

Puerto Montt, 21 de Marzo de 2016

Señores
Superintendencia del Medio Ambiente
Presente

Referencia: Formulación de Cargos a Piscicultura Las Quemas 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 4° reporte correspondiente al mes de Febrero de 2016.

Sin otro particular,

Saluda Atentamente a Ustedes



p.p. Piscicultura Las Quemas Chile S.A.

Benjamín Holmes Cheyre
Gerente General

Certificado Autocontrol FEBRERO 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: 131146
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	04/02/2016	
Aceites y grasas	<5	mg/l	11/02/2016	
Aceites y grasas	<5	mg/l	18/02/2016	
Aceites y grasas	<5	mg/l	25/02/2016	
Caudal (volumen de descarga)	92904	m3/d	01/02/2016	9:00
Caudal (volumen de descarga)	96444	m3/d	02/02/2016	9:00
Caudal (volumen de descarga)	105060	m3/d	03/02/2016	12:30
Caudal (volumen de descarga)	101028	m3/d	03/02/2016	13:30
Caudal (volumen de descarga)	91612,8	m3/d	03/02/2016	14:30
Caudal (volumen de descarga)	103980	m3/d	03/02/2016	15:30
Caudal (volumen de descarga)	112651,2	m3/d	03/02/2016	16:30
Caudal (volumen de descarga)	101599,2	m3/d	03/02/2016	17:30
Caudal (volumen de descarga)	97833,6	m3/d	03/02/2016	18:30
Caudal (volumen de descarga)	137380,8	m3/d	03/02/2016	19:30
Caudal (volumen de descarga)	146637,6	m3/d	03/02/2016	20:30
Caudal (volumen de descarga)	160197,6	m3/d	03/02/2016	21:30
Caudal (volumen de descarga)	166857,6	m3/d	03/02/2016	22:30
Caudal (volumen de descarga)	170844	m3/d	03/02/2016	23:30
Caudal (volumen de descarga)	169797,6	m3/d	04/02/2016	0:30
Caudal (volumen de descarga)	165292,8	m3/d	04/02/2016	1:30
Caudal (volumen de descarga)	164973,6	m3/d	04/02/2016	2:30
Caudal (volumen de descarga)	154164	m3/d	04/02/2016	3:30
Caudal (volumen de descarga)	146241,6	m3/d	04/02/2016	4:30
Caudal (volumen de descarga)	137066,4	m3/d	04/02/2016	5:30
Caudal (volumen de descarga)	133732,8	m3/d	04/02/2016	6:30
Caudal (volumen de descarga)	129787,2	m3/d	04/02/2016	7:30
Caudal (volumen de descarga)	117609,6	m3/d	04/02/2016	8:30
Caudal (volumen de descarga)	102175,2	m3/d	04/02/2016	9:30
Caudal (volumen de descarga)	89524,8	m3/d	04/02/2016	10:30
Caudal (volumen de descarga)	76682,4	m3/d	04/02/2016	11:30
Caudal (volumen de descarga)	92544	m3/d	05/02/2016	9:00



