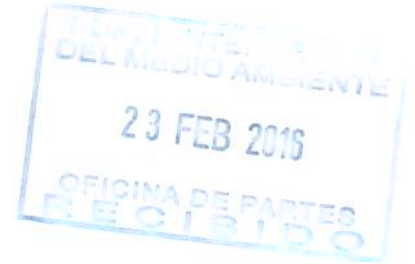


Puerto Montt, 22 de Febrero de 2016

Señores  
Superintendencia del Medio Ambiente  
Presente

Referencia: Formulación de Cargos a Piscicultura Las Quemadas Chile S.A.  
Antecedente: Res. Ex. N°1/Rol F-033-2015  
Materia: Presentar Resultados del Programa de Cumplimiento  
Constitutivo de Infracción: D.S. N° 90/2000 y Res Ex. SISS N° 1099



De mi consideración:

Por medio de la presente, se hace entrega de resultados a la SMA, según Res. Ex. SISS N°1099 de 2011, que incluye Informe de Monitoreo de Laboratorio y su respectivo Certificado de Autocontrol de la SISS.

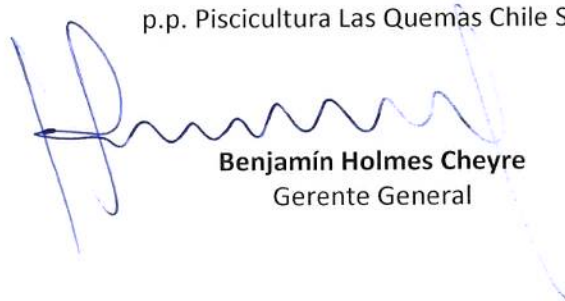
Estos informes forman parte del compromiso adquirido dentro del Programa de Cumplimiento presentado, donde se indica que estos resultados serán informados mensualmente por un año, en respuesta a la formulación de cargos de la referencia.

De este modo se concreta el ingreso del 3° reporte correspondiente al mes de Enero de 2016.

Sin otro particular,

Saluda Atentamente a Ustedes

p.p. Piscicultura Las Quemadas Chile S.A.



**Benjamín Holmes Cheyre**  
Gerente General



## Certificado Autocontrol ENERO 2016

**Empresa:** PISCICULTURA LAS QUEMAS CHILE S.A.  
**Planta:** PISCICULTURA LAS QUEMAS CHILE S.A. (OSORNO)  
**Pto descarga:** PUNTO 1 (RIO RAHUE) / RIO RAHUE (X REG.) CON DILUCION / D.S. 90/00  
**N° de envío:** 130435  
**Resolución:** SISS N° 1099 de fecha 04/04/2011

### Parámetros sin informar

### Parámetros Informados

Parámetro	Valor	Unidad de medida	Fecha de muestreo	Hora de muestreo
Aceites y grasas	<5	mg/l	07/01/2016	
Aceites y grasas	<5	mg/l	14/01/2016	
Aceites y grasas	<5	mg/l	21/01/2016	
Aceites y grasas	<5	mg/l	28/01/2016	
Caudal (volumen de descarga)	63384	m3/d	01/01/2016	9:00
Caudal (volumen de descarga)	60612	m3/d	02/01/2016	9:00
Caudal (volumen de descarga)	63684	m3/d	03/01/2016	9:00
Caudal (volumen de descarga)	70392	m3/d	04/01/2016	9:00
Caudal (volumen de descarga)	69528	m3/d	05/01/2016	9:00
Caudal (volumen de descarga)	100459,2	m3/d	06/01/2016	13:30
Caudal (volumen de descarga)	100634,4	m3/d	06/01/2016	14:30
Caudal (volumen de descarga)	96410,4	m3/d	06/01/2016	15:30
Caudal (volumen de descarga)	98239,2	m3/d	06/01/2016	16:30
Caudal (volumen de descarga)	98155,2	m3/d	06/01/2016	17:30
Caudal (volumen de descarga)	97204,8	m3/d	06/01/2016	18:30
Caudal (volumen de descarga)	100718,4	m3/d	06/01/2016	19:30
Caudal (volumen de descarga)	99974,4	m3/d	06/01/2016	20:30
Caudal (volumen de descarga)	100286,4	m3/d	06/01/2016	21:30
Caudal (volumen de descarga)	98378,4	m3/d	06/01/2016	22:30
Caudal (volumen de descarga)	97682,4	m3/d	06/01/2016	23:30
Caudal (volumen de descarga)	95090,4	m3/d	07/01/2016	0:30
Caudal (volumen de descarga)	95150,4	m3/d	07/01/2016	1:30
Caudal (volumen de descarga)	95102,4	m3/d	07/01/2016	2:30
Caudal (volumen de descarga)	93753,6	m3/d	07/01/2016	3:30
Caudal (volumen de descarga)	93789,6	m3/d	07/01/2016	4:30
Caudal (volumen de descarga)	94305,6	m3/d	07/01/2016	5:30
Caudal (volumen de descarga)	94336,8	m3/d	07/01/2016	6:30
Caudal (volumen de descarga)	95856	m3/d	07/01/2016	7:30
Caudal (volumen de descarga)	93813,6	m3/d	07/01/2016	8:30
Caudal (volumen de descarga)	94939,2	m3/d	07/01/2016	9:30
Caudal (volumen de descarga)	95188,8	m3/d	07/01/2016	10:30



Fecha de envío : 17/02/2016 0:00:00

Para conocer el resultado mensual de la Evaluación de Cumplimiento Normativo, revise el certificado correspondiente para el periodo.

## Certificado Autocontrol ENERO 2016

**Empresa:** PISCICULTURA LAS QUEMAS CHILE S.A.  
**Planta:** PISCICULTURA LAS QUEMAS CHILE S.A. (OSORNO)  
**Pto descarga:** PUNTO 1 (RIO RAHUE) / RIO RAHUE (X REG.) CON DILUCION / D.S. 90/00  
**N° de envío:** 130435  
**Resolución:** SISS N° 1099 de fecha 04/04/2011

