

## Certificado de Autocontrol

### Datos Generales

<b>Folio</b>	00000034187	<b>Fecha de Ingreso al Sistema</b>	17-03-2019
<b>Tipo de Control</b>	Autocontrol	<b>Período de Evaluación</b>	02/2019
<b>RUT</b>	76.325.890-4	<b>Fecha Envío</b>	17-03-2019
<b>Empresa</b>	SOCIEDAD COMERCIAL AGRICOLA Y FORESTAL QUIMEY-CO LIMITADA		
<b>Establecimiento</b>	PISCICULTURA QUIMEYCO		
<b>Ducto</b>	PUNTO 1 RIO CARHUELLO		

**Muestra 1**

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	OI10138	<b>Tipo de Muestra</b>	Puntual
<b>Nombre Laboratorio</b>	Laboratorio HIDROLAB S. A. / Laboratorio de Aguas		
<b>Material/Producto</b>	Proceso	<b>Plan de Muestreo</b>	Tabla 3 DS 90
<b>Fecha de Ingreso</b>	05-02-2019	<b>Fecha de Muestreo</b>	04-02-2019
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	13:00	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	13:05
<b>Lugar de Muestreo</b>	PUNTO 1		
<b>Caudal Comprometido</b>	129600	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	74538,75		

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/día	129600	50890,38
Caudal	m3/día	129600	92912,75
Caudal	m3/día	129600	37919,1456
Caudal	m3/día	129600	65477,72
Caudal	m3/día	129600	76271,59
Caudal	m3/día	129600	95324,08
Caudal	m3/día	129600	94359,43
Caudal	m3/día	129600	93666,15
Caudal	m3/día	129600	43988,57
Caudal	m3/día	129600	108128,56
Caudal	m3/día	129600	45723,0528
Caudal	m3/día	129600	85940,27
Caudal	m3/día	129600	72433,61
Caudal	m3/día	129600	77169,97
Caudal	m3/día	129600	75758,89
Caudal	m3/día	129600	65566,28
Caudal	m3/día	129600	74538,75
Caudal	m3/día	129600	111306,18
Caudal	m3/día	129600	48900,84
Caudal	m3/día	129600	84730,75
Caudal	m3/día	129600	98739,04
Caudal	m3/día	129600	78568,1
Caudal	m3/día	129600	56128,55
Caudal	m3/día	129600	71653,16
Caudal	m3/día	129600	77803,8
Caudal	m3/día	129600	109978,65
Caudal	m3/día	129600	33742,8288
Caudal	m3/día	129600	48878,7264
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
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	7,6
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	7,4
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	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
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	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,6
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	7,6
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	5	<0,1
Temperatura	°C	30	10
Temperatura	°C	30	10,3
Temperatura	°C	30	10,1
Temperatura	°C	30	10,1
Temperatura	°C	30	11,2
Temperatura	°C	30	11
Temperatura	°C	30	10,5
Temperatura	°C	30	10
Temperatura	°C	30	10,1
Temperatura	°C	30	10,5
Temperatura	°C	30	10
Temperatura	°C	30	11,5
Temperatura	°C	30	11,4
Temperatura	°C	30	11
Temperatura	°C	30	10,5
Temperatura	°C	30	10
Temperatura	°C	30	10,2
Temperatura	°C	30	10,1
Temperatura	°C	30	10,3
Temperatura	°C	30	10,1
Temperatura	°C	30	10,2

Temperatura	°C	30	10,4
Temperatura	°C	30	10,4
Temperatura	°C	30	10
Temperatura	°C	30	11
Temperatura	°C	30	10,4
Temperatura	°C	30	10,5
Temperatura	°C	30	11,1

**Muestra 2**

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	OI10228	<b>Tipo de Muestra</b>	Puntual
<b>Nombre Laboratorio</b>	Laboratorio HIDROLAB S. A. / Laboratorio de Aguas		
<b>Material/Producto</b>	Proceso	<b>Plan de Muestreo</b>	Tabla 3 DS 90
<b>Fecha de Ingreso</b>	12-02-2019	<b>Fecha de Muestreo</b>	11-02-2019
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	10:15	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	10:15
<b>Lugar de Muestreo</b>	PUNTO 1		
<b>Caudal Comprometido</b>	129600	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	76271,59		