Fecha de envío : 18/03/2016 0:00:00

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

Certificado Autocontrol FEBRERO 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: 131146
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)	92268	m3/d	06/02/2016	9:00
Caudal (volumen de descarga)	90096	m3/d	07/02/2016	9:00
Caudal (volumen de descarga)	93240	m3/d	08/02/2016	9:00
Caudal (volumen de descarga)	90780	m3/d	09/02/2016	9:00
Caudal (volumen de descarga)	83131,2	m3/d	10/02/2016	12:00
Caudal (volumen de descarga)	83136	m3/d	10/02/2016	13:00
Caudal (volumen de descarga)	86721,6	m3/d	10/02/2016	14:00
Caudal (volumen de descarga)	84928,8	m3/d	10/02/2016	15:00
Caudal (volumen de descarga)	86104,8	m3/d	10/02/2016	16:00
Caudal (volumen de descarga)	85024,8	m3/d	10/02/2016	17:00
Caudal (volumen de descarga)	84398,4	m3/d	10/02/2016	18:00
Caudal (volumen de descarga)	109428	m3/d	10/02/2016	19:00
Caudal (volumen de descarga)	110020,8	m3/d	10/02/2016	20:00
Caudal (volumen de descarga)	110373,6	m3/d	10/02/2016	21:00
Caudal (volumen de descarga)	38757,6	m3/d	10/02/2016	22:00
Caudal (volumen de descarga)	50743,2	m3/d	10/02/2016	23:00
Caudal (volumen de descarga)	44529,6	m3/d	11/02/2016	0:00
Caudal (volumen de descarga)	47964	m3/d	11/02/2016	1:00
Caudal (volumen de descarga)	48628,8	m3/d	11/02/2016	2:00
Caudal (volumen de descarga)	46742,4	m3/d	11/02/2016	3:00
Caudal (volumen de descarga)	45021,6	m3/d	11/02/2016	4:00
Caudal (volumen de descarga)	59486,4	m3/d	11/02/2016	5:00
Caudal (volumen de descarga)	50289,6	m3/d	11/02/2016	6:00
Caudal (volumen de descarga)	40953,6	m3/d	11/02/2016	7:00
Caudal (volumen de descarga)	49908	m3/d	11/02/2016	8:00
Caudal (volumen de descarga)	54880,8	m3/d	11/02/2016	9:00
Caudal (volumen de descarga)	93650,4	m3/d	11/02/2016	10:00
Caudal (volumen de descarga)	110980,8	m3/d	11/02/2016	11:00
Caudal (volumen de descarga)	101076	m3/d	12/02/2016	9:00
Caudal (volumen de descarga)	103188	m3/d	13/02/2016	9:00
Caudal (volumen de descarga)	99612	m3/d	14/02/2016	9:00



Fecha de envío : 18/03/2016 0:00:00

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

Certificado Autocontrol FEBRERO 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: 131146
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)	99360	m3/d	15/02/2016	9:00
Caudal (volumen de descarga)	95892	m3/d	16/02/2016	9:00
Caudal (volumen de descarga)	125378,4	m3/d	17/02/2016	12:30
Caudal (volumen de descarga)	122354,4	m3/d	17/02/2016	13:30
Caudal (volumen de descarga)	125832	m3/d	17/02/2016	14:30
Caudal (volumen de descarga)	98431,2	m3/d	17/02/2016	15:30
Caudal (volumen de descarga)	113911,2	m3/d	17/02/2016	16:30
Caudal (volumen de descarga)	127572	m3/d	17/02/2016	17:30
Caudal (volumen de descarga)	132996	m3/d	17/02/2016	18:30
Caudal (volumen de descarga)	150388,8	m3/d	17/02/2016	19:30
Caudal (volumen de descarga)	148788	m3/d	17/02/2016	20:30
Caudal (volumen de descarga)	153393,6	m3/d	17/02/2016	21:30
Caudal (volumen de descarga)	143572,8	m3/d	17/02/2016	22:30
Caudal (volumen de descarga)	135482,4	m3/d	17/02/2016	23:30
Caudal (volumen de descarga)	137752,8	m3/d	18/02/2016	0:30
Caudal (volumen de descarga)	133317,6	m3/d	18/02/2016	1:30
Caudal (volumen de descarga)	134944,8	m3/d	18/02/2016	2:30
Caudal (volumen de descarga)	135525,6	m3/d	18/02/2016	3:30
Caudal (volumen de descarga)	133447,2	m3/d	18/02/2016	4:30
Caudal (volumen de descarga)	130984,8	m3/d	18/02/2016	5:30
Caudal (volumen de descarga)	134635,2	m3/d	18/02/2016	6:30
Caudal (volumen de descarga)	141693,6	m3/d	18/02/2016	7:30
Caudal (volumen de descarga)	136552,8	m3/d	18/02/2016	8:30
Caudal (volumen de descarga)	124768,8	m3/d	18/02/2016	9:30
Caudal (volumen de descarga)	84117,6	m3/d	18/02/2016	10:30
Caudal (volumen de descarga)	73176	m3/d	18/02/2016	11:30
Caudal (volumen de descarga)	97416	m3/d	19/02/2016	9:00
Caudal (volumen de descarga)	96132	m3/d	20/02/2016	9:00
Caudal (volumen de descarga)	88284	m3/d	21/02/2016	9:00
Caudal (volumen de descarga)	90600	m3/d	22/02/2016	9:00
Caudal (volumen de descarga)	94596	m3/d	23/02/2016	9:00



