



Puerto Montt, 28 de Diciembre de 2015  
GAPQ 151228

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 los resultados de Riles a la SMA, según Res. Ex. SISS N°1099 de 2011, que incluyen 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 formulación de cargos de la referencia.

De este modo se concreta el ingreso del 1° reporte correspondiente al mes de Noviembre de 2015.

Sin otro particular,

Saluda Atentamente a Ustedes

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

**Benjamín Holmes Cheyre**  
Gerente General

## Certificado Autocontrol NOVIEMBRE 2015

**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:** 128310  
**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	04/11/2015	
Aceites y grasas	<5	mg/l	11/11/2015	
Aceites y grasas	<5	mg/l	18/11/2015	
Aceites y grasas	<5	mg/l	25/11/2015	
Caudal (volumen de descarga)	97224	m3/d	01/11/2015	9:00
Caudal (volumen de descarga)	97116	m3/d	02/11/2015	9:00
Caudal (volumen de descarga)	97680	m3/d	03/11/2015	9:00
Caudal (volumen de descarga)	47498,4	m3/d	04/11/2015	12:20
Caudal (volumen de descarga)	47668,8	m3/d	04/11/2015	13:20
Caudal (volumen de descarga)	119217,6	m3/d	04/11/2015	14:20
Caudal (volumen de descarga)	132216	m3/d	04/11/2015	15:20
Caudal (volumen de descarga)	139257,6	m3/d	04/11/2015	16:20
Caudal (volumen de descarga)	141794,4	m3/d	04/11/2015	17:20
Caudal (volumen de descarga)	171787,2	m3/d	04/11/2015	18:20
Caudal (volumen de descarga)	185841,6	m3/d	04/11/2015	19:20
Caudal (volumen de descarga)	191644,8	m3/d	04/11/2015	20:20
Caudal (volumen de descarga)	201624	m3/d	04/11/2015	21:20
Caudal (volumen de descarga)	211116	m3/d	04/11/2015	22:20
Caudal (volumen de descarga)	216573,6	m3/d	04/11/2015	23:20
Caudal (volumen de descarga)	208608	m3/d	05/11/2015	0:20
Caudal (volumen de descarga)	206872,8	m3/d	05/11/2015	1:20
Caudal (volumen de descarga)	204904,8	m3/d	05/11/2015	2:20
Caudal (volumen de descarga)	203008,8	m3/d	05/11/2015	3:20
Caudal (volumen de descarga)	194488,8	m3/d	05/11/2015	4:20
Caudal (volumen de descarga)	190449,6	m3/d	05/11/2015	5:20
Caudal (volumen de descarga)	192823,2	m3/d	05/11/2015	6:20
Caudal (volumen de descarga)	182289,6	m3/d	05/11/2015	7:20
Caudal (volumen de descarga)	137222,4	m3/d	05/11/2015	8:20
Caudal (volumen de descarga)	100747,2	m3/d	05/11/2015	9:20
Caudal (volumen de descarga)	92810,4	m3/d	05/11/2015	10:20
Caudal (volumen de descarga)	96703,2	m3/d	05/11/2015	11:20



Fecha de envío : 17/12/2015 0:00:00

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

## Certificado Autocontrol NOVIEMBRE 2015

**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:** 128310  
**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)	97788	m3/d	06/11/2015	9:00
Caudal (volumen de descarga)	97116	m3/d	07/11/2015	9:00
Caudal (volumen de descarga)	98640	m3/d	08/11/2015	9:00
Caudal (volumen de descarga)	97116	m3/d	09/11/2015	9:00
Caudal (volumen de descarga)	98304	m3/d	10/11/2015	9:00
Caudal (volumen de descarga)	53488,8	m3/d	11/11/2015	11:30
Caudal (volumen de descarga)	108912	m3/d	11/11/2015	12:30
Caudal (volumen de descarga)	118260	m3/d	11/11/2015	13:30
Caudal (volumen de descarga)	115828,8	m3/d	11/11/2015	14:30
Caudal (volumen de descarga)	119378,4	m3/d	11/11/2015	15:30
Caudal (volumen de descarga)	107056,8	m3/d	11/11/2015	16:30
Caudal (volumen de descarga)	118281,6	m3/d	11/11/2015	17:30
Caudal (volumen de descarga)	115821,6	m3/d	11/11/2015	18:30
Caudal (volumen de descarga)	115488	m3/d	11/11/2015	19:30
Caudal (volumen de descarga)	116620,8	m3/d	11/11/2015	20:30
Caudal (volumen de descarga)	121740	m3/d	11/11/2015	21:30
Caudal (volumen de descarga)	128697,6	m3/d	11/11/2015	22:30
Caudal (volumen de descarga)	127485,6	m3/d	11/11/2015	23:30
Caudal (volumen de descarga)	128076	m3/d	12/11/2015	0:30
Caudal (volumen de descarga)	130219,2	m3/d	12/11/2015	1:30
Caudal (volumen de descarga)	129588	m3/d	12/11/2015	2:30
Caudal (volumen de descarga)	130068	m3/d	12/11/2015	3:30
Caudal (volumen de descarga)	126566,4	m3/d	12/11/2015	4:30
Caudal (volumen de descarga)	131980,8	m3/d	12/11/2015	5:30
Caudal (volumen de descarga)	125256	m3/d	12/11/2015	6:30
Caudal (volumen de descarga)	123208,8	m3/d	12/11/2015	7:30
Caudal (volumen de descarga)	114633,6	m3/d	12/11/2015	8:30
Caudal (volumen de descarga)	110851,2	m3/d	12/11/2015	9:30
Caudal (volumen de descarga)	84751,2	m3/d	12/11/2015	9:00
Caudal (volumen de descarga)	98424	m3/d	13/11/2015	9:00
Caudal (volumen de descarga)	97356	m3/d	14/11/2015	9:00