### Parámetros sin informar

### Parámetros Informados

Parámetro	Valor	Unidad de medida	Fecha de muestreo	Hora de muestreo
Caudal (volumen de descarga)	94310,4	m3/d	07/01/2016	11:30
Caudal (volumen de descarga)	95978,4	m3/d	07/01/2016	12:30
Caudal (volumen de descarga)	70188	m3/d	08/01/2016	9:00
Caudal (volumen de descarga)	73116	m3/d	09/01/2016	9:00
Caudal (volumen de descarga)	72828	m3/d	10/01/2016	9:00
Caudal (volumen de descarga)	73920	m3/d	11/01/2016	9:00
Caudal (volumen de descarga)	75108	m3/d	12/01/2016	9:00
Caudal (volumen de descarga)	80692,8	m3/d	13/01/2016	11:15
Caudal (volumen de descarga)	70720,8	m3/d	13/01/2016	12:15
Caudal (volumen de descarga)	74354,4	m3/d	13/01/2016	13:15
Caudal (volumen de descarga)	74637,6	m3/d	13/01/2016	14:15
Caudal (volumen de descarga)	68750,4	m3/d	13/01/2016	15:15
Caudal (volumen de descarga)	64903,2	m3/d	13/01/2016	16:15
Caudal (volumen de descarga)	59961,6	m3/d	13/01/2016	17:15
Caudal (volumen de descarga)	59294,4	m3/d	13/01/2016	18:15
Caudal (volumen de descarga)	58113,6	m3/d	13/01/2016	19:15
Caudal (volumen de descarga)	59085,6	m3/d	13/01/2016	20:15
Caudal (volumen de descarga)	54948	m3/d	13/01/2016	21:15
Caudal (volumen de descarga)	55531,2	m3/d	13/01/2016	22:15
Caudal (volumen de descarga)	57636	m3/d	13/01/2016	23:15
Caudal (volumen de descarga)	54079,2	m3/d	14/01/2016	0:15
Caudal (volumen de descarga)	56488,8	m3/d	14/01/2016	1:15
Caudal (volumen de descarga)	54784,8	m3/d	14/01/2016	2:15
Caudal (volumen de descarga)	53308,8	m3/d	14/01/2016	3:15
Caudal (volumen de descarga)	53966,4	m3/d	14/01/2016	4:15
Caudal (volumen de descarga)	50918,4	m3/d	14/01/2016	5:15
Caudal (volumen de descarga)	51708	m3/d	14/01/2016	6:15
Caudal (volumen de descarga)	48988,8	m3/d	14/01/2016	7:15
Caudal (volumen de descarga)	48182,4	m3/d	14/01/2016	8:15
Caudal (volumen de descarga)	47275,2	m3/d	14/01/2016	9:15
Caudal (volumen de descarga)	56064	m3/d	14/01/2016	10:15



Fecha de envío : 17/02/2016 0:00:00

Para conocer el resultado mensual de la Evaluación de Cumplimiento Normativo, revise el certificado correspondiente para el periodo.

### Certificado Autocontrol ENERO 2016

**Empresa:** PISCICULTURA LAS QUEMAS CHILE S.A.  
**Planta:** PISCICULTURA LAS QUEMAS CHILE S.A. (OSORNO)  
**Pto descarga:** PUNTO 1 (RIO RAHUE) / RIO RAHUE (X REG.) CON DILUCION / D.S. 90/00  
**N° de envío:** 130435  
**Resolución:** SISS N° 1099 de fecha 04/04/2011

#### Parámetros sin informar

#### Parámetros Informados

Parámetro	Valor	Unidad de medida	Fecha de muestreo	Hora de muestreo
Caudal (volumen de descarga)	90996	m3/d	15/01/2016	9:00
Caudal (volumen de descarga)	89844	m3/d	16/01/2016	9:00
Caudal (volumen de descarga)	86760	m3/d	17/01/2016	9:00
Caudal (volumen de descarga)	89976	m3/d	18/01/2016	9:00
Caudal (volumen de descarga)	85128	m3/d	19/01/2016	9:00
Caudal (volumen de descarga)	108043,2	m3/d	20/01/2016	12:00
Caudal (volumen de descarga)	108928,8	m3/d	20/01/2016	13:00
Caudal (volumen de descarga)	109963,2	m3/d	20/01/2016	14:00
Caudal (volumen de descarga)	109999,2	m3/d	20/01/2016	15:00
Caudal (volumen de descarga)	108403,2	m3/d	20/01/2016	16:00
Caudal (volumen de descarga)	110253,6	m3/d	20/01/2016	17:00
Caudal (volumen de descarga)	108926,4	m3/d	20/01/2016	18:00
Caudal (volumen de descarga)	109629,6	m3/d	20/01/2016	19:00
Caudal (volumen de descarga)	108568,8	m3/d	20/01/2016	20:00
Caudal (volumen de descarga)	108835,2	m3/d	20/01/2016	21:00
Caudal (volumen de descarga)	109999,2	m3/d	20/01/2016	22:00
Caudal (volumen de descarga)	109591,2	m3/d	20/01/2016	23:00
Caudal (volumen de descarga)	108170,4	m3/d	21/01/2016	0:00
Caudal (volumen de descarga)	109267,2	m3/d	21/01/2016	1:00
Caudal (volumen de descarga)	109636,8	m3/d	21/01/2016	2:00
Caudal (volumen de descarga)	110200,8	m3/d	21/01/2016	3:00
Caudal (volumen de descarga)	109581,6	m3/d	21/01/2016	4:00
Caudal (volumen de descarga)	109425,6	m3/d	21/01/2016	5:00
Caudal (volumen de descarga)	109713,6	m3/d	21/01/2016	6:00
Caudal (volumen de descarga)	109900,8	m3/d	21/01/2016	7:00
Caudal (volumen de descarga)	109615,2	m3/d	21/01/2016	8:00
Caudal (volumen de descarga)	109684,8	m3/d	21/01/2016	9:00
Caudal (volumen de descarga)	109953,6	m3/d	21/01/2016	10:00
Caudal (volumen de descarga)	109912,8	m3/d	21/01/2016	11:00
Caudal (volumen de descarga)	89520	m3/d	22/01/2016	9:00
Caudal (volumen de descarga)	95016	m3/d	23/01/2016	9:00



Fecha de envío : 17/02/2016 0:00:00

Para conocer el resultado mensual de la Evaluación de Cumplimiento Normativo, revise el certificado correspondiente para el periodo.