Fecha de envío : 18/03/2016 0:00:00

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

Certificado Autocontrol FEBRERO 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: 131146
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)	105151,2	m3/d	24/02/2016	11:50
Caudal (volumen de descarga)	105151,2	m3/d	24/02/2016	12:50
Caudal (volumen de descarga)	97116	m3/d	24/02/2016	13:50
Caudal (volumen de descarga)	100245,6	m3/d	24/02/2016	14:50
Caudal (volumen de descarga)	92580	m3/d	24/02/2016	15:50
Caudal (volumen de descarga)	87367,2	m3/d	24/02/2016	16:50
Caudal (volumen de descarga)	92272,8	m3/d	24/02/2016	17:50
Caudal (volumen de descarga)	91598,4	m3/d	24/02/2016	18:50
Caudal (volumen de descarga)	92445,6	m3/d	24/02/2016	19:50
Caudal (volumen de descarga)	93732	m3/d	24/02/2016	20:50
Caudal (volumen de descarga)	92253,6	m3/d	24/02/2016	21:50
Caudal (volumen de descarga)	95935,2	m3/d	24/02/2016	22:50
Caudal (volumen de descarga)	94240,8	m3/d	24/02/2016	23:50
Caudal (volumen de descarga)	91552,8	m3/d	25/02/2016	0:50
Caudal (volumen de descarga)	94089,6	m3/d	25/02/2016	1:50
Caudal (volumen de descarga)	90741,6	m3/d	25/02/2016	2:50
Caudal (volumen de descarga)	91082,4	m3/d	25/02/2016	3:50
Caudal (volumen de descarga)	91816,8	m3/d	25/02/2016	4:50
Caudal (volumen de descarga)	91749,6	m3/d	25/02/2016	5:50
Caudal (volumen de descarga)	92580	m3/d	25/02/2016	6:50
Caudal (volumen de descarga)	90213,6	m3/d	25/02/2016	7:50
Caudal (volumen de descarga)	89599,2	m3/d	25/02/2016	8:50
Caudal (volumen de descarga)	88548	m3/d	25/02/2016	9:50
Caudal (volumen de descarga)	86589,6	m3/d	25/02/2016	10:50
Caudal (volumen de descarga)	96648	m3/d	26/02/2016	9:00
Caudal (volumen de descarga)	97344	m3/d	27/02/2016	9:00
Caudal (volumen de descarga)	94800	m3/d	28/02/2016	9:00
Caudal (volumen de descarga)	93612	m3/d	29/02/2016	9:00
Cloruros	8,64	mg/l	04/02/2016	
Cloruros	6,84	mg/l	11/02/2016	
Cloruros	106	mg/l	18/02/2016	



Fecha de envío : 18/03/2016 0:00:00

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

Certificado Autocontrol FEBRERO 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: 131146
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	45	mg/l	25/02/2016	
Dbo5	3	mg/l	04/02/2016	
Dbo5	9	mg/l	11/02/2016	
Dbo5	6	mg/l	18/02/2016	
Dbo5	4	mg/l	25/02/2016	
Fosforo	2,5	mg/l	04/02/2016	
Fosforo	1,25	mg/l	11/02/2016	
Fosforo	1,17	mg/l	18/02/2016	
Fosforo	0,83	mg/l	25/02/2016	
Nitrogeno total kjeldahl	1,39	mg/l	04/02/2016	
Nitrogeno total kjeldahl	2,6	mg/l	11/02/2016	
Nitrogeno total kjeldahl	1,42	mg/l	18/02/2016	
Nitrogeno total kjeldahl	1,55	mg/l	25/02/2016	
Ph	7	unidades de pH	03/02/2016	12:30
Ph	7	unidades de pH	03/02/2016	13:30
Ph	7	unidades de pH	03/02/2016	14:30
Ph	7	unidades de pH	03/02/2016	15:30
Ph	7	unidades de pH	03/02/2016	16:30
Ph	7	unidades de pH	03/02/2016	17:30
Ph	7	unidades de pH	03/02/2016	18:30
Ph	7,1	unidades de pH	03/02/2016	19:30
Ph	7,1	unidades de pH	03/02/2016	20:30
Ph	7,1	unidades de pH	03/02/2016	21:30
Ph	7,1	unidades de pH	03/02/2016	22:30
Ph	7,1	unidades de pH	03/02/2016	23:30
Ph	7	unidades de pH	04/02/2016	0:30
Ph	7	unidades de pH	04/02/2016	1:30
Ph	7	unidades de pH	04/02/2016	2:30
Ph	7	unidades de pH	04/02/2016	3:30
Ph	7	unidades de pH	04/02/2016	4:30
Ph	7	unidades de pH	04/02/2016	5:30



Fecha de envío : 18/03/2016 0:00:00

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

Certificado Autocontrol FEBRERO 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: 131146
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	04/02/2016	6:30
Ph	7,1	unidades de pH	04/02/2016	7:30
Ph	7,2	unidades de pH	04/02/2016	8:30
Ph	7,2	unidades de pH	04/02/2016	9:30
Ph	7,2	unidades de pH	04/02/2016	10:30
Ph	7,2	unidades de pH	04/02/2016	11:30
Ph	7	unidades de pH	10/02/2016	12:00
Ph	7	unidades de pH	10/02/2016	13:00
Ph	7	unidades de pH	10/02/2016	14:00
Ph	6,9	unidades de pH	10/02/2016	15:00
Ph	6,9	unidades de pH	10/02/2016	16:00
Ph	6,9	unidades de pH	10/02/2016	17:00
Ph	6,9	unidades de pH	10/02/2016	18:00
Ph	7	unidades de pH	10/02/2016	19:00
Ph	7	unidades de pH	10/02/2016	20:00
Ph	7	unidades de pH	10/02/2016	21:00
Ph	7	unidades de pH	10/02/2016	22:00
Ph	7	unidades de pH	10/02/2016	23:00
Ph	7	unidades de pH	11/02/2016	0:00
Ph	7	unidades de pH	11/02/2016	1:00
Ph	7	unidades de pH	11/02/2016	2:00
Ph	7	unidades de pH	11/02/2016	3:00
Ph	7	unidades de pH	11/02/2016	4:00
Ph	7	unidades de pH	11/02/2016	5:00
Ph	7	unidades de pH	11/02/2016	6:00
Ph	7	unidades de pH	11/02/2016	7:00
Ph	7	unidades de pH	11/02/2016	8:00
Ph	7	unidades de pH	11/02/2016	9:00
Ph	6,9	unidades de pH	11/02/2016	10:00
Ph	6,9	unidades de pH	11/02/2016	11:00
Ph	7,3	unidades de pH	17/02/2016	12:30



Fecha de envío : 18/03/2016 0:00:00

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

Certificado Autocontrol FEBRERO 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: 131146
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	17/02/2016	13:30
Ph	7,2	unidades de pH	17/02/2016	14:30
Ph	7,2	unidades de pH	17/02/2016	15:30
Ph	7,1	unidades de pH	17/02/2016	16:30
Ph	7,2	unidades de pH	17/02/2016	17:30
Ph	7,2	unidades de pH	17/02/2016	18:30
Ph	7,2	unidades de pH	17/02/2016	19:30
Ph	7,2	unidades de pH	17/02/2016	20:30
Ph	7,2	unidades de pH	17/02/2016	21:30
Ph	7,1	unidades de pH	17/02/2016	22:30
Ph	7,1	unidades de pH	17/02/2016	23:30
Ph	7,1	unidades de pH	18/02/2016	0:30
Ph	7,1	unidades de pH	18/02/2016	1:30
Ph	7,1	unidades de pH	18/02/2016	2:30
Ph	7,1	unidades de pH	18/02/2016	3:30
Ph	7,1	unidades de pH	18/02/2016	4:30
Ph	7,1	unidades de pH	18/02/2016	5:30
Ph	7,1	unidades de pH	18/02/2016	6:30
Ph	7,1	unidades de pH	18/02/2016	7:30
Ph	7,1	unidades de pH	18/02/2016	8:30
Ph	7,1	unidades de pH	18/02/2016	9:30
Ph	7,1	unidades de pH	18/02/2016	10:30
Ph	7,1	unidades de pH	18/02/2016	11:30
Ph	6,7	unidades de pH	24/02/2016	11:50
Ph	6,7	unidades de pH	24/02/2016	12:50
Ph	7	unidades de pH	24/02/2016	13:50
Ph	7	unidades de pH	24/02/2016	14:50
Ph	7	unidades de pH	24/02/2016	15:50
Ph	7	unidades de pH	24/02/2016	16:50
Ph	7,1	unidades de pH	24/02/2016	17:50
Ph	7	unidades de pH	24/02/2016	18:50



Fecha de envío : 18/03/2016 0:00:00

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

Certificado Autocontrol FEBRERO 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: 131146
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	unidades de pH	24/02/2016	19:50
Ph	7	unidades de pH	24/02/2016	20:50
Ph	7	unidades de pH	24/02/2016	21:50
Ph	7,1	unidades de pH	24/02/2016	22:50
Ph	7,1	unidades de pH	24/02/2016	23:50
Ph	7	unidades de pH	25/02/2016	0:50
Ph	7	unidades de pH	25/02/2016	1:50
Ph	7	unidades de pH	25/02/2016	2:50
Ph	7	unidades de pH	25/02/2016	3:50
Ph	7	unidades de pH	25/02/2016	4:50
Ph	7	unidades de pH	25/02/2016	5:50
Ph	7,1	unidades de pH	25/02/2016	6:50
Ph	7,1	unidades de pH	25/02/2016	7:50
Ph	7,1	unidades de pH	25/02/2016	8:50
Ph	7,1	unidades de pH	25/02/2016	9:50
Ph	7,1	unidades de pH	25/02/2016	10:50
Solidos suspendidos totales	<5	mg/l	04/02/2016	11:30
Solidos suspendidos totales	<5	mg/l	11/02/2016	11:00
Solidos suspendidos totales	<5	mg/l	18/02/2016	11:30
Solidos suspendidos totales	<5	mg/l	25/02/2016	10:50
Temperatura	20,8	°C	03/02/2016	12:30
Temperatura	20,8	°C	03/02/2016	13:30
Temperatura	20,8	°C	03/02/2016	14:30
Temperatura	20,9	°C	03/02/2016	15:30
Temperatura	21	°C	03/02/2016	16:30
Temperatura	21,1	°C	03/02/2016	17:30
Temperatura	21,3	°C	03/02/2016	18:30
Temperatura	21,4	°C	03/02/2016	19:30
Temperatura	21,2	°C	03/02/2016	20:30
Temperatura	21	°C	03/02/2016	21:30
Temperatura	20,7	°C	03/02/2016	22:30



Fecha de envío : 18/03/2016 0:00:00

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

Certificado Autocontrol FEBRERO 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: 131146
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	20,6	°C	03/02/2016	23:30
Temperatura	20,4	°C	04/02/2016	0:30
Temperatura	20,3	°C	04/02/2016	1:30
Temperatura	20,2	°C	04/02/2016	2:30
Temperatura	20	°C	04/02/2016	3:30
Temperatura	19,9	°C	04/02/2016	4:30
Temperatura	19,8	°C	04/02/2016	5:30
Temperatura	19,7	°C	04/02/2016	6:30
Temperatura	19,5	°C	04/02/2016	7:30
Temperatura	19,4	°C	04/02/2016	8:30
Temperatura	19,4	°C	04/02/2016	9:30
Temperatura	19,3	°C	04/02/2016	10:30
Temperatura	19,4	°C	04/02/2016	11:30
Temperatura	20	°C	10/02/2016	12:00
Temperatura	20	°C	10/02/2016	13:00
Temperatura	20,2	°C	10/02/2016	14:00
Temperatura	20,4	°C	10/02/2016	15:00
Temperatura	20,7	°C	10/02/2016	16:00
Temperatura	20,9	°C	10/02/2016	17:00
Temperatura	21,2	°C	10/02/2016	18:00
Temperatura	21,3	°C	10/02/2016	19:00
Temperatura	21,3	°C	10/02/2016	20:00
Temperatura	21,3	°C	10/02/2016	21:00
Temperatura	21,2	°C	10/02/2016	22:00
Temperatura	21,1	°C	10/02/2016	23:00
Temperatura	21	°C	11/02/2016	0:00
Temperatura	20,9	°C	11/02/2016	1:00
Temperatura	20,7	°C	11/02/2016	2:00
Temperatura	20,5	°C	11/02/2016	3:00
Temperatura	20,3	°C	11/02/2016	4:00
Temperatura	20,2	°C	11/02/2016	5:00



Fecha de envío : 18/03/2016 0:00:00

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

Certificado Autocontrol FEBRERO 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: 131146
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	20	°C	11/02/2016	6:00
Temperatura	19,9	°C	11/02/2016	7:00
Temperatura	19,7	°C	11/02/2016	8:00
Temperatura	19,6	°C	11/02/2016	9:00
Temperatura	19,6	°C	11/02/2016	10:00
Temperatura	19,7	°C	11/02/2016	11:00
Temperatura	18,2	°C	17/02/2016	12:30
Temperatura	18,2	°C	17/02/2016	13:30
Temperatura	18,2	°C	17/02/2016	14:30
Temperatura	18,2	°C	17/02/2016	15:30
Temperatura	18,3	°C	17/02/2016	16:30
Temperatura	18,3	°C	17/02/2016	17:30
Temperatura	18,3	°C	17/02/2016	18:30
Temperatura	18,3	°C	17/02/2016	19:30
Temperatura	18,2	°C	17/02/2016	20:30
Temperatura	18,2	°C	17/02/2016	21:30
Temperatura	18,1	°C	17/02/2016	22:30
Temperatura	18	°C	17/02/2016	23:30
Temperatura	18	°C	18/02/2016	0:30
Temperatura	17,9	°C	18/02/2016	1:30
Temperatura	17,8	°C	18/02/2016	2:30
Temperatura	17,7	°C	18/02/2016	3:30
Temperatura	17,6	°C	18/02/2016	4:30
Temperatura	17,5	°C	18/02/2016	5:30
Temperatura	17,4	°C	18/02/2016	6:30
Temperatura	17,3	°C	18/02/2016	7:30
Temperatura	17,3	°C	18/02/2016	8:30
Temperatura	17,2	°C	18/02/2016	9:30
Temperatura	17,2	°C	18/02/2016	10:30
Temperatura	17,3	°C	18/02/2016	11:30
Temperatura	18,7	°C	24/02/2016	11:50



Fecha de envío : 18/03/2016 0:00:00

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

Certificado Autocontrol FEBRERO 2016

Empresa: PISCICULTURA LAS QUEMAS CHILE S.A.
Planta: PISCICULTURA LAS QUEMAS CHILE S.A. (OSORNO)
Pto de descarga: PUNTO 1 (RIO RAHUE) / RIO RAHUE (X REG.) CON DILUCION / D.S. 90/00
N° de envío: 131146
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	18,7	°C	24/02/2016	12:50
Temperatura	18,7	°C	24/02/2016	13:50
Temperatura	18,8	°C	24/02/2016	14:50
Temperatura	18,9	°C	24/02/2016	15:50
Temperatura	19,1	°C	24/02/2016	16:50
Temperatura	19,3	°C	24/02/2016	17:50
Temperatura	19,4	°C	24/02/2016	18:50
Temperatura	19,5	°C	24/02/2016	19:50
Temperatura	19,4	°C	24/02/2016	20:50
Temperatura	19,4	°C	24/02/2016	21:50
Temperatura	19,3	°C	24/02/2016	22:50
Temperatura	19,2	°C	24/02/2016	23:50
Temperatura	19,2	°C	25/02/2016	0:50
Temperatura	19,1	°C	25/02/2016	1:50
Temperatura	19,1	°C	25/02/2016	2:50
Temperatura	19	°C	25/02/2016	3:50
Temperatura	18,9	°C	25/02/2016	4:50
Temperatura	18,7	°C	25/02/2016	5:50
Temperatura	18,7	°C	25/02/2016	6:50
Temperatura	18,6	°C	25/02/2016	7:50
Temperatura	18,5	°C	25/02/2016	8:50
Temperatura	18,5	°C	25/02/2016	9:50
Temperatura	18,6	°C	25/02/2016	10:50



Fecha de envío : 18/03/2016 0:00:00

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

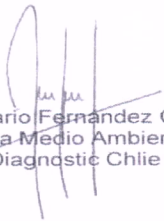
INFORME PISCICULTURA LAS QUEMAS

Lugar de muestreo : Piscicultura Las Quemadas
Tipo de muestreo : Compuesto 24 Horas
Tipo de Muestra : RIL
Fecha de muestreo : 03 - 02 Febrero 2016
Muestreado por : Gerardo Paredes

1. RESULTADOS

Tabla 1: Medición de pH, Temperatura y Caudal.

Fecha Muestreo	Caudal (m ³ /h)	Temperatura (°C)	pH
03-02-2016 12:30	4377,5	20,8	7,0
03-02-2016 13:30	4209,5	20,8	7,0
03-02-2016 14:30	3817,2	20,8	7,0
03-02-2016 15:30	4332,5	20,9	7,0
03-02-2016 16:30	4693,8	21,0	7,0
03-02-2016 17:30	4233,3	21,1	7,0
03-02-2016 18:30	4076,4	21,3	7,0
03-02-2016 19:30	5724,2	21,4	7,1
03-02-2016 20:30	6109,9	21,2	7,1
03-02-2016 21:30	6674,9	21,0	7,1
03-02-2016 22:30	6952,4	20,7	7,1
03-02-2016 23:30	7118,5	20,6	7,1
04-02-2016 0:30	7074,9	20,4	7,0
04-02-2016 1:30	6887,2	20,3	7,0
04-02-2016 2:30	6873,9	20,2	7,0
04-02-2016 3:30	6423,5	20,0	7,0
04-02-2016 4:30	6093,4	19,9	7,0
04-02-2016 5:30	5711,1	19,8	7,0
04-02-2016 6:30	5572,2	19,7	7,1
04-02-2016 7:30	5407,8	19,5	7,1
04-02-2016 8:30	4900,4	19,4	7,2
04-02-2016 9:30	4257,3	19,4	7,2
04-02-2016 10:30	3730,2	19,3	7,2
04-02-2016 11:30	3195,1	19,4	7,2
PROMEDIO	5352,0	20,4	7,1



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

Informe de Ensayo (AC-041)

N° Informe 303427-01



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/n°

Ciudad / Región: Osorno, Décima Región

Punto de Muestreo: Efluente

Matríz: RILes

Término de Muestreo: 04/02/2016 12:45:00

Muestreado por: ADL Diagnostic Chile Ltda.

Tipo de Muestreo: Compuesta 24 h
Recepción Laboratorio: 05/02/2016 08:53:51

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Cloruros	mg Cl/L	8,64	09/02/16 18:41	2313-32of99(1)
Nitrógeno Amoniacal	mg N-NH3/L	0,85	10/02/16 17:48	2313-16of97(1)
Nitrógeno Kjeldahl	mg N/L	1,39	10/02/16 17:45	2313-28of98(1)
Fosforo Disuelto	mg P/L	1,33	09/02/16 11:11	2313-15of97(1)
pH	unidad	6,72(19,2°C)	05/02/16 09:17	2313-1of95(1)
Fosforo Total	mg P/L	2,50	09/02/16 20:26	2313-15of97(1)
Aceites y Grasas	mg/L	<5,0	09/02/16 09:11	2313-6of97(1)
DBO5	mg/L	3	05/02/16 09:20	2313-5of05(1)
Conductividad	us/cm	63,4	09/02/16 18:32	SM-2510B(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	<5,0	05/02/16 09:09	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: 16/02/2016



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

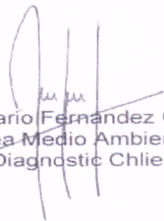
INFORME PISCICULTURA LAS QUEMAS

Lugar de muestreo : Piscicultura Las Quemadas
 Tipo de muestreo : Compuesto 24 Horas
 Tipo de Muestra : RIL
 Fecha de muestreo : 10 -11 Febrero 2016
 Muestreado por : Gerardo Paredes

1. RESULTADOS

Tabla 1: Medición de pH, Temperatura y Caudal.

Fecha Muestreo	Caudal (m ³ /h)	Temperatura (°C)	pH
10-02-2016 12:00	3463,8	20,0	7,0
10-02-2016 13:00	3464,0	20,0	7,0
10-02-2016 14:00	3613,4	20,2	7,0
10-02-2016 15:00	3538,7	20,4	6,9
10-02-2016 16:00	3587,7	20,7	6,9
10-02-2016 17:00	3542,7	20,9	6,9
10-02-2016 18:00	3516,6	21,2	6,9
10-02-2016 19:00	4559,5	21,3	7,0
10-02-2016 20:00	4584,2	21,3	7,0
10-02-2016 21:00	4598,9	21,3	7,0
10-02-2016 22:00	1614,9	21,2	7,0
10-02-2016 23:00	2114,3	21,1	7,0
11-02-2016 0:00	1855,4	21,0	7,0
11-02-2016 1:00	1998,5	20,9	7,0
11-02-2016 2:00	2026,2	20,7	7,0
11-02-2016 3:00	1947,6	20,5	7,0
11-02-2016 4:00	1875,9	20,3	7,0
11-02-2016 5:00	2478,6	20,2	7,0
11-02-2016 6:00	2095,4	20,0	7,0
11-02-2016 7:00	1706,4	19,9	7,0
11-02-2016 8:00	2079,5	19,7	7,0
11-02-2016 9:00	2286,7	19,6	7,0
11-02-2016 10:00	3902,1	19,6	6,9
11-02-2016 11:00	4624,2	19,7	6,9
PROMEDIO	2961,5	20,5	7,0



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

Informe de Ensayo (AC-041)

N° Informe 304581-01



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: 11/02/2016 11:30:00

Muestreado por: ADL Diagnostic Chile Ltda.

Tipo de Muestreo: Compuesta 24 h
Recepción Laboratorio: 12/02/2016 08:57:59

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Cloruros	mg Cl/L	6,84	15/02/16 11:51	2313-32of99(1)
Nitrógeno Amoniacal	mg N-NH3/L	1,11	15/02/16 12:09	2313-16of97(1)
Nitrógeno Kjeldahl	mg N/L	2,60	15/02/16 12:09	2313-28of98(1)
Fosforo Disuelto	mg P/L	0,75	19/02/16 09:23	2313-15of97(1)
pH	unidad	6,33(19,9°C)	12/02/16 09:00	2313-1of95(1)
Fosforo Total	mg P/L	1,25	19/02/16 09:28	2313-15of97(1)
Aceites y Grasas	mg/L	<5,0	16/02/16 09:38	2313-6of97(1)
DBO5	mg/L	9	12/02/16 09:02	2313-5of05(1)
Conductividad	us/cm	77,2	15/02/16 11:40	SM-2510B(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	<5,0	12/02/16 09:14	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 21:32 horas.

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico

Fecha Emisión Informe: 24/02/2016



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

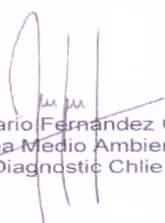
INFORME PISCICULTURA LAS QUEMAS

Lugar de muestreo : Piscicultura Las Quemadas
Tipo de muestreo : Compuesto 24 Horas
Tipo de Muestra : RIL
Fecha de muestreo : 17-18 Febrero 2016
Muestreado por : Gerardo Paredes

1. RESULTADOS

Tabla 1: Medición de pH, Temperatura y Caudal.

Fecha Muestreo	Caudal (m ³ /h)	Temperatura (°C)	pH
17-02-2016 12:30	5224,1	18,2	7,3
17-02-2016 13:30	5098,1	18,2	7,2
17-02-2016 14:30	5243,0	18,2	7,2
17-02-2016 15:30	4101,3	18,2	7,2
17-02-2016 16:30	4746,3	18,3	7,1
17-02-2016 17:30	5315,5	18,3	7,2
17-02-2016 18:30	5541,5	18,3	7,2
17-02-2016 19:30	6266,2	18,3	7,2
17-02-2016 20:30	6199,5	18,2	7,2
17-02-2016 21:30	6391,4	18,2	7,2
17-02-2016 22:30	5982,2	18,1	7,1
17-02-2016 23:30	5645,1	18,0	7,1
18-02-2016 0:30	5739,7	18,0	7,1
18-02-2016 1:30	5554,9	17,9	7,1
18-02-2016 2:30	5622,7	17,8	7,1
18-02-2016 3:30	5646,9	17,7	7,1
18-02-2016 4:30	5560,3	17,6	7,1
18-02-2016 5:30	5457,7	17,5	7,1
18-02-2016 6:30	5609,8	17,4	7,1
18-02-2016 7:30	5903,9	17,3	7,1
18-02-2016 8:30	5689,7	17,3	7,1
18-02-2016 9:30	5198,7	17,2	7,1
18-02-2016 10:30	3504,9	17,2	7,1
18-02-2016 11:30	3049,0	17,3	7,1
PROMEDIO	5345,5	17,9	7,1


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

Informe de Ensayo (AC-041)

N° Informe 306107-01



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: 18/02/2016 12:15:00

Muestreado por: ADL Diagnostic Chile Ltda.

Tipo de Muestreo: Compuesta 24 h
Recepción Laboratorio: 22/02/2016 09:04:10

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Cloruros	mg Cl/L	106	26/02/16 11:16	2313-32of99(1)
Nitrógeno Kjeldahl	mg N/L	1,42	24/02/16 12:36	2313-28of98(1)
pH	unidad	6,26(21,7°C)	22/02/16 09:10	2313-1of95(1)
Fosforo Total	mