caudal	m3/día		179338
Caudal	m3/día		195826
Caudal	m3/día		187574
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	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
Temperatura	°C	35	9,3
Temperatura	°C	35	9,3
Temperatura	°C	35	9,2
Temperatura	°C	35	9,1
Temperatura	°C	35	9,4
Temperatura	°C	35	9,4
Temperatura	°C	35	9,1
Temperatura	°C	35	9,2

## Muestra 6

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	020820	<b>Tipo de Muestra</b>	Puntual
<b>Nombre Laboratorio</b>	Laboratorio HIDROLAB S. A. / Laboratorio de Aguas		
<b>Material/Producto</b>	Aguas Servidas	<b>Plan de Muestreo</b>	Tabla 1 DS 90
<b>Fecha de Ingreso</b>	02-08-2020	<b>Fecha de Muestreo</b>	01-08-2020
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	08:00	<b>Hora Termino de Muestreo</b>	17:00
<b>Lugar de Muestreo</b>	Efluente Piscicultura Los Rios		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	198504		

### 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 OI19992-OI19577-OI19994-OI19988

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/día		198504
pH	Unidad	6 - 8,5	7,6
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
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	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
Temperatura	°C	35	8,5
Temperatura	°C	35	9,3
Temperatura	°C	35	10,1
Temperatura	°C	35	8,3
Temperatura	°C	35	9,4
Temperatura	°C	35	10,2
Temperatura	°C	35	8,2
Temperatura	°C	35	9,2

## Muestra 7

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	030820	<b>Tipo de Muestra</b>	Puntual
<b>Nombre Laboratorio</b>	Laboratorio HIDROLAB S. A. / Laboratorio de Aguas		
<b>Material/Producto</b>	Aguas Servidas	<b>Plan de Muestreo</b>	Tabla 1 DS 90
<b>Fecha de Ingreso</b>	11-08-2020	<b>Fecha de Muestreo</b>	10-08-2020
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	08:00	<b>Hora Termino de Muestreo</b>	17:00
<b>Lugar de Muestreo</b>	efluente Piscicultura Los Ríos		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	201781		

### 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 OI19992-OI19577-OI19994-OI19988

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/día		201781
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
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	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,6
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
Temperatura	°C	35	8,3
Temperatura	°C	35	9,4
Temperatura	°C	35	10,3
Temperatura	°C	35	8,2
Temperatura	°C	35	9,3
Temperatura	°C	35	10,2
Temperatura	°C	35	8,3
Temperatura	°C	35	9,5

## Muestra 8

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	040820	<b>Tipo de Muestra</b>	Puntual
<b>Nombre Laboratorio</b>	Laboratorio HIDROLAB S. A. / Laboratorio de Aguas		
<b>Material/Producto</b>	Aguas Servidas	<b>Plan de Muestreo</b>	Tabla 1 DS 90
<b>Fecha de Ingreso</b>	16-08-2020	<b>Fecha de Muestreo</b>	15-08-2020
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	08:00	<b>Hora Termino de Muestreo</b>	17:00
<b>Lugar de Muestreo</b>	Efluente Piscicultura Los Ríos		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	187024		

### 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 OI19992-OI19577-OI19994-OI19988

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/día		187024
pH	Unidad	6 - 8,5	7,8
pH	Unidad	6 - 8,5	8
pH	Unidad	6 - 8,5	7,8
pH	Unidad	6 - 8,5	8
pH	Unidad	6 - 8,5	7,6
pH	Unidad	6 - 8,5	8
pH	Unidad	6 - 8,5	8
pH	Unidad	6 - 8,5	7,9
Temperatura	°C	35	9,1
Temperatura	°C	35	9,5
Temperatura	°C	35	9,8
Temperatura	°C	35	9,3
Temperatura	°C	35	9,5
Temperatura	°C	35	9,6
Temperatura	°C	35	9,2
Temperatura	°C	35	9,5

## Muestra 9

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	050820	<b>Tipo de Muestra</b>	Puntual
<b>Nombre Laboratorio</b>	Laboratorio HIDROLAB S. A. / Laboratorio de Aguas		
<b>Material/Producto</b>	Aguas Servidas	<b>Plan de Muestreo</b>	Tabla 1 DS 90
<b>Fecha de Ingreso</b>	19-08-2020	<b>Fecha de Muestreo</b>	18-08-2020
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	08:00	<b>Hora Termino de Muestreo</b>	17:00
<b>Lugar de Muestreo</b>	Efluente Piscicultura Los Ríos		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	192229		

### 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 OI19992-OI19577-OI19994-OI19988

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/día		192229
pH	Unidad	6 - 8,5	7,8
pH	Unidad	6 - 8,5	8
pH	Unidad	6 - 8,5	8
pH	Unidad	6 - 8,5	8
pH	Unidad	6 - 8,5	8,1
pH	Unidad	6 - 8,5	8,3
pH	Unidad	6 - 8,5	8
pH	Unidad	6 - 8,5	8,2
Temperatura	°C	35	9,2
Temperatura	°C	35	9,6
Temperatura	°C	35	9,7
Temperatura	°C	35	9,2
Temperatura	°C	35	9,3
Temperatura	°C	35	9,6
Temperatura	°C	35	9,5
Temperatura	°C	35	9,6

## Muestra 10

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	060820	<b>Tipo de Muestra</b>	Puntual
<b>Nombre Laboratorio</b>	Laboratorio HIDROLAB S. A. / Laboratorio de Aguas		
<b>Material/Producto</b>	Aguas Servidas	<b>Plan de Muestreo</b>	Tabla 1 DS 90
<b>Fecha de Ingreso</b>	22-08-2020	<b>Fecha de Muestreo</b>	21-08-2020
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	08:00	<b>Hora Termino de Muestreo</b>	17:00
<b>Lugar de Muestreo</b>	Efluente Piscicultura los Ríos		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	205567		

### 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 OI19992-OI19577-OI19994-OI19988

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/día		205567
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	8,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,8
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,7
Temperatura	°C	35	9,1
Temperatura	°C	35	9,5
Temperatura	°C	35	9,3
Temperatura	°C	35	9,3
Temperatura	°C	35	9,3
Temperatura	°C	35	9,3
Temperatura	°C	35	9,2
Temperatura	°C	35	9,4