Fecha de envío : 17/12/2015 0:00:00

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

## Certificado Autocontrol NOVIEMBRE 2015

**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:** 128310  
**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)	98712	m3/d	15/11/2015	9:00
Caudal (volumen de descarga)	97380	m3/d	16/11/2015	9:00
Caudal (volumen de descarga)	98520	m3/d	17/11/2015	9:00
Caudal (volumen de descarga)	117278,4	m3/d	18/11/2015	12:00
Caudal (volumen de descarga)	135940,8	m3/d	18/11/2015	13:00
Caudal (volumen de descarga)	127219,2	m3/d	18/11/2015	14:00
Caudal (volumen de descarga)	107829,6	m3/d	18/11/2015	15:00
Caudal (volumen de descarga)	81033,6	m3/d	18/11/2015	16:00
Caudal (volumen de descarga)	82850,4	m3/d	18/11/2015	17:00
Caudal (volumen de descarga)	132465,6	m3/d	18/11/2015	18:00
Caudal (volumen de descarga)	126228	m3/d	18/11/2015	19:00
Caudal (volumen de descarga)	129242,4	m3/d	18/11/2015	20:00
Caudal (volumen de descarga)	129098,4	m3/d	18/11/2015	21:00
Caudal (volumen de descarga)	153172,8	m3/d	18/11/2015	22:00
Caudal (volumen de descarga)	156436,8	m3/d	18/11/2015	23:00
Caudal (volumen de descarga)	155582,4	m3/d	19/11/2015	0:00
Caudal (volumen de descarga)	159362,4	m3/d	19/11/2015	1:00
Caudal (volumen de descarga)	154668	m3/d	19/11/2015	2:00
Caudal (volumen de descarga)	145310,4	m3/d	19/11/2015	3:00
Caudal (volumen de descarga)	144004,8	m3/d	19/11/2015	4:00
Caudal (volumen de descarga)	142396,8	m3/d	19/11/2015	5:00
Caudal (volumen de descarga)	136908	m3/d	19/11/2015	6:00
Caudal (volumen de descarga)	131841,6	m3/d	19/11/2015	7:00
Caudal (volumen de descarga)	124286,4	m3/d	19/11/2015	8:00
Caudal (volumen de descarga)	94310,4	m3/d	19/11/2015	9:00
Caudal (volumen de descarga)	61048,8	m3/d	19/11/2015	10:00
Caudal (volumen de descarga)	69576	m3/d	19/11/2015	11:00
Caudal (volumen de descarga)	98448	m3/d	20/11/2015	9:00
Caudal (volumen de descarga)	99324	m3/d	21/11/2015	9:00
Caudal (volumen de descarga)	99324	m3/d	22/11/2015	9:00
Caudal (volumen de descarga)	97860	m3/d	23/11/2015	9:00