### Certificado Autocontrol ENERO 2016

**Empresa:** PISCICULTURA LAS QUEMAS CHILE S.A.  
**Planta:** PISCICULTURA LAS QUEMAS CHILE S.A. (OSORNO)  
**Pto descarga:** PUNTO 1 (RIO RAHUE) / RIO RAHUE (X REG.) CON DILUCION / D.S. 90/00  
**N° de envío:** 130435  
**Resolución:** SISS N° 1099 de fecha 04/04/2011

#### Parámetros sin informar

#### Parámetros Informados

Parámetro	Valor	Unidad de medida	Fecha de muestreo	Hora de muestreo
Caudal (volumen de descarga)	86076	m3/d	24/01/2016	9:00
Caudal (volumen de descarga)	86112	m3/d	25/01/2016	9:00
Caudal (volumen de descarga)	84312	m3/d	26/01/2016	9:00
Caudal (volumen de descarga)	130276,8	m3/d	27/01/2016	13:05
Caudal (volumen de descarga)	95505,6	m3/d	27/01/2016	14:05
Caudal (volumen de descarga)	70984,8	m3/d	27/01/2016	15:05
Caudal (volumen de descarga)	93720	m3/d	27/01/2016	16:05
Caudal (volumen de descarga)	112308	m3/d	27/01/2016	17:05
Caudal (volumen de descarga)	112365,6	m3/d	27/01/2016	18:05
Caudal (volumen de descarga)	109360,8	m3/d	27/01/2016	19:05
Caudal (volumen de descarga)	135484,8	m3/d	27/01/2016	20:05
Caudal (volumen de descarga)	129916,8	m3/d	27/01/2016	21:05
Caudal (volumen de descarga)	132885,6	m3/d	27/01/2016	22:05
Caudal (volumen de descarga)	137796	m3/d	27/01/2016	23:05
Caudal (volumen de descarga)	140853,6	m3/d	28/01/2016	0:05
Caudal (volumen de descarga)	144964,8	m3/d	28/01/2016	1:05
Caudal (volumen de descarga)	137455,2	m3/d	28/01/2016	2:05
Caudal (volumen de descarga)	126895,2	m3/d	28/01/2016	3:05
Caudal (volumen de descarga)	129369,6	m3/d	28/01/2016	4:05
Caudal (volumen de descarga)	122712	m3/d	28/01/2016	5:05
Caudal (volumen de descarga)	120837,6	m3/d	28/01/2016	6:05
Caudal (volumen de descarga)	122280	m3/d	28/01/2016	7:05
Caudal (volumen de descarga)	121101,6	m3/d	28/01/2016	8:05
Caudal (volumen de descarga)	114302,4	m3/d	28/01/2016	9:05
Caudal (volumen de descarga)	92172	m3/d	28/01/2016	10:05
Caudal (volumen de descarga)	80925,6	m3/d	28/01/2016	11:05
Caudal (volumen de descarga)	64708,8	m3/d	28/01/2016	12:05
Caudal (volumen de descarga)	90996	m3/d	29/01/2016	9:00
Caudal (volumen de descarga)	93708	m3/d	30/01/2016	9:00
Caudal (volumen de descarga)	91824	m3/d	31/01/2016	9:00
Cloruros	6,29	mg/l	07/01/2016	



Fecha de envío : 17/02/2016 0:00:00

Para conocer el resultado mensual de la Evaluación de Cumplimiento Normativo, revise el certificado correspondiente para el periodo.

### Certificado Autocontrol ENERO 2016

**Empresa:** PISCICULTURA LAS QUEMAS CHILE S.A.  
**Planta:** PISCICULTURA LAS QUEMAS CHILE S.A. (OSORNO)  
**Pto descarga:** PUNTO 1 (RIO RAHUE) / RIO RAHUE (X REG.) CON DILUCION / D.S. 90/00  
**N° de envío:** 130435  
**Resolución:** SISS N° 1099 de fecha 04/04/2011

#### Parámetros sin informar

#### Parámetros Informados

Parámetro	Valor	Unidad de medida	Fecha de muestreo	Hora de muestreo
Cloruros	4,7	mg/l	14/01/2016	
Cloruros	8,43	mg/l	21/01/2016	
Cloruros	6,25	mg/l	28/01/2016	
Dbo5	5	mg/l	07/01/2016	
Dbo5	3	mg/l	14/01/2016	
Dbo5	2	mg/l	21/01/2016	
Dbo5	4	mg/l	28/01/2016	
Fosforo	1,17	mg/l	07/01/2016	
Fosforo	0,67	mg/l	14/01/2016	
Fosforo	1	mg/l	21/01/2016	
Fosforo	1,25	mg/l	28/01/2016	
Nitrogeno total kjeldahl	3,41	mg/l	07/01/2016	
Nitrogeno total kjeldahl	2,62	mg/l	14/01/2016	
Nitrogeno total kjeldahl	1,28	mg/l	21/01/2016	
Nitrogeno total kjeldahl	1,16	mg/l	28/01/2016	
Ph	7,1	unidades de pH	06/01/2016	13:30
Ph	7,1	unidades de pH	06/01/2016	14:30
Ph	7,1	unidades de pH	06/01/2016	15:30
Ph	7,1	unidades de pH	06/01/2016	16:30
Ph	7,1	unidades de pH	06/01/2016	17:30
Ph	7,1	unidades de pH	06/01/2016	18:30
Ph	7,1	unidades de pH	06/01/2016	19:30
Ph	7,2	unidades de pH	06/01/2016	20:30
Ph	7,2	unidades de pH	06/01/2016	21:30
Ph	7,2	unidades de pH	06/01/2016	22:30
Ph	7,2	unidades de pH	06/01/2016	23:30
Ph	7,2	unidades de pH	07/01/2016	0:30
Ph	7,2	unidades de pH	07/01/2016	1:30
Ph	7,2	unidades de pH	07/01/2016	2:30
Ph	7,2	unidades de pH	07/01/2016	3:30
Ph	7,2	unidades de pH	07/01/2016	4:30



Fecha de envío : 17/02/2016 0:00:00

Para conocer el resultado mensual de la Evaluación de Cumplimiento Normativo, revise el certificado correspondiente para el período.