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2
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	6,6
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	6,7
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	6,6
pH	Unidad	6 - 8,5	6,7
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	6,6
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
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	5	<0,1
Temperatura	°C	30	12,3
Temperatura	°C	30	12,2
Temperatura	°C	30	12,2
Temperatura	°C	30	11,5
Temperatura	°C	30	12
Temperatura	°C	30	11,6
Temperatura	°C	30	12,2
Temperatura	°C	30	12

Temperatura	°C	30	12
Temperatura	°C	30	12,3
Temperatura	°C	30	11,6
Temperatura	°C	30	11,8
Temperatura	°C	30	12
Temperatura	°C	30	12
Temperatura	°C	30	12
Temperatura	°C	30	12
Temperatura	°C	30	11,6
Temperatura	°C	30	11,8
Temperatura	°C	30	11,6
Temperatura	°C	30	11,8
Temperatura	°C	30	12,3
Temperatura	°C	30	11,8
Temperatura	°C	30	11,8
Temperatura	°C	30	12,3

**Muestra 3**

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	OI10229	<b>Tipo de Muestra</b>	Puntual	
<b>Nombre Laboratorio</b>	Laboratorio HIDROLAB S. A. / Laboratorio de Aguas			
<b>Material/Producto</b>	Proceso	<b>Plan de Muestreo</b>	Tabla 3 DS 90	
<b>Fecha de Ingreso</b>	16-02-2019	<b>Fecha de Muestreo</b>	15-02-2019	
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	16:10	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	16:10	
<b>Lugar de Muestreo</b>	PUNTO 1			
<b>Caudal Comprometido</b>	129600	<b>Unidad Medida</b>	m3/día	
<b>Caudal</b>	65477,72			
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido	
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2	
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	7,5	
pH	Unidad	6 - 8,5	7,6	
pH	Unidad	6 - 8,5	7,6	
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	7,6	
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	7,4	
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5	
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5	
pH	Unidad	6 - 8,5	7,6	
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5	
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4	
pH	Unidad	6 - 8,5	7,6	
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	5	<0,1	
Temperatura	°C	30	10,4	
Temperatura	°C	30	10,2	
Temperatura	°C	30	11,1	
Temperatura	°C	30	9,9	
Temperatura	°C	30	11,6	
Temperatura	°C	30	10,5	
Temperatura	°C	30	9,8	
Temperatura	°C	30	10,8	

Temperatura	°C	30	14,5
Temperatura	°C	30	10,8
Temperatura	°C	30	10,5
Temperatura	°C	30	9,9
Temperatura	°C	30	10,4
Temperatura	°C	30	16,1
Temperatura	°C	30	15,8
Temperatura	°C	30	10,7
Temperatura	°C	30	14,9
Temperatura	°C	30	10,3
Temperatura	°C	30	10,6
Temperatura	°C	30	11,3
Temperatura	°C	30	14,1
Temperatura	°C	30	12,8
Temperatura	°C	30	9,9
Temperatura	°C	30	15,4

**Muestra 4**

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	OI10363	<b>Tipo de Muestra</b>	Puntual
<b>Nombre Laboratorio</b>	Laboratorio HIDROLAB S. A. / Laboratorio de Aguas		
<b>Material/Producto</b>	Proceso	<b>Plan de Muestreo</b>	Tabla 3 DS 90
<b>Fecha de Ingreso</b>	19-02-2019	<b>Fecha de Muestreo</b>	18-02-2019
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	12:50	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	12:50
<b>Lugar de Muestreo</b>	PUNTO 1		
<b>Caudal Comprometido</b>	129600	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	93666,15		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2
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	7,5
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	7,5
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	7,3
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
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	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	5	<0,1
Temperatura	°C	30	10,2
Temperatura	°C	30	9
Temperatura	°C	30	11,8
Temperatura	°C	30	11,5
Temperatura	°C	30	9,6
Temperatura	°C	30	9,7
Temperatura	°C	30	11,4
Temperatura	°C	30	10,1

Temperatura	°C	30	9,2
Temperatura	°C	30	9,8
Temperatura	°C	30	11,7
Temperatura	°C	30	11,3
Temperatura	°C	30	11,1
Temperatura	°C	30	11,5
Temperatura	°C	30	10,2
Temperatura	°C	30	9,5
Temperatura	°C	30	8,9
Temperatura	°C	30	8,8
Temperatura	°C	30	11,7
Temperatura	°C	30	9,3
Temperatura	°C	30	8,9
Temperatura	°C	30	11,6
Temperatura	°C	30	11,9
Temperatura	°C	30	9,2

### Muestra 5

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	OI10138	<b>Tipo de Muestra</b>	Compuesta
<b>Nombre Laboratorio</b>	Laboratorio HIDROLAB S. A. / Laboratorio de Aguas		
<b>Material/Producto</b>	Proceso	<b>Plan de Muestreo</b>	Tabla 3 DS 90
<b>Fecha de Ingreso</b>	05-02-2019	<b>Fecha de Muestreo</b>	03-02-2019
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	12:00	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	12:00
<b>Lugar de Muestreo</b>	PUNTO 1		
<b>Caudal Comprometido</b>	129600	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	74538,75		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
DBO5	mgO2/L	35	<2
Fósforo	mg/L	2	0,2
Nitrógeno Total	mg/L	10	2,45
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
Poder Espumógeno	mm	7	<2
SAAM	mg/L	10	<0,1
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Temperatura	°C	30	14,8

**Muestra 6**

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	OI10228	<b>Tipo de Muestra</b>	Compuesta	
<b>Nombre Laboratorio</b>	Laboratorio HIDROLAB S. A. / Laboratorio de Aguas			
<b>Material/Producto</b>	Proceso	<b>Plan de Muestreo</b>	Tabla 3 DS 90	
<b>Fecha de Ingreso</b>	12-03-2019	<b>Fecha de Muestreo</b>	10-02-2019	
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	08:30	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	08:30	
<b>Lugar de Muestreo</b>	PUNTO 1			
<b>Caudal Comprometido</b>	129600	<b>Unidad Medida</b>	m3/día	
<b>Caudal</b>	76271,59			
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido	
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1	
DBO5	mgO2/L	35	4	
Fósforo	mg/L	2	<0,2	
Nitrógeno Total	mg/L	10	1,22	
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1	
Poder Espumógeno	mm	7	<2	
SAAM	mg/L	10	<0,1	
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5	
Temperatura	°C	30	11,2	

**Muestra 7**

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	OI10229	<b>Tipo de Muestra</b>	Compuesta	
<b>Nombre Laboratorio</b>	Laboratorio HIDROLAB S. A. / Laboratorio de Aguas			
<b>Material/Producto</b>	Proceso	<b>Plan de Muestreo</b>	Tabla 3 DS 90	
<b>Fecha de Ingreso</b>	16-02-2019	<b>Fecha de Muestreo</b>	14-02-2019	
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	15:00	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	15:00	
<b>Lugar de Muestreo</b>	PUNTO 1			
<b>Caudal Comprometido</b>	129600	<b>Unidad Medida</b>	m3/día	
<b>Caudal</b>	65477,72			
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido	
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1	
DBO5	mgO2/L	35	11	
Fósforo	mg/L	2	0,36	
Nitrógeno Total	mg/L	10	1,89	
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4	
Poder Espumógeno	mm	7	<2	
SAAM	mg/L	10	<0,1	
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5	
Temperatura	°C	30	11,8	

**Muestra 8**

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	OI10363	<b>Tipo de Muestra</b>	Compuesta	
<b>Nombre Laboratorio</b>	Laboratorio HIDROLAB S. A. / Laboratorio de Aguas			
<b>Material/Producto</b>	Proceso	<b>Plan de Muestreo</b>	Tabla 3 DS 90	
<b>Fecha de Ingreso</b>	19-02-2019	<b>Fecha de Muestreo</b>	17-02-2019	
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	10:00	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	10:00	
<b>Lugar de Muestreo</b>	PUNTO 1			
<b>Caudal Comprometido</b>	129600	<b>Unidad Medida</b>	m3/día	
<b>Caudal</b>	93666,15			
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido	
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1	
DBO5	mgO2/L	35	6	
Fósforo	mg/L	2	<0,2	
Nitrógeno Total	mg/L	10	2,14	
pH	Unidad	6 - 8,5	6,7	
Poder Espumógeno	mm	7	<2	
SAAM	mg/L	10	<0,1	
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5	
Temperatura	°C	30	11,3	