

## Certificado de Autocontrol

### Datos Generales

<b>Folio</b>	000000034533	<b>Fecha de Ingreso al Sistema</b>	20-03-2019
<b>Tipo de Control</b>	Autocontrol	<b>Período de Evaluación</b>	02/2019
<b>RUT</b>	96.926.970-8	<b>Fecha Envío</b>	20-03-2019
<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>	10153	<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>	06-02-2019	<b>Fecha de Muestreo</b>	05-02-2019
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	01:30	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	09:30
<b>Lugar de Muestreo</b>	EFLUENTE		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	178292		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<5
Caudal	m3/día		178292
Caudal	m3/día		162902
Caudal	m3/día		197753
Caudal	m3/día		182185
Caudal	m3/día		159577
Caudal	m3/día		200065
Caudal	m3/día		170970
Caudal	m3/día		162085
Caudal	m3/día		190798
Cloruros	mg/L	400	133
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	2,43
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
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	6,8
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	7,22
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Temperatura	°C	35	12,7
Temperatura	°C	35	15
Temperatura	°C	35	15
Temperatura	°C	35	15,6
Temperatura	°C	35	13,3
Temperatura	°C	35	16,2
Temperatura	°C	35	18,6
Temperatura	°C	35	17



Temperatura	°C	35	11,2
-------------	----	----	------

## Muestra 2

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	10243	<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>	16-02-2019	<b>Fecha de Muestreo</b>	15-02-2019
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	08:00	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	16:00
<b>Lugar de Muestreo</b>	EFLUENTE		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	122451		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Caudal	m3/día		133284
Caudal	m3/día		133982
Caudal	m3/día		117622
Caudal	m3/día		106346
Caudal	m3/día		122451
Caudal	m3/día		134878
Caudal	m3/día		134323
Caudal	m3/día		125496
Caudal	m3/día		93674
Cloruros	mg/L	400	89,2
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	240
DBO5	mgO2/L	35	11
Fósforo	mg/L	10	0,44
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	2,61
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	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,81
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Temperatura	°C	35	16,6
Temperatura	°C	35	16,9
Temperatura	°C	35	15,7
Temperatura	°C	35	16,1
Temperatura	°C	35	16,4
Temperatura	°C	35	17,1
Temperatura	°C	35	16,2
Temperatura	°C	35	16,4



Temperatura	°C	35	15,9
-------------	----	----	------

### Muestra 3

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	10416	<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>	22-02-2019	<b>Fecha de Muestreo</b>	21-02-2019
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	06:00	<b>Hora Termino de Muestreo</b>	14:00
<b>Lugar de Muestreo</b>	EFLUENTE		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/dia
<b>Caudal</b>	179006		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<5
Caudal	m3/dia		185545
Caudal	m3/dia		166154
Caudal	m3/dia		170448
Caudal	m3/dia		183354
Caudal	m3/dia		179006
Caudal	m3/dia		173258
Caudal	m3/dia		195117
Caudal	m3/dia		163283
Caudal	m3/dia		194885
Cloruros	mg/L	400	6,81
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	240
DBO5	mgO2/L	35	7
Fósforo	mg/L	10	0,28
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	2,08
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
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7,26
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Temperatura	°C	35	11,43
Temperatura	°C	35	12,1
Temperatura	°C	35	12,9
Temperatura	°C	35	10,2
Temperatura	°C	35	11,3
Temperatura	°C	35	11,7
Temperatura	°C	35	9,8
Temperatura	°C	35	11,5



Temperatura	°C	35	11,9
-------------	----	----	------

## Muestra 4

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	10417	<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>	28-02-2019	<b>Fecha de Muestreo</b>	27-02-2019
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	01:00	<b>Hora Termino de Muestreo</b>	09:00
<b>Lugar de Muestreo</b>	EFLUENTE		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/dia
<b>Caudal</b>	144183		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<5
Caudal	m3/dia		144183
Caudal	m3/dia		142922
Caudal	m3/dia		141197
Caudal	m3/dia		146074
Caudal	m3/dia		143801
Caudal	m3/dia		196341
Caudal	m3/dia		144991
Caudal	m3/dia		147206
Caudal	m3/dia		143950
Caudal	m3/dia		143321
Cloruros	mg/L	400	6,25
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	30
DBO5	mgO2/L	35	7
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	1,41
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
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	6,43
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Temperatura	°C	35	17
Temperatura	°C	35	17,4
Temperatura	°C	35	17,3
Temperatura	°C	35	17,2
Temperatura	°C	35	17,1
Temperatura	°C	35	17,26
Temperatura	°C	35	17,5