Fecha de envío : 17/12/2015 0:00:00

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

## Certificado Autocontrol NOVIEMBRE 2015

**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:** 128310  
**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)	99876	m3/d	24/11/2015	9:00
Caudal (volumen de descarga)	54038,4	m3/d	25/11/2015	12:00
Caudal (volumen de descarga)	127574,4	m3/d	25/11/2015	13:00
Caudal (volumen de descarga)	155049,6	m3/d	25/11/2015	14:00
Caudal (volumen de descarga)	152565,6	m3/d	25/11/2015	15:00
Caudal (volumen de descarga)	143397,6	m3/d	25/11/2015	16:00
Caudal (volumen de descarga)	144676,8	m3/d	25/11/2015	17:00
Caudal (volumen de descarga)	149316	m3/d	25/11/2015	18:00
Caudal (volumen de descarga)	151891,2	m3/d	25/11/2015	19:00
Caudal (volumen de descarga)	146380,8	m3/d	25/11/2015	20:00
Caudal (volumen de descarga)	147379,2	m3/d	25/11/2015	21:00
Caudal (volumen de descarga)	152205,6	m3/d	25/11/2015	22:00
Caudal (volumen de descarga)	165972	m3/d	25/11/2015	23:00
Caudal (volumen de descarga)	161805,6	m3/d	26/11/2015	0:00
Caudal (volumen de descarga)	162638,4	m3/d	26/11/2015	1:00
Caudal (volumen de descarga)	161306,4	m3/d	26/11/2015	2:00
Caudal (volumen de descarga)	164438,4	m3/d	26/11/2015	3:00
Caudal (volumen de descarga)	164460	m3/d	26/11/2015	4:00
Caudal (volumen de descarga)	165158,4	m3/d	26/11/2015	5:00
Caudal (volumen de descarga)	165408	m3/d	26/11/2015	6:00
Caudal (volumen de descarga)	154233,6	m3/d	26/11/2015	7:00
Caudal (volumen de descarga)	164349,6	m3/d	26/11/2015	8:00
Caudal (volumen de descarga)	164258,4	m3/d	26/11/2015	9:00
Caudal (volumen de descarga)	151432,8	m3/d	26/11/2015	10:00
Caudal (volumen de descarga)	137054,4	m3/d	26/11/2015	11:00
Caudal (volumen de descarga)	100236	m3/d	27/11/2015	9:00
Caudal (volumen de descarga)	102876	m3/d	28/11/2015	9:00
Caudal (volumen de descarga)	103260	m3/d	29/11/2015	9:00
Caudal (volumen de descarga)	103332	m3/d	30/11/2015	9:00
Cloruros	5,88	mg/l	04/11/2015	
Cloruros	5,46	mg/l	11/11/2015	



Fecha de envío : 17/12/2015 0:00:00

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

## Certificado Autocontrol NOVIEMBRE 2015

**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:** 128310  
**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	4,49	mg/l	18/11/2015	
Cloruros	5,6	mg/l	25/11/2015	
Dbo5	2	mg/l	04/11/2015	
Dbo5	4	mg/l	11/11/2015	
Dbo5	<2	mg/l	18/11/2015	
Dbo5	2	mg/l	25/11/2015	
Fosforo	<0,2	mg/l	04/11/2015	
Fosforo	0,58	mg/l	11/11/2015	
Fosforo	0,58	mg/l	18/11/2015	
Fosforo	0,5	mg/l	25/11/2015	
Nitrogeno total kjeldahl	1,85	mg/l	04/11/2015	
Nitrogeno total kjeldahl	1,64	mg/l	11/11/2015	
Nitrogeno total kjeldahl	1,88	mg/l	18/11/2015	
Nitrogeno total kjeldahl	2,23	mg/l	25/11/2015	
Ph	7,2	unidades de pH	04/11/2015	12:20
Ph	7,2	unidades de pH	04/11/2015	13:20
Ph	6,7	unidades de pH	04/11/2015	14:20
Ph	6,7	unidades de pH	04/11/2015	15:20
Ph	6,8	unidades de pH	04/11/2015	16:20
Ph	6,8	unidades de pH	04/11/2015	17:20
Ph	6,8	unidades de pH	04/11/2015	18:20
Ph	6,8	unidades de pH	04/11/2015	19:20
Ph	6,8	unidades de pH	04/11/2015	20:20
Ph	6,8	unidades de pH	04/11/2015	21:20
Ph	6,8	unidades de pH	04/11/2015	22:20
Ph	6,8	unidades de pH	04/11/2015	23:20
Ph	6,9	unidades de pH	05/11/2015	0:20
Ph	6,9	unidades de pH	05/11/2015	1:20
Ph	6,9	unidades de pH	05/11/2015	2:20
Ph	6,9	unidades de pH	05/11/2015	3:20
Ph	6,8	unidades de pH	05/11/2015	4:20



Fecha de envío : 17/12/2015 0:00:00

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

## Certificado Autocontrol NOVIEMBRE 2015

**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:** 128310  
**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	6,7	unidades de pH	05/11/2015	5:20
Ph	6,8	unidades de pH	05/11/2015	6:20
Ph	6,8	unidades de pH	05/11/2015	7:20
Ph	6,8	unidades de pH	05/11/2015	8:20
Ph	6,7	unidades de pH	05/11/2015	9:20
Ph	6,8	unidades de pH	05/11/2015	10:20
Ph	6,8	unidades de pH	05/11/2015	11:20
Ph	6,9	unidades de pH	11/11/2015	11:30
Ph	6,8	unidades de pH	11/11/2015	12:30
Ph	6,7	unidades de pH	11/11/2015	13:30
Ph	6,8	unidades de pH	11/11/2015	14:30
Ph	6,7	unidades de pH	11/11/2015	15:30
Ph	6,7	unidades de pH	11/11/2015	16:30
Ph	6,8	unidades de pH	11/11/2015	17:30
Ph	6,9	unidades de pH	11/11/2015	18:30
Ph	6,8	unidades de pH	11/11/2015	19:30
Ph	6,8	unidades de pH	11/11/2015	20:30
Ph	6,8	unidades de pH	11/11/2015	21:30
Ph	6,8	unidades de pH	11/11/2015	22:30
Ph	6,8	unidades de pH	11/11/2015	23:30
Ph	6,7	unidades de pH	12/11/2015	0:30
Ph	6,7	unidades de pH	12/11/2015	1:30
Ph	6,8	unidades de pH	12/11/2015	2:30
Ph	6,7	unidades de pH	12/11/2015	3:30
Ph	6,7	unidades de pH	12/11/2015	4:30
Ph	6,7	unidades de pH	12/11/2015	5:30
Ph	6,7	unidades de pH	12/11/2015	6:30
Ph	6,7	unidades de pH	12/11/2015	7:30
Ph	6,8	unidades de pH	12/11/2015	8:30
Ph	6,8	unidades de pH	12/11/2015	9:30
Ph	6,8	unidades de pH	12/11/2015	9:00



Fecha de envío : 17/12/2015 0:00:00

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

## Certificado Autocontrol NOVIEMBRE 2015

**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:** 128310  
**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	7,1	unidades de pH	18/11/2015	12:00
Ph	7,1	unidades de pH	18/11/2015	13:00
Ph	7,1	unidades de pH	18/11/2015	14:00
Ph	7,1	unidades de pH	18/11/2015	15:00
Ph	7,1	unidades de pH	18/11/2015	16:00
Ph	7,1	unidades de pH	18/11/2015	17:00
Ph	7,1	unidades de pH	18/11/2015	18:00
Ph	7,1	unidades de pH	18/11/2015	19:00
Ph	7,1	unidades de pH	18/11/2015	20:00
Ph	7,1	unidades de pH	18/11/2015	21:00
Ph	7,1	unidades de pH	18/11/2015	22:00
Ph	7,1	unidades de pH	18/11/2015	23:00
Ph	7,1	unidades de pH	19/11/2015	0:00
Ph	7,1	unidades de pH	19/11/2015	1:00
Ph	7,1	unidades de pH	19/11/2015	2:00
Ph	7,1	unidades de pH	19/11/2015	3:00
Ph	7,1	unidades de pH	19/11/2015	4:00
Ph	7,1	unidades de pH	19/11/2015	5:00
Ph	7,1	unidades de pH	19/11/2015	6:00
Ph	7,1	unidades de pH	19/11/2015	7:00
Ph	7,1	unidades de pH	19/11/2015	8:00
Ph	7,1	unidades de pH	19/11/2015	9:00
Ph	7,1	unidades de pH	19/11/2015	10:00
Ph	7,1	unidades de pH	19/11/2015	11:00
Ph	6,2	unidades de pH	25/11/2015	12:00
Ph	6,5	unidades de pH	25/11/2015	13:00
Ph	6,8	unidades de pH	25/11/2015	14:00
Ph	6,8	unidades de pH	25/11/2015	15:00
Ph	6,8	unidades de pH	25/11/2015	16:00
Ph	6,8	unidades de pH	25/11/2015	17:00
Ph	6,8	unidades de pH	25/11/2015	18:00



Fecha de envío : 17/12/2015 0:00:00

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



## Certificado Autocontrol NOVIEMBRE 2015

**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:** 128310  
**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	25/11/2015	19:00
Ph	6,9	unidades de pH	25/11/2015	20:00
Ph	6,8	unidades de pH	25/11/2015	21:00
Ph	6,9	unidades de pH	25/11/2015	22:00
Ph	6,8	unidades de pH	25/11/2015	23:00
Ph	6,8	unidades de pH	26/11/2015	0:00
Ph	6,8	unidades de pH	26/11/2015	1:00
Ph	6,8	unidades de pH	26/11/2015	2:00
Ph	6,8	unidades de pH	26/11/2015	3:00
Ph	6,8	unidades de pH	26/11/2015	4:00
Ph	6,8	unidades de pH	26/11/2015	5:00
Ph	6,8	unidades de pH	26/11/2015	6:00
Ph	6,8	unidades de pH	26/11/2015	7:00
Ph	6,8	unidades de pH	26/11/2015	8:00
Ph	6,8	unidades de pH	26/11/2015	9:00
Ph	6,8	unidades de pH	26/11/2015	10:00
Ph	6,8	unidades de pH	26/11/2015	11:00
Solidos suspendidos totales	<5	mg/l	05/11/2015	11:20
Solidos suspendidos totales	<5	mg/l	12/11/2015	9:00
Solidos suspendidos totales	<5	mg/l	19/11/2015	11:00
Solidos suspendidos totales	<5	mg/l	26/11/2015	11:00
Temperatura	13,8	°C	04/11/2015	12:20
Temperatura	13,8	°C	04/11/2015	13:20
Temperatura	13,9	°C	04/11/2015	14:20
Temperatura	14,3	°C	04/11/2015	15:20
Temperatura	14,6	°C	04/11/2015	16:20
Temperatura	14,9	°C	04/11/2015	17:20
Temperatura	15,1	°C	04/11/2015	18:20
Temperatura	15,3	°C	04/11/2015	19:20
Temperatura	15,4	°C	04/11/2015	20:20
Temperatura	15,4	°C	04/11/2015	21:20



Fecha de envío : 17/12/2015 0:00:00

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

## Certificado Autocontrol NOVIEMBRE 2015

**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:** 128310  
**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	15,3	°C	04/11/2015	22:20
Temperatura	15,2	°C	04/11/2015	23:20
Temperatura	15,1	°C	05/11/2015	0:20
Temperatura	14,9	°C	05/11/2015	1:20
Temperatura	14,7	°C	05/11/2015	2:20
Temperatura	14,6	°C	05/11/2015	3:20
Temperatura	14,4	°C	05/11/2015	4:20
Temperatura	14,3	°C	05/11/2015	5:20
Temperatura	14,1	°C	05/11/2015	6:20
Temperatura	14	°C	05/11/2015	7:20
Temperatura	13,8	°C	05/11/2015	8:20
Temperatura	13,8	°C	05/11/2015	9:20
Temperatura	13,8	°C	05/11/2015	10:20
Temperatura	13,9	°C	05/11/2015	11:20
Temperatura	13,5	°C	11/11/2015	11:30
Temperatura	13,5	°C	11/11/2015	12:30
Temperatura	13,7	°C	11/11/2015	13:30
Temperatura	13,9	°C	11/11/2015	14:30
Temperatura	14,2	°C	11/11/2015	15:30
Temperatura	14,5	°C	11/11/2015	16:30
Temperatura	14,7	°C	11/11/2015	17:30
Temperatura	14,9	°C	11/11/2015	18:30
Temperatura	15	°C	11/11/2015	19:30
Temperatura	15	°C	11/11/2015	20:30
Temperatura	14,9	°C	11/11/2015	21:30
Temperatura	14,8	°C	11/11/2015	22:30
Temperatura	14,8	°C	11/11/2015	23:30
Temperatura	14,7	°C	12/11/2015	0:30
Temperatura	14,6	°C	12/11/2015	1:30
Temperatura	14,5	°C	12/11/2015	2:30
Temperatura	14,3	°C	12/11/2015	3:30



Fecha de envío : 17/12/2015 0:00:00

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

## Certificado Autocontrol NOVIEMBRE 2015

**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:** 128310  
**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	14,2	°C	12/11/2015	4:30
Temperatura	14,2	°C	12/11/2015	5:30
Temperatura	14,1	°C	12/11/2015	6:30
Temperatura	14	°C	12/11/2015	7:30
Temperatura	13,9	°C	12/11/2015	8:30
Temperatura	13,8	°C	12/11/2015	9:30
Temperatura	13,7	°C	12/11/2015	9:00
Temperatura	12,5	°C	18/11/2015	12:00
Temperatura	12,5	°C	18/11/2015	13:00
Temperatura	12,3	°C	18/11/2015	14:00
Temperatura	12,3	°C	18/11/2015	15:00
Temperatura	12,4	°C	18/11/2015	16:00
Temperatura	12,6	°C	18/11/2015	17:00
Temperatura	12,6	°C	18/11/2015	18:00
Temperatura	12,4	°C	18/11/2015	19:00
Temperatura	12,3	°C	18/11/2015	20:00
Temperatura	12,3	°C	18/11/2015	21:00
Temperatura	12,3	°C	18/11/2015	22:00
Temperatura	12,1	°C	18/11/2015	23:00
Temperatura	11,9	°C	19/11/2015	0:00
Temperatura	11,8	°C	19/11/2015	1:00
Temperatura	11,7	°C	19/11/2015	2:00
Temperatura	11,7	°C	19/11/2015	3:00
Temperatura	11,6	°C	19/11/2015	4:00
Temperatura	11,5	°C	19/11/2015	5:00
Temperatura	11,3	°C	19/11/2015	6:00
Temperatura	11,2	°C	19/11/2015	7:00
Temperatura	11,1	°C	19/11/2015	8:00
Temperatura	11,1	°C	19/11/2015	9:00
Temperatura	11,1	°C	19/11/2015	10:00
Temperatura	11,2	°C	19/11/2015	11:00