**Certificado Autocontrol ENERO 2016**

**Empresa:** PISCICULTURA LAS QUEMAS CHILE S.A.  
**Planta:** PISCICULTURA LAS QUEMAS CHILE S.A. (OSORNO)  
**Pto descarga:** PUNTO 1 (RIO RAHUE) / RIO RAHUE (X REG.) CON DILUCION / D.S. 90/00  
**N° de envío:** 130435  
**Resolución:** SISS N° 1099 de fecha 04/04/2011

**Parámetros sin informar**

**Parámetros Informados**

Parámetro	Valor	Unidad de medida	Fecha de muestreo	Hora de muestreo
Ph	7,2	unidades de pH	07/01/2016	5:30
Ph	7,2	unidades de pH	07/01/2016	6:30
Ph	7,2	unidades de pH	07/01/2016	7:30
Ph	7,2	unidades de pH	07/01/2016	8:30
Ph	7,2	unidades de pH	07/01/2016	9:30
Ph	7,2	unidades de pH	07/01/2016	10:30
Ph	7,2	unidades de pH	07/01/2016	11:30
Ph	7,2	unidades de pH	07/01/2016	12:30
Ph	6,7	unidades de pH	13/01/2016	11:15
Ph	8,4	unidades de pH	13/01/2016	12:15
Ph	8,1	unidades de pH	13/01/2016	13:15
Ph	8,1	unidades de pH	13/01/2016	14:15
Ph	8,1	unidades de pH	13/01/2016	15:15
Ph	7,9	unidades de pH	13/01/2016	16:15
Ph	7,8	unidades de pH	13/01/2016	17:15
Ph	7,6	unidades de pH	13/01/2016	18:15
Ph	7,5	unidades de pH	13/01/2016	19:15
Ph	7,5	unidades de pH	13/01/2016	20:15
Ph	7,4	unidades de pH	13/01/2016	21:15
Ph	7,4	unidades de pH	13/01/2016	22:15
Ph	7,3	unidades de pH	13/01/2016	23:15
Ph	7,2	unidades de pH	14/01/2016	0:15
Ph	7,2	unidades de pH	14/01/2016	1:15
Ph	7,1	unidades de pH	14/01/2016	2:15
Ph	7,1	unidades de pH	14/01/2016	3:15
Ph	7,1	unidades de pH	14/01/2016	4:15
Ph	7	unidades de pH	14/01/2016	5:15
Ph	7	unidades de pH	14/01/2016	6:15
Ph	7	unidades de pH	14/01/2016	7:15
Ph	7	unidades de pH	14/01/2016	8:15
Ph	7	unidades de pH	14/01/2016	9:15



Fecha de envío : 17/02/2016 0:00:00

Para conocer el resultado mensual de la Evaluación de Cumplimiento Normativo, revise el certificado correspondiente para el periodo.



**Certificado Autocontrol ENERO 2016**

**Empresa:** PISCICULTURA LAS QUEMAS CHILE S.A.  
**Planta:** PISCICULTURA LAS QUEMAS CHILE S.A. (OSORNO)  
**Pto descarga:** PUNTO 1 (RIO RAHUE) / RIO RAHUE (X REG.) CON DILUCION / D.S. 90/00  
**N° de envío:** 130435  
**Resolución:** SISS N° 1099 de fecha 04/04/2011

**Parámetros sin informar**

**Parámetros Informados**

Parámetro	Valor	Unidad de medida	Fecha de muestreo	Hora de muestreo
Ph	6,9	unidades de pH	14/01/2016	10:15
Ph	7,2	unidades de pH	20/01/2016	12:00
Ph	7,2	unidades de pH	20/01/2016	13:00
Ph	7,2	unidades de pH	20/01/2016	14:00
Ph	7,2	unidades de pH	20/01/2016	15:00
Ph	7,2	unidades de pH	20/01/2016	16:00
Ph	7,2	unidades de pH	20/01/2016	17:00
Ph	7,2	unidades de pH	20/01/2016	18:00
Ph	7,2	unidades de pH	20/01/2016	19:00
Ph	7,2	unidades de pH	20/01/2016	20:00
Ph	7,2	unidades de pH	20/01/2016	21:00
Ph	7,2	unidades de pH	20/01/2016	22:00
Ph	7,2	unidades de pH	20/01/2016	23:00
Ph	7,2	unidades de pH	21/01/2016	0:00
Ph	7,2	unidades de pH	21/01/2016	1:00
Ph	7,2	unidades de pH	21/01/2016	2:00
Ph	7,2	unidades de pH	21/01/2016	3:00
Ph	7,2	unidades de pH	21/01/2016	4:00
Ph	7,2	unidades de pH	21/01/2016	5:00
Ph	7,2	unidades de pH	21/01/2016	6:00
Ph	7,2	unidades de pH	21/01/2016	7:00
Ph	7,2	unidades de pH	21/01/2016	8:00
Ph	7,2	unidades de pH	21/01/2016	9:00
Ph	7,2	unidades de pH	21/01/2016	10:00
Ph	7,2	unidades de pH	21/01/2016	11:00
Ph	7,2	unidades de pH	27/01/2016	13:05
Ph	7,2	unidades de pH	27/01/2016	14:05
Ph	7,2	unidades de pH	27/01/2016	15:05
Ph	7,2	unidades de pH	27/01/2016	16:05
Ph	7,2	unidades de pH	27/01/2016	17:05
Ph	7,2	unidades de pH	27/01/2016	18:05



Fecha de envío : 17/02/2016 0:00:00

Para conocer el resultado mensual de la Evaluación de Cumplimiento Normativo, revise el certificado correspondiente para el período.

**Certificado Autocontrol ENERO 2016**

**Empresa:** PISCICULTURA LAS QUEMAS CHILE S.A.  
**Planta:** PISCICULTURA LAS QUEMAS CHILE S.A. (OSORNO)  
**Pto descarga:** PUNTO 1 (RIO RAHUE) / RIO RAHUE (X REG.) CON DILUCION / D.S. 90/00  
**N° de envío:** 130435  
**Resolución:** SISS N° 1099 de fecha 04/04/2011

**Parámetros sin informar**

**Parámetros Informados**

Parámetro	Valor	Unidad de medida	Fecha de muestreo	Hora de muestreo
Ph	7,2	unidades de pH	27/01/2016	19:05
Ph	7,2	unidades de pH	27/01/2016	20:05
Ph	7,2	unidades de pH	27/01/2016	21:05
Ph	7,2	unidades de pH	27/01/2016	22:05
Ph	7,2	unidades de pH	27/01/2016	23:05
Ph	7,2	unidades de pH	28/01/2016	0:05
Ph	7,2	unidades de pH	28/01/2016	1:05
Ph	7,2	unidades de pH	28/01/2016	2:05
Ph	7,2	unidades de pH	28/01/2016	3:05
Ph	7,2	unidades de pH	28/01/2016	4:05
Ph	7,2	unidades de pH	28/01/2016	5:05
Ph	7,2	unidades de pH	28/01/2016	6:05
Ph	7,2	unidades de pH	28/01/2016	7:05
Ph	7,2	unidades de pH	28/01/2016	8:05
Ph	7,2	unidades de pH	28/01/2016	9:05
Ph	7,2	unidades de pH	28/01/2016	10:05
Ph	7,2	unidades de pH	28/01/2016	11:05
Ph	7,2	unidades de pH	28/01/2016	12:05
Solidos suspendidos totales	22	mg/l	07/01/2016	12:30
Solidos suspendidos totales	<5	mg/l	14/01/2016	10:15
Solidos suspendidos totales	<5	mg/l	21/01/2016	11:00
Solidos suspendidos totales	<5	mg/l	28/01/2016	12:05
Temperatura	18,2	°C	06/01/2016	13:30
Temperatura	18,2	°C	06/01/2016	14:30
Temperatura	18,3	°C	06/01/2016	15:30
Temperatura	18,3	°C	06/01/2016	16:30
Temperatura	18,3	°C	06/01/2016	17:30
Temperatura	18,4	°C	06/01/2016	18:30
Temperatura	18,4	°C	06/01/2016	19:30
Temperatura	18,4	°C	06/01/2016	20:30
Temperatura	18,4	°C	06/01/2016	21:30