Temperatura	°C	35	17
Temperatura	°C	35	17,6

## Muestra 5

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	20190201	<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>	01-02-2019	<b>Fecha de Muestreo</b>	01-02-2019
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	09:00	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	16:00
<b>Lugar de Muestreo</b>	EFLUENTE		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	185166		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/día		183197
Caudal	m3/día		169488
Caudal	m3/día		185166
Caudal	m3/día		177293
Caudal	m3/día		187373
Caudal	m3/día		171331
Caudal	m3/día		183600
Caudal	m3/día		164678
Caudal	m3/día		168192
Caudal	m3/día		162464
Caudal	m3/día		186998
Caudal	m3/día		204271
Caudal	m3/día		188266
Caudal	m3/día		185558
Caudal	m3/día		171677
Caudal	m3/día		160358
Caudal	m3/día		187862
Caudal	m3/día		189446
Caudal	m3/día		169747
Caudal	m3/día		167519
Caudal	m3/día		186912
Caudal	m3/día		170842
Caudal	m3/día		185242
Caudal	m3/día		176630
Caudal	m3/día		195350
Caudal	m3/día		183665
Caudal	m3/día		172714
Caudal	m3/día		186480
Caudal	m3/día		170467
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,6
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,6
pH	Unidad	6 - 8,5	7,8



pH	Unidad	6 - 8,5	7,8
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,8
Temperatura	°C	35	21,4
Temperatura	°C	35	20
Temperatura	°C	35	20
Temperatura	°C	35	20
Temperatura	°C	35	20,5
Temperatura	°C	35	20
Temperatura	°C	35	19,8
Temperatura	°C	35	19,7

## Muestra 6

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	20190204	<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>	04-02-2019	<b>Fecha de Muestreo</b>	04-02-2019
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	09:00	<b>Hora Termino de Muestreo</b>	16:00
<b>Lugar de Muestreo</b>	EFLUENTE		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/dia
<b>Caudal</b>	186754		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/dia		186754
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	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
Temperatura	°C	35	19
Temperatura	°C	35	21,9
Temperatura	°C	35	21,4
Temperatura	°C	35	19,5
Temperatura	°C	35	20,6
Temperatura	°C	35	21,1
Temperatura	°C	35	18,7
Temperatura	°C	35	21,1

## Muestra 7

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	20190207	<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>	07-02-2019	<b>Fecha de Muestreo</b>	07-02-2019
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	09:00	<b>Hora Termino de Muestreo</b>	16:00
<b>Lugar de Muestreo</b>	EFLUENTE		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	177854		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/día		177854
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
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	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
Temperatura	°C	35	17,4
Temperatura	°C	35	19
Temperatura	°C	35	17
Temperatura	°C	35	18
Temperatura	°C	35	18,8
Temperatura	°C	35	18,8
Temperatura	°C	35	18,1
Temperatura	°C	35	18,2

## Muestra 8

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	20190211	<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>	11-02-2019	<b>Fecha de Muestreo</b>	11-02-2019
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	09:00	<b>Hora Termino de Muestreo</b>	16:00
<b>Lugar de Muestreo</b>	EFLUENTE		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/dia
<b>Caudal</b>	176116		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/dia		176116
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	7,2
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	7,5
Temperatura	°C	35	18,5
Temperatura	°C	35	18,6
Temperatura	°C	35	19
Temperatura	°C	35	18,1
Temperatura	°C	35	19,2
Temperatura	°C	35	19
Temperatura	°C	35	18,6
Temperatura	°C	35	18,1

## Muestra 9

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	20190217	<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>	17-02-2019	<b>Fecha de Muestreo</b>	17-02-2019
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	09:00	<b>Hora Termino de Muestreo</b>	16:00
<b>Lugar de Muestreo</b>	EFLUENTE		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	167378		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/día		167378
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	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
Temperatura	°C	35	17,5
Temperatura	°C	35	18,6
Temperatura	°C	35	18,6
Temperatura	°C	35	19
Temperatura	°C	35	18,6
Temperatura	°C	35	18,3
Temperatura	°C	35	18,5
Temperatura	°C	35	18,2

## Muestra 10

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	20190217	<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>	17-02-2019	<b>Fecha de Muestreo</b>	17-02-2019
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	09:00	<b>Hora Termino de Muestreo</b>	16:00
<b>Lugar de Muestreo</b>	EFLUENTE		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	167378		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/día		167378
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	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
Temperatura	°C	35	19
Temperatura	°C	35	18,6
Temperatura	°C	35	18,2
Temperatura	°C	35	18,6
Temperatura	°C	35	18,3
Temperatura	°C	35	18,5
Temperatura	°C	35	17,5
Temperatura	°C	35	18,6

## Muestra 11

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	20190217	<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>	22-02-2019	<b>Fecha de Muestreo</b>	22-02-2019
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	09:00	<b>Hora Termino de Muestreo</b>	16:00
<b>Lugar de Muestreo</b>	EFLUENTE		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	170230		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/día		170230
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
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	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
Temperatura	°C	35	18,7
Temperatura	°C	35	16,7
Temperatura	°C	35	18,2
Temperatura	°C	35	18,2
Temperatura	°C	35	17,9
Temperatura	°C	35	18,7
Temperatura	°C	35	18,6
Temperatura	°C	35	18,2