Fecha de envío : 17/12/2015 0:00:00

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

## Certificado Autocontrol NOVIEMBRE 2015

**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:** 128310  
**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	13,3	°C	25/11/2015	12:00
Temperatura	13,6	°C	25/11/2015	13:00
Temperatura	13,8	°C	25/11/2015	14:00
Temperatura	13,9	°C	25/11/2015	15:00
Temperatura	13,9	°C	25/11/2015	16:00
Temperatura	14	°C	25/11/2015	17:00
Temperatura	14	°C	25/11/2015	18:00
Temperatura	14	°C	25/11/2015	19:00
Temperatura	14	°C	25/11/2015	20:00
Temperatura	14	°C	25/11/2015	21:00
Temperatura	14	°C	25/11/2015	22:00
Temperatura	14	°C	25/11/2015	23:00
Temperatura	13,9	°C	26/11/2015	0:00
Temperatura	13,8	°C	26/11/2015	1:00
Temperatura	13,8	°C	26/11/2015	2:00
Temperatura	13,7	°C	26/11/2015	3:00
Temperatura	13,6	°C	26/11/2015	4:00
Temperatura	13,6	°C	26/11/2015	5:00
Temperatura	13,5	°C	26/11/2015	6:00
Temperatura	13,5	°C	26/11/2015	7:00
Temperatura	13,4	°C	26/11/2015	8:00
Temperatura	13,3	°C	26/11/2015	9:00
Temperatura	13,2	°C	26/11/2015	10:00
Temperatura	13,2	°C	26/11/2015	11:00



Fecha de envío : 17/12/2015 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** : 04-05 de Noviembre 2015  
**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
04-11-2015 12:20	1979,1	13,8	7,2
04-11-2015 13:20	1986,2	13,8	7,2
04-11-2015 14:20	4967,4	13,9	6,7
04-11-2015 15:20	5509,0	14,3	6,7
04-11-2015 16:20	5802,4	14,6	6,8
04-11-2015 17:20	5908,1	14,9	6,8
04-11-2015 18:20	7157,8	15,1	6,8
04-11-2015 19:20	7743,4	15,3	6,8
04-11-2015 20:20	7985,2	15,4	6,8
04-11-2015 21:20	8401,0	15,4	6,8
04-11-2015 22:20	8796,5	15,3	6,8
04-11-2015 23:20	9023,9	15,2	6,8
05-11-2015 0:20	8692,0	15,1	6,9
05-11-2015 1:20	8619,7	14,9	6,9
05-11-2015 2:20	8537,7	14,7	6,9
05-11-2015 3:20	8458,7	14,6	6,9
05-11-2015 4:20	8103,7	14,4	6,8
05-11-2015 5:20	7935,4	14,3	6,7
05-11-2015 6:20	8034,3	14,1	6,8
05-11-2015 7:20	7595,4	14,0	6,8
05-11-2015 8:20	5717,6	13,8	6,8
05-11-2015 9:20	4197,8	13,8	6,7
05-11-2015 10:20	3867,1	13,8	6,8
05-11-2015 11:20	4029,3	13,9	6,8
<b>PROMEDIO</b>	<b>6627,0</b>	<b>14,5</b>	<b>6,8</b>

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

# Informe de Ensayo (AC-041)

N° Informe 288933-01



**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

**Matríz:** RILes

**Término de Muestreo:** 05/11/2015 12:20:00

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

**Tipo de Muestreo:** Compuesta 24 h  
**Recepción Laboratorio:** 06/11/2015 08:51:57

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Cloruros	mg Cl/L	5,88	09/11/15 12:24	2313-32of99(1)
Nitrógeno Kjeldahl	mg N/L	1,85	11/11/15 09:43	2313-28of98(1)
pH	unidad	6,79(19,4°C)	06/11/15 08:56	2313-1of95(1)
Fosforo Total	mg P/L	<0,20	09/11/15 09:43	2313-15of97(1)
Aceites y Grasas	mg/L	<5,0	10/11/15 18:10	2313-6of97(1)
DBO5	mg/L	2	06/11/15 08:59	2313-5of05(1)
Conductividad	us/cm	48,0	09/11/15 12:29	SM-2510B(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	<5,0	06/11/15 08:58	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 20:38 horas.

Ximena Cuadros Moya  
Ejecutivo Técnico

Fecha Emisión Informe: 13/11/2015



\* 2 8 8 9 3 3 1 3 1 1 V V 1 9 1 0 3 3 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** : 11-12 de Noviembre 2015  
**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
11-11-2015 11:30	2228,7	13,5	6,9
11-11-2015 12:30	4538,0	13,5	6,8
11-11-2015 13:30	4927,5	13,7	6,7
11-11-2015 14:30	4826,2	13,9	6,8
11-11-2015 15:30	4974,1	14,2	6,7
11-11-2015 16:30	4460,7	14,5	6,7
11-11-2015 17:30	4928,4	14,7	6,8
11-11-2015 18:30	4825,9	14,9	6,9
11-11-2015 19:30	4812,0	15,0	6,8
11-11-2015 20:30	4859,2	15,0	6,8
11-11-2015 21:30	5072,5	14,9	6,8
11-11-2015 22:30	5362,4	14,8	6,8
11-11-2015 23:30	5311,9	14,8	6,8
12-11-2015 0:30	5336,5	14,7	6,7
12-11-2015 1:30	5425,8	14,6	6,7
12-11-2015 2:30	5399,5	14,5	6,8
12-11-2015 3:30	5419,5	14,3	6,7
12-11-2015 4:30	5273,6	14,2	6,7
12-11-2015 5:30	5499,2	14,2	6,7
12-11-2015 6:30	5219,0	14,1	6,7
12-11-2015 7:30	5133,7	14,0	6,7
12-11-2015 8:30	4776,4	13,9	6,8
12-11-2015 9:30	4618,8	13,8	6,8
12-11-2015 10:30	3531,3	13,7	6,8
<b>PROMEDIO</b>	<b>4865,0</b>	<b>14,3</b>	<b>6,8</b>

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

# Informe de Ensayo (AC-041)

N° Informe 289901-01



**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

**Matríz:** RILes

**Término de Muestreo:** 12/11/2015 13:00:00

**Muestreado por:** Cliente

**Tipo de Muestreo:** Compuesta 24 h  
**Recepción Laboratorio:** 13/11/2015 08:54:18

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Cloruros	mg Cl/L	5,46	16/11/15 09:41	2313-32of99(1)
Nitrógeno Kjeldahl	mg N/L	1,64	18/11/15 14:55	2313-28of98(1)
pH	unidad	6,72(18,5°C)	13/11/15 09:25	2313-1of95(1)
Fosforo Total	mg P/L	0,58	17/11/15 11:24	2313-15of97(1)
Aceites y Grasas	mg/L	<5,0	17/11/15 11:51	2313-6of97(1)
DBO5	mg/L	4	13/11/15 09:29	2313-5of05(1)
Conductividad	us/cm	75,6	16/11/15 09:36	SM-2510B(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	<5,0	13/11/15 08:58	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 20:29 horas.

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico

Fecha Emisión Informe: 20/11/2015



\* 2 8 9 0 1 2 0 1 1 V V 1 7 2 0 0 3 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** : 18-19 de Noviembre 2015  
**Muestreado por** : Omar Cisternas

### 1. RESULTADOS

Tabla 1: Medición de pH, Temperatura y Caudal.

Fecha Muestreo	Caudal (m <sup>3</sup> /h)	Temperatura (°C)	pH
18-11-2015 12:00	4886,6	12,5	7,1
18-11-2015 13:00	5664,2	12,5	7,1
18-11-2015 14:00	5300,8	12,3	7,1
18-11-2015 15:00	4492,9	12,3	7,1
18-11-2015 16:00	3376,4	12,4	7,1
18-11-2015 17:00	3452,1	12,6	7,1
18-11-2015 18:00	5519,4	12,6	7,1
18-11-2015 19:00	5259,5	12,4	7,1
18-11-2015 20:00	5385,1	12,3	7,1
18-11-2015 21:00	5379,1	12,3	7,1
18-11-2015 22:00	6382,2	12,3	7,1
18-11-2015 23:00	6518,2	12,1	7,1
19-11-2015 0:00	6482,6	11,9	7,1
19-11-2015 1:00	6640,1	11,8	7,1
19-11-2015 2:00	6444,5	11,7	7,1
19-11-2015 3:00	6054,6	11,7	7,1
19-11-2015 4:00	6000,2	11,6	7,1
19-11-2015 5:00	5933,2	11,5	7,1
19-11-2015 6:00	5704,5	11,3	7,1
19-11-2015 7:00	5493,4	11,2	7,1
19-11-2015 8:00	5178,6	11,1	7,1
19-11-2015 9:00	3929,6	11,1	7,1
19-11-2015 10:00	2543,7	11,1	7,1
19-11-2015 11:00	2899,0	11,2	7,1
<b>PROMEDIO</b>	<b>5205,0</b>	<b>11,9</b>	<b>7,1</b>

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

# Informe de Ensayo (AC-041)

N° Informe 291064-01



**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:** 19/11/2015 13:30:00

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

**Tipo de Muestreo:** Compuesta 24 h

**Recepción Laboratorio:** 20/11/2015 08:49:31

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Cloruros	mg Cl/L	4,49	23/11/15 09:47	2313-32of99(1)
Nitrógeno Kjeldahl	mg N/L	1,88	23/11/15 15:18	2313-28of98(1)
pH	unidad	7,08(19,1°C)	20/11/15 08:58	2313-1of95(1)
Fosforo Total	mg P/L	0,58	23/11/15 11:24	2313-15of97(1)
Aceites y Grasas	mg/L	<5,0	23/11/15 18:21	2313-6of97(1)
DBO5	mg/L	<2	20/11/15 09:01	2313-5of05(1)
Conductividad	us/cm	47,5	23/11/15 09:41	SM-2510B(2)
Poder Espumógeno	mm	<2	20/11/15 08:49	2313-21of97(1)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	<5,0	20/11/15 09:04	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 19:31 horas.

Ximena Cuadros Moya  
Ejecutivo Técnico

Fecha Emisión Informe: 27/11/2015



**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 - Telefono: 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** : 25-26 de Noviembre 2015  
**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
25-11-2015 12:00	2251,6	13,3	6,2
25-11-2015 13:00	5315,6	13,6	6,5
25-11-2015 14:00	6460,4	13,8	6,8
25-11-2015 15:00	6356,9	13,9	6,8
25-11-2015 16:00	5974,9	13,9	6,8
25-11-2015 17:00	6028,2	14,0	6,8
25-11-2015 18:00	6221,5	14,0	6,8
25-11-2015 19:00	6328,8	14,0	6,9
25-11-2015 20:00	6099,2	14,0	6,9
25-11-2015 21:00	6140,8	14,0	6,8
25-11-2015 22:00	6341,9	14,0	6,9
25-11-2015 23:00	6915,5	14,0	6,8
26-11-2015 0:00	6741,9	13,9	6,8
26-11-2015 1:00	6776,6	13,8	6,8
26-11-2015 2:00	6721,1	13,8	6,8
26-11-2015 3:00	6851,6	13,7	6,8
26-11-2015 4:00	6852,5	13,6	6,8
26-11-2015 5:00	6881,6	13,6	6,8
26-11-2015 6:00	6892,0	13,5	6,8
26-11-2015 7:00	6426,4	13,5	6,8
26-11-2015 8:00	6847,9	13,4	6,8
26-11-2015 9:00	6844,1	13,3	6,8
26-11-2015 10:00	6309,7	13,2	6,8
26-11-2015 11:00	5710,6	13,2	6,8
<b>PROMEDIO</b>	<b>6262,1</b>	<b>13,7</b>	<b>6,8</b>

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

# Informe de Ensayo (AC-041)

Nº Informe 292354-01



**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/nº

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

**Punto de Muestreo:** Efluente

**Matriz:** RILes

**Término de Muestreo:** 26/11/2015 12:15:00

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

**Tipo de Muestreo:** Compuesta 24 h  
**Recepción Laboratorio:** 27/11/2015 08:49:24

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Cloruros	mg Cl/L	5,60	30/11/15 10:39	2313-32of99(1)
Nitrógeno Kjeldahl	mg N/L	2,23	02/12/15 14:22	2313-28of98(1)
pH	unidad	7,36(19,4°C)	27/11/15 09:17	2313-1of95(1)
Fosforo Total	mg P/L	0,50	30/11/15 09:57	2313-15of97(1)
Aceites y Grasas	mg/L	<5,0	02/12/15 09:30	2313-6of97(1)
DBO5	mg/L	2	27/11/15 09:20	2313-5of05(1)
Conductividad	us/cm	85,2	30/11/15 10:34	SM-2510B(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	<5,0	27/11/15 09:24	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 21:05 horas.

Ximena Cuadros Moya  
Ejecutivo Técnico

Fecha Emisión Informe: 04/12/2015



**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