Fecha de envío : 17/02/2016 0:00:00

Para conocer el resultado mensual de la Evaluación de Cumplimiento Normativo, revise el certificado correspondiente para el período.

## Certificado Autocontrol ENERO 2016

**Empresa:** PISCICULTURA LAS QUEMAS CHILE S.A.  
**Planta:** PISCICULTURA LAS QUEMAS CHILE S.A. (OSORNO)  
**Pto descarga:** PUNTO 1 (RIO RAHUE) / RIO RAHUE (X REG.) CON DILUCION / D.S. 90/00  
**N° de envío:** 130435  
**Resolución:** SISS N° 1099 de fecha 04/04/2011

### Parámetros sin informar

### Parámetros Informados

Parámetro	Valor	Unidad de medida	Fecha de muestreo	Hora de muestreo
Temperatura	18,3	°C	06/01/2016	22:30
Temperatura	18,3	°C	06/01/2016	23:30
Temperatura	18,3	°C	07/01/2016	0:30
Temperatura	18,3	°C	07/01/2016	1:30
Temperatura	18,2	°C	07/01/2016	2:30
Temperatura	18,2	°C	07/01/2016	3:30
Temperatura	18,2	°C	07/01/2016	4:30
Temperatura	18,2	°C	07/01/2016	5:30
Temperatura	18,2	°C	07/01/2016	6:30
Temperatura	18,2	°C	07/01/2016	7:30
Temperatura	18,2	°C	07/01/2016	8:30
Temperatura	18,3	°C	07/01/2016	9:30
Temperatura	18,4	°C	07/01/2016	10:30
Temperatura	18,4	°C	07/01/2016	11:30
Temperatura	18,4	°C	07/01/2016	12:30
Temperatura	18,3	°C	13/01/2016	11:15
Temperatura	18,3	°C	13/01/2016	12:15
Temperatura	19,1	°C	13/01/2016	13:15
Temperatura	19,1	°C	13/01/2016	14:15
Temperatura	19,2	°C	13/01/2016	15:15
Temperatura	19,5	°C	13/01/2016	16:15
Temperatura	19,9	°C	13/01/2016	17:15
Temperatura	20,2	°C	13/01/2016	18:15
Temperatura	20,4	°C	13/01/2016	19:15
Temperatura	20,5	°C	13/01/2016	20:15
Temperatura	20,5	°C	13/01/2016	21:15
Temperatura	20,4	°C	13/01/2016	22:15
Temperatura	20,4	°C	13/01/2016	23:15
Temperatura	20,3	°C	14/01/2016	0:15
Temperatura	20,2	°C	14/01/2016	1:15
Temperatura	20,1	°C	14/01/2016	2:15



Fecha de envío : 17/02/2016 0:00:00

Para conocer el resultado mensual de la Evaluación de Cumplimiento Normativo, revise el certificado correspondiente para el período.

**Certificado Autocontrol ENERO 2016**

**Empresa:** PISCICULTURA LAS QUEMAS CHILE S.A.  
**Planta:** PISCICULTURA LAS QUEMAS CHILE S.A. (OSORNO)  
**Pto descarga:** PUNTO 1 (RIO RAHUE) / RIO RAHUE (X REG.) CON DILUCION / D.S. 90/00  
**N° de envío:** 130435  
**Resolución:** SISS N° 1099 de fecha 04/04/2011

**Parámetros sin informar**

**Parámetros Informados**

Parámetro	Valor	Unidad de medida	Fecha de muestreo	Hora de muestreo
Temperatura	19,9	°C	14/01/2016	3:15
Temperatura	19,8	°C	14/01/2016	4:15
Temperatura	19,6	°C	14/01/2016	5:15
Temperatura	19,5	°C	14/01/2016	6:15
Temperatura	19,4	°C	14/01/2016	7:15
Temperatura	19,2	°C	14/01/2016	8:15
Temperatura	19,2	°C	14/01/2016	9:15
Temperatura	19,2	°C	14/01/2016	10:15
Temperatura	15,5	°C	20/01/2016	12:00
Temperatura	15,5	°C	20/01/2016	13:00
Temperatura	15,6	°C	20/01/2016	14:00
Temperatura	15,6	°C	20/01/2016	15:00
Temperatura	15,6	°C	20/01/2016	16:00
Temperatura	15,7	°C	20/01/2016	17:00
Temperatura	15,7	°C	20/01/2016	18:00
Temperatura	15,6	°C	20/01/2016	19:00
Temperatura	15,6	°C	20/01/2016	20:00
Temperatura	15,5	°C	20/01/2016	21:00
Temperatura	15,4	°C	20/01/2016	22:00
Temperatura	15,3	°C	20/01/2016	23:00
Temperatura	15,3	°C	21/01/2016	0:00
Temperatura	15,2	°C	21/01/2016	1:00
Temperatura	15,1	°C	21/01/2016	2:00
Temperatura	15	°C	21/01/2016	3:00
Temperatura	14,9	°C	21/01/2016	4:00
Temperatura	14,8	°C	21/01/2016	5:00
Temperatura	14,8	°C	21/01/2016	6:00
Temperatura	14,7	°C	21/01/2016	7:00
Temperatura	14,7	°C	21/01/2016	8:00
Temperatura	14,7	°C	21/01/2016	9:00
Temperatura	14,7	°C	21/01/2016	10:00



Fecha de envío : 17/02/2016 0:00:00

Para conocer el resultado mensual de la Evaluación de Cumplimiento Normativo, revise el certificado correspondiente para el período.

## Certificado Autocontrol ENERO 2016

**Empresa:** PISCICULTURA LAS QUEMAS CHILE S.A.  
**Planta:** PISCICULTURA LAS QUEMAS CHILE S.A. (OSORNO)  
**Pto descarga:** PUNTO 1 (RIO RAHUE) / RIO RAHUE (X REG.) CON DILUCION / D.S. 90/00  
**N° de envío:** 130435  
**Resolución:** SISS N° 1099 de fecha 04/04/2011

### Parámetros sin informar

### Parámetros Informados

Parámetro	Valor	Unidad de medida	Fecha de muestreo	Hora de muestreo
Temperatura	14,7	°C	21/01/2016	11:00
Temperatura	22,8	°C	27/01/2016	13:05
Temperatura	19,2	°C	27/01/2016	14:05
Temperatura	19,1	°C	27/01/2016	15:05
Temperatura	19,5	°C	27/01/2016	16:05
Temperatura	19,6	°C	27/01/2016	17:05
Temperatura	19,5	°C	27/01/2016	18:05
Temperatura	19,5	°C	27/01/2016	19:05
Temperatura	19,6	°C	27/01/2016	20:05
Temperatura	19,5	°C	27/01/2016	21:05
Temperatura	19,4	°C	27/01/2016	22:05
Temperatura	19,3	°C	27/01/2016	23:05
Temperatura	19,2	°C	28/01/2016	0:05
Temperatura	19,1	°C	28/01/2016	1:05
Temperatura	19	°C	28/01/2016	2:05
Temperatura	19	°C	28/01/2016	3:05
Temperatura	18,9	°C	28/01/2016	4:05
Temperatura	18,9	°C	28/01/2016	5:05
Temperatura	18,8	°C	28/01/2016	6:05
Temperatura	18,8	°C	28/01/2016	7:05
Temperatura	18,7	°C	28/01/2016	8:05
Temperatura	18,7	°C	28/01/2016	9:05
Temperatura	18,7	°C	28/01/2016	10:05
Temperatura	18,7	°C	28/01/2016	11:05
Temperatura	18,8	°C	28/01/2016	12:05



Fecha de envío : 17/02/2016 0:00:00

Para conocer el resultado mensual de la Evaluación de Cumplimiento Normativo, revise el certificado correspondiente para el período.



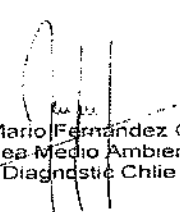
## INFORME PISCICULTURA LAS QUEMAS

Lugar de muestreo : Piscicultura Las Quemadas  
 Tipo de muestreo : Compuesto 24 Horas  
 Tipo de Muestra : RIL  
 Fecha de muestreo : 06-07 Enero 2016  
 Muestreado por : Hernan Huenchupan

### 1. RESULTADOS

Tabla 1: Medición de pH, Temperatura y Caudal.

Fecha Muestreo	Caudal (m <sup>3</sup> /h)	Temperatura (°C)	pH
06-01-2016 13:30	4185,8	18,2	7,1
06-01-2016 14:30	4193,1	18,2	7,1
06-01-2016 15:30	4017,1	18,3	7,1
06-01-2016 16:30	4093,3	18,3	7,1
06-01-2016 17:30	4089,8	18,3	7,1
06-01-2016 18:30	4050,2	18,4	7,1
06-01-2016 19:30	4196,6	18,4	7,1
06-01-2016 20:30	4165,6	18,4	7,2
06-01-2016 21:30	4178,6	18,4	7,2
06-01-2016 22:30	4099,1	18,3	7,2
06-01-2016 23:30	4070,1	18,3	7,2
07-01-2016 0:30	3962,1	18,3	7,2
07-01-2016 1:30	3964,6	18,3	7,2
07-01-2016 2:30	3962,6	18,2	7,2
07-01-2016 3:30	3906,4	18,2	7,2
07-01-2016 4:30	3907,9	18,2	7,2
07-01-2016 5:30	3929,4	18,2	7,2
07-01-2016 6:30	3930,7	18,2	7,2
07-01-2016 7:30	3994,0	18,2	7,2
07-01-2016 8:30	3908,9	18,2	7,2
07-01-2016 9:30	3955,8	18,3	7,2
07-01-2016 10:30	3966,2	18,4	7,2
07-01-2016 11:30	3929,6	18,4	7,2
07-01-2016 12:30	3999,1	18,4	7,2
<b>PROMEDIO</b>	<b>4027,4</b>	<b>18,3</b>	<b>7,2</b>

  
 Mario Fernández C.  
 Area Medio Ambiente  
 ADL Diagnostic Chile Ltda

# Informe de Ensayo (AC-041)

N° Informe 298717-01



**Cliente:** ADL DIAGNOSTIC CHILE LTDA.

**Dirección:** Sector La Vara S.N.; Camino Alerce

**Proyecto:** Control Muestra de RILes

**Identificación Cliente:** Piscicultura Las Quemadas Chile S.A.

**Lugar de Muestreo:** Piscicultura Las Quemadas

**Dirección:** Sector Las Quemadas s/n°

**Ciudad / Región:** Osorno, Décima Región

**Punto de Muestreo:** Efluente

**Matriz:** RILes

**Término de Muestreo:** 07/01/2016 15:00:00

**Muestreado por:** ADL Diagnostic Chile Ltda.

**Tipo de Muestreo:** Compuesta 24 h

**Recepción Laboratorio:** 08/01/2016 09:04:58

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Cloruros	mg Cl/L	6,29	11/01/16 10:08	2313-32of99(1)
Nitrógeno Kjeldahl	mg N/L	3,41	08/01/16 10:38	2313-28of98(1)
pH	unidad	6,85(21,5°C)	08/10/16 09:15	2313-1of95(1)
Fosforo Total	mg P/L	1,17	11/01/16 10:13	2313-15of97(1)
Aceites y Grasas	mg/L	<5,0	13/01/16 09:19	2313-6of97(1)
DBO5	mg/L	5	08/01/16 09:19	2313-5of05(1)
Conductividad	us/cm	87,1	11/01/16 10:13	SM-2510B(2)
Poder Espumógeno	mm	<2	08/01/16 09:21	2313-21of97(1)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	22,0	08/01/16 09:06	2313-3of95(1)

#### Notas:

(1) Normas Chilenas Oficializadas, serie NCh 2313 - Residuos Industriales Líquidos.

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

El tiempo de almacenamiento para el parámetro DBO5 fue de 18:18 horas.

Veronica Villanueva O.  
Jefe de Laboratorio

Fecha Emisión Informe: 15/01/2016



Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214-LE 215; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl



## INFORME PISCICULTURA LAS QUEMAS

Lugar de muestreo : Piscicultura Las Quemadas  
 Tipo de muestreo : Compuesto 24 Horas  
 Tipo de Muestra : RIL  
 Fecha de muestreo : 13-14 Enero 2016  
 Muestreado por : Gerardo Paredes

### 1. RESULTADOS

Tabla 1: Medición de pH, Temperatura y Caudal.

Fecha Muestreo	Caudal (m <sup>3</sup> /h)	Temperatura (°C)	pH
13-01-2016 11:15	3362,2	18,3	6,7
13-01-2016 12:15	2946,7	18,3	8,4
13-01-2016 13:15	3098,1	19,1	8,1
13-01-2016 14:15	3109,9	19,1	8,1
13-01-2016 15:15	2864,6	19,2	8,1
13-01-2016 16:15	2704,3	19,5	7,9
13-01-2016 17:15	2498,4	19,9	7,8
13-01-2016 18:15	2470,6	20,2	7,6
13-01-2016 19:15	2421,4	20,4	7,5
13-01-2016 20:15	2461,9	20,5	7,5
13-01-2016 21:15	2289,5	20,5	7,4
13-01-2016 22:15	2313,8	20,4	7,4
13-01-2016 23:15	2401,5	20,4	7,3
14-01-2016 0:15	2253,3	20,3	7,2
14-01-2016 1:15	2353,7	20,2	7,2
14-01-2016 2:15	2282,7	20,1	7,1
14-01-2016 3:15	2221,2	19,9	7,1
14-01-2016 4:15	2248,6	19,8	7,1
14-01-2016 5:15	2121,6	19,6	7,0
14-01-2016 6:15	2154,5	19,5	7,0
14-01-2016 7:15	2041,2	19,4	7,0
14-01-2016 8:15	2007,6	19,2	7,0
14-01-2016 9:15	1969,8	19,2	7,0
14-01-2016 10:15	2336,0	19,2	6,9
<b>PROMEDIO</b>	<b>2455,5</b>	<b>19,7</b>	<b>7,4</b>

  
 Mario Fernández C.  
 Área Medio Ambiente  
 ADL Diagnostic Chile Ltda

**Informe de Ensayo (AC-041)**

N° Informe 300085-01


**Cliente:** ADL DIAGNOSTIC CHILE LTDA.

**Dirección:** Sector La Vara S.N.; Camino Alerce

**Proyecto:** Control Muestra de RILes

**Identificación Cliente:** Piscicultura Las Quemas Chile S.A.

**Lugar de Muestreo:** Piscicultura Las Quemas

**Dirección:** Sector Las Quemas s/n°

**Ciudad / Región:** Osorno, Décima Región

**Punto de Muestreo:** Efluente

**Matríz:** RILes

**Término de Muestreo:** 14/01/2016 10:50:00

**Muestreado por:** Cliente

**Tipo de Muestreo:** Compuesta 24 h

**Recepción Laboratorio:** 18/01/2016 08:59:36

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Cloruros	mg Cl/L	4,70	20/01/16 14:22	2313-32of99(1)
Nitrógeno Kjeldahl	mg N/L	2,62	18/01/16 11:59	2313-28of98(1)
pH	unidad	6,35(21,8°C)	18/01/16 09:10	2313-1of95(1)
Fosforo Total	mg P/L	0,67	20/01/16 11:56	2313-15of97(1)
Aceites y Grasas	mg/L	<5,0	21/01/16 15:49	2313-6of97(1)
DBO5	mg/L	3	18/01/16 09:10	2313-5of05(1)
Conductividad	us/cm	63,7	20/01/16 14:17	SM-2510B(2)
Poder Espumógeno	mm	<2	18/01/16 09:08	2313-21of97(1)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	<5,0	18/01/16 09:02	2313-3of95(1)

**Notas:**

(1) Normas Chilenas Oficializadas, serie NCh 2313 - Residuos Industriales Líquidos.

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

El tiempo de almacenamiento para el parámetro DBO5 fue de 94:19 horas.

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico

**Fecha Emisión Informe:** 25/01/2016

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**
**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214-LE 215; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

## INFORME PISCICULTURA LAS QUEMAS

Lugar de muestreo : Piscicultura Las Quemias  
 Tipo de muestreo : Compuesto 24 Horas  
 Tipo de Muestra : RIL  
 Fecha de muestreo : 20-21 Enero 2016  
 Muestreado por : Hernan Huenchupan

### 1. RESULTADOS

Tabla 1: Medición de pH, Temperatura y Caudal.

Fecha Muestreo	Caudal (m <sup>3</sup> /h)	Temperatura (°C)	pH
20-01-2016 12:00	4501,8	15,5	7,2
20-01-2016 13:00	4538,7	15,5	7,2
20-01-2016 14:00	4581,8	15,6	7,2
20-01-2016 15:00	4583,3	15,6	7,2
20-01-2016 16:00	4516,8	15,6	7,2
20-01-2016 17:00	4593,9	15,7	7,2
20-01-2016 18:00	4538,6	15,7	7,2
20-01-2016 19:00	4567,9	15,6	7,2
20-01-2016 20:00	4523,7	15,6	7,2
20-01-2016 21:00	4534,8	15,5	7,2
20-01-2016 22:00	4583,3	15,4	7,2
20-01-2016 23:00	4566,3	15,3	7,2
21-01-2016 0:00	4507,1	15,3	7,2
21-01-2016 1:00	4552,8	15,2	7,2
21-01-2016 2:00	4568,2	15,1	7,2
21-01-2016 3:00	4591,7	15,0	7,2
21-01-2016 4:00	4565,9	14,9	7,2
21-01-2016 5:00	4559,4	14,8	7,2
21-01-2016 6:00	4571,4	14,8	7,2
21-01-2016 7:00	4579,2	14,7	7,2
21-01-2016 8:00	4567,3	14,7	7,2
21-01-2016 9:00	4570,2	14,7	7,2
21-01-2016 10:00	4581,4	14,7	7,2
21-01-2016 11:00	4579,7	14,7	7,2
<b>PROMEDIO</b>	<b>4559,4</b>	<b>15,2</b>	<b>7,2</b>

  
 Mario Fernández C.  
 Area Medio Ambiente  
 ADL Diagnostic Chile Ltda.

# Informe de Ensayo (AC-041)

N° Informe 300896-01



**Cliete:** ADL DIAGNOSTIC CHILE LTDA.

**Dirección:** Sector La Vara S.N.; Camino Alerce

**Proyecto:** Control Muestra de RILes

**Identificación Cliente:** Piscicultura Las Quemias Chile S.A.

**Lugar de Muestreo:** Piscicultura Las Quemias

**Dirección:** Sector Las Quemias s/n°

**Ciudad / Región:** Osorno, Décima Región

**Punto de Muestreo:** Efluente

**Matríz:** RILes

**Término de Muestreo:** 21/01/2016 12:00:00

**Muestreado por:** ADL Diagnostic Chile Ltda.

**Tipo de Muestreo:** Compuesta 24 h

**Recepción Laboratorio:** 22/01/2016 08:56:07

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Cloruros	mg Cl/L	8,43	27/01/16 10:15	2313-32of99(1)
Nitrógeno Amoniacal	mg N-NH3/L	0,52	25/01/16 14:03	2313-16of97(1)
Nitrógeno Kjeldahl	mg N/L	1,28	25/01/16 14:03	2313-28of98(1)
Fosforo Disuelto	mg P/L	0,83	25/01/16 17:28	2313-15of97(1)
pH	unidad	8,06(22,0°C)	22/01/16 09:05	2313-1of95(1)
Fosforo Total	mg P/L	1,00	25/01/16 17:34	2313-15of97(1)
Aceites y Grasas	mg/L	<5,0	27/01/16 09:40	2313-6of97(1)
DBO5	mg/L	2	22/01/16 09:12	2313-5of95(1)
Conductividad	us/cm	103	27/01/16 10:06	SM-2510B(2)
Poder Espumógeno	mm	<2	22/01/16 09:18	2313-21of97(1)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	<5,0	22/01/16 09:15	2313-3of95(1)

#### Notas:

- (1) Normas Chilenas Oficializadas, serie NCh 2313 - Residuos Industriales Líquidos.
  - (2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012
- El tiempo de almacenamiento para el parámetro DBO5 fue de 21:12 horas.

Ximena Cuadros Moya  
Ejecutivo Técnico

Fecha Emisión Informe: 02/02/2016



\* 3 0 0 8 9 6 2 2 V V 1 9 1 7 0 0 X \*

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**  
**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214-LE 215; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

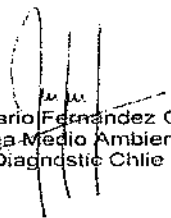
## INFORME PISCICULTURA LAS QUEMAS

Lugar de muestreo : Piscicultura Las Quemadas  
 Tipo de muestreo : Compuesto 24 Horas  
 Tipo de Muestra : RIL  
 Fecha de muestreo : 27-28 Enero 2016  
 Muestreado por : Gerardo Paredes

### 1. RESULTADOS

Tabla 1: Medición de pH, Temperatura y Caudal.

Fecha Muestreo	Caudal (m <sup>3</sup> /h)	Temperatura (°C)	pH
27-01-2016 13:05	5428,2	22,8	7,2
27-01-2016 14:05	3979,4	19,2	7,2
27-01-2016 15:05	2957,7	19,1	7,2
27-01-2016 16:05	3905,0	19,5	7,2
27-01-2016 17:05	4679,5	19,6	7,2
27-01-2016 18:05	4681,9	19,5	7,2
27-01-2016 19:05	4556,7	19,5	7,2
27-01-2016 20:05	5645,2	19,6	7,2
27-01-2016 21:05	5413,2	19,5	7,2
27-01-2016 22:05	5536,9	19,4	7,2
27-01-2016 23:05	5741,5	19,3	7,2
28-01-2016 0:05	5868,9	19,2	7,2
28-01-2016 1:05	6040,2	19,1	7,2
28-01-2016 2:05	5727,3	19,0	7,2
28-01-2016 3:05	5287,3	19,0	7,2
28-01-2016 4:05	5390,4	18,9	7,2
28-01-2016 5:05	5113,0	18,9	7,2
28-01-2016 6:05	5034,9	18,8	7,2
28-01-2016 7:05	5095,0	18,8	7,2
28-01-2016 8:05	5045,9	18,7	7,2
28-01-2016 9:05	4762,6	18,7	7,2
28-01-2016 10:05	3840,5	18,7	7,2
28-01-2016 11:05	3371,9	18,7	7,2
28-01-2016 12:05	2696,2	18,8	7,2
<b>PROMEDIO</b>	<b>4825,0</b>	<b>19,3</b>	<b>7,2</b>

  
 Mario Fernández C.  
 Área Medio Ambiente  
 ADL Diagnostic Chile Ltda.

# Informe de Ensayo (AC-041)

Nº Informe 302205-01



**Cliente:** ADL DIAGNOSTIC CHILE LTDA.

**Dirección:** Sector La Vara S.N.; Camino Alerce

**Proyecto:** Control Muestra de RILes

**Identificación Cliente:** Piscicultura Las Quemias Chile S.A.

**Lugar de Muestreo:** Piscicultura Las Quemias

**Dirección:** Sector Las Quemias s/nº

**Ciudad / Región:** Osorno, Décima Región

**Punto de Muestreo:** Efluente

**Matríz:** RILes

**Término de Muestreo:** 28/01/2016 12:30:00

**Muestreado por:** ADL Diagnostic Chile Ltda.

**Tipo de Muestreo:** Compuesta 24 h  
**Recepción Laboratorio:** 29/01/2016 08:50:29

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Cloruros	mg Cl/L	6,25	02/02/16 15:34	2313-32of99(1)
Nitrógeno Kjeldahl	mg N/L	1,16	03/02/16 15:42	2313-28of98(1)
pH	unidad	6,70(20,8°C)	29/01/16 09:10	2313-1of95(1)
Fosforo Total	mg P/L	1,25	29/01/16 16:50	2313-15of97(1)
Aceites y Grasas	mg/L	<5,0	02/02/16 09:32	2313-6of97(1)
DBO5	mg/L	4	29/01/16 09:05	2313-5of05(1)
Conductividad	us/cm	55,0	02/02/16 15:25	SM-2510B(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	<5,0	29/01/16 09:05	2313-3of95(1)

**Notas:**

(1) Normas Chilenas Oficializadas, serie NCh 2313 - Residuos Industriales Líquidos.

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

El tiempo de almacenamiento para el parámetro DBO5 fue de 20:35 horas.

Ximena Cuadros Moya  
Ejecutivo Técnico

Fecha Emisión Informe: 09/02/2016



\* 3 0 2 2 0 5 9 2 X 1 1 2 1 3 3 0 X \*

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**  
**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214-LE 215; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl