

## Certificado de Autocontrol

### Datos Generales

<b>Folio</b>	000000018365	<b>Fecha de Ingreso al Sistema</b>	18-05-2017
<b>Tipo de Control</b>	Autocontrol	<b>Período de Evaluación</b>	04/2017
<b>RUT</b>	96.926.970-8	<b>Fecha Envío</b>	18-05-2017
<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>	260417	<b>Tipo de Muestra</b>	Compuesta
<b>Nombre Laboratorio</b>	AGQ Chile S.A/Agriquen América S.A		
<b>Material/Producto</b>	Aguas Servidas	<b>Plan de Muestreo</b>	Tabla 1 DS 90
<b>Fecha de Ingreso</b>	26-04-2017	<b>Fecha de Muestreo</b>	25-04-2017
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	17:00	<b>Hora Termino de Muestreo</b>	17:00
<b>Lugar de Muestreo</b>	EFLUENTE		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	134076,7		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<14
Aluminio	mg/L	5	<0,007
Arsénico	mg/L	0,5	<0,005
Boro	mg/L	0,75	0,004
Cadmio	mg/L	0,01	<0,002
Caudal	m3/día		134076,6
Cianuro	mg/L	0,2	<0,04
Cloruros	mg/L	400	<2,36
Cobre	mg/L	1	<0,01
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2
Cromo Hexavalente	mg/L	0,05	<0,01
DBO5	mgO2/L	35	<2
Fluoruro	mg/L	1,5	0,07
Fósforo	mg/L	10	<0,6
Hidrocarburos Fijos	mg/L	10	<10
Hierro Disuelto	mg/L	5	0,057
Indice Fenol	mg/L	0,5	<0,002
Manganeso	mg/L	0,3	<0,008
Mercurio	mg/L	0,001	<0,001
Molibdeno	mg/L	1	<0,009
Níquel	mg/L	0,2	<0,009
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	0,983
Pentaclorofenol	mg/L	0,009	<0,001
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
Plomo	mg/L	0,05	<0,05
Poder Espumógeno	mm	7	<1
Selenio	mg/L	0,01	<0,004
Sólidos Suspendedos Totales	mg/L	80	<2,7
Sulfato	mg/L	1000	<5,3
Sulfuro	mg/L	1	<0,06
Temperatura	°C	35	12,5
Tetracloroetano	mg/L	0,04	<0,05
Tolueno	mg/L	0,7	<0,002
Triclorometano	mg/L	0,2	<0,05



Xileno	mg/L	0,5	<0,002
Zinc	mg/L	3	<0,008

## Muestra 2

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	060417	<b>Tipo de Muestra</b>	Compuesta
<b>Nombre Laboratorio</b>	AGQ Chile S.A./Agriquen América S.A		
<b>Material/Producto</b>	Aguas Servidas	<b>Plan de Muestreo</b>	Tabla 1 DS 90
<b>Fecha de Ingreso</b>	07-04-2017	<b>Fecha de Muestreo</b>	06-04-2017
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	01:00	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	09:00
<b>Lugar de Muestreo</b>	EFLUENTE		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	128305,8		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<14
Caudal	m3/día		156240
Caudal	m3/día		137981
Caudal	m3/día		150854
Caudal	m3/día		149774
Caudal	m3/día		140400
Caudal	m3/día		159437
Caudal	m3/día		153734
Caudal	m3/día		158342
Caudal	m3/día		135792
Caudal	m3/día		152986
Caudal	m3/día		150192
Caudal	m3/día		147341
Caudal	m3/día		128306
Caudal	m3/día		158112
Caudal	m3/día		149213
Caudal	m3/día		147917
Caudal	m3/día		157162
Caudal	m3/día		136022
Caudal	m3/día		141379
Caudal	m3/día		144691
Caudal	m3/día		143964
Caudal	m3/día		151920
Caudal	m3/día		144058
Caudal	m3/día		159178
Caudal	m3/día		145411
Caudal	m3/día		136138
Caudal	m3/día		155002
Caudal	m3/día		138298
Caudal	m3/día		156672
Caudal	m3/día		155606
Caudal	m3/día		155981
Cloruros	mg/L	400	<2,36
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2



DBO5	mgO2/L	35	<2
Fósforo	mg/L	10	<0,6
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	1,13
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	6,9
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	6,9
Poder Espumógeno	mm	7	<1
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<2,7
Temperatura	°C	35	17,5
Temperatura	°C	35	17,5
Temperatura	°C	35	17,5
Temperatura	°C	35	17,5
Temperatura	°C	35	17,5
Temperatura	°C	35	17,5
Temperatura	°C	35	17,6
Temperatura	°C	35	14,8
Temperatura	°C	35	17,5

### Muestra 3

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	120417	<b>Tipo de Muestra</b>	Compuesta
<b>Nombre Laboratorio</b>	AGQ Chile S.A/Agriquen América S.A		
<b>Material/Producto</b>	Aguas Servidas	<b>Plan de Muestreo</b>	Tabla 1 DS 90
<b>Fecha de Ingreso</b>	13-04-2017	<b>Fecha de Muestreo</b>	12-04-2017
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	00:00	<b>Hora Termino de Muestreo</b>	08:00
<b>Lugar de Muestreo</b>	EFLUENTE		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	422356		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<14
Caudal	m3/día		422356
Cloruros	mg/L	400	<2,36
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2
DBO5	mgO2/L	35	3,41
Fósforo	mg/L	10	<0,6
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	1,17
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	7
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	<1
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	7,5
Temperatura	°C	35	16,7
Temperatura	°C	35	16,6
Temperatura	°C	35	16,7
Temperatura	°C	35	16,5
Temperatura	°C	35	16,5
Temperatura	°C	35	16,6
Temperatura	°C	35	16,7
Temperatura	°C	35	12,1
Temperatura	°C	35	16,5

## Muestra 4

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	170417	<b>Tipo de Muestra</b>	Compuesta
<b>Nombre Laboratorio</b>	AGQ Chile S.A./Agriquen América S.A		
<b>Material/Producto</b>	Aguas Servidas	<b>Plan de Muestreo</b>	Tabla 1 DS 90
<b>Fecha de Ingreso</b>	18-04-2017	<b>Fecha de Muestreo</b>	17-04-2017
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	05:00	<b>Hora Termino de Muestreo</b>	13:00
<b>Lugar de Muestreo</b>	EFLUENTE		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	369891		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<14
Caudal	m3/día		369891
Cloruros	mg/L	400	<2,36
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2
DBO5	mgO2/L	35	<2
Fósforo	mg/L	10	<0,6
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	0,65
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
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	6,9
Poder Espumógeno	mm	7	<1
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	3
Temperatura	°C	35	15,6
Temperatura	°C	35	15,9
Temperatura	°C	35	15,7
Temperatura	°C	35	16,4
Temperatura	°C	35	15,7
Temperatura	°C	35	15,6
Temperatura	°C	35	15,6
Temperatura	°C	35	15,6
Temperatura	°C	35	15,7

## Muestra 5

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	030417	<b>Tipo de Muestra</b>	Puntual
<b>Nombre Laboratorio</b>	AGQ Chile S.A/Agriquen América S.A		
<b>Material/Producto</b>	Aguas Servidas	<b>Plan de Muestreo</b>	Tabla 1 DS 90
<b>Fecha de Ingreso</b>	03-03-2017	<b>Fecha de Muestreo</b>	03-03-2017
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	09:00	<b>Hora Termino de Muestreo</b>	09:05
<b>Lugar de Muestreo</b>	EFLUENTE		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	143964		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/día		143964
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	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
Temperatura	°C	35	18,2
Temperatura	°C	35	18
Temperatura	°C	35	18
Temperatura	°C	35	18
Temperatura	°C	35	18,2
Temperatura	°C	35	18,2
Temperatura	°C	35	18,2
Temperatura	°C	35	18,2



### Muestra 6

[illegible]

## Muestra 7

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	090417	<b>Tipo de Muestra</b>	Puntual
<b>Nombre Laboratorio</b>	AGQ Chile S.A/Agriquen América S.A		
<b>Material/Producto</b>	Aguas Servidas	<b>Plan de Muestreo</b>	Tabla 1 DS 90
<b>Fecha de Ingreso</b>	09-04-2017	<b>Fecha de Muestreo</b>	09-04-2017
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	09:00	<b>Hora Termino de Muestreo</b>	09:05
<b>Lugar de Muestreo</b>	EFLUENTE		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	133554		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/día		133554
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
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7
Temperatura	°C	35	18,7
Temperatura	°C	35	18,6
Temperatura	°C	35	18,7
Temperatura	°C	35	18,6
Temperatura	°C	35	18,6
Temperatura	°C	35	18,6
Temperatura	°C	35	18,6
Temperatura	°C	35	18,7
Temperatura	°C	35	18,6

## Muestra 8

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	130417	<b>Tipo de Muestra</b>	Puntual
<b>Nombre Laboratorio</b>	AGQ Chile S.A/Agriquen América S.A		
<b>Material/Producto</b>	Aguas Servidas	<b>Plan de Muestreo</b>	Tabla 1 DS 90
<b>Fecha de Ingreso</b>	13-04-2017	<b>Fecha de Muestreo</b>	13-04-2017
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	09:00	<b>Hora Termino de Muestreo</b>	09:05
<b>Lugar de Muestreo</b>	EFLUENTE		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	146102		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/día		146102
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
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
Temperatura	°C	35	18
Temperatura	°C	35	18,6
Temperatura	°C	35	18
Temperatura	°C	35	18
Temperatura	°C	35	18
Temperatura	°C	35	18,3
Temperatura	°C	35	18,3
Temperatura	°C	35	18,3

## Muestra 9

Código de Informe de Laboratorio	160417	Tipo de Muestra	Puntual
Nombre Laboratorio	AGQ Chile S.A/Agriquen América S.A		
Material/Producto	Aguas Servidas	Plan de Muestreo	Tabla 1 DS 90
Fecha de Ingreso	16-04-2017	Fecha de Muestreo	16-04-2017
Hora Inicio de Muestreo	09:00	Hora Terminó de Muestreo	16:00
Lugar de Muestreo	EFLUENTE		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	141177,6		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/día		141177,6
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	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7
Temperatura	°C	35	18,2
Temperatura	°C	35	18,2
Temperatura	°C	35	18,2
Temperatura	°C	35	18
Temperatura	°C	35	18
Temperatura	°C	35	18
Temperatura	°C	35	18
Temperatura	°C	35	18

## Muestra 10

[illegible]

## Muestra 11

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	220417	<b>Tipo de Muestra</b>	Puntual
<b>Nombre Laboratorio</b>	AGQ Chile S.A/Agriquen América S.A		
<b>Material/Producto</b>	Aguas Servidas	<b>Plan de Muestreo</b>	Tabla 1 DS 90
<b>Fecha de Ingreso</b>	22-04-2017	<b>Fecha de Muestreo</b>	22-04-2017
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	09:00	<b>Hora Termino de Muestreo</b>	23:00
<b>Lugar de Muestreo</b>	EFLUENTE		
<b>Caudal Comprometido</b>	259200	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	156384		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/día		156384
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
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7
Temperatura	°C	35	16
Temperatura	°C	35	16,5
Temperatura	°C	35	16
Temperatura	°C	35	16,5
Temperatura	°C	35	16
Temperatura	°C	35	16,5
Temperatura	°C	35	16
Temperatura	°C	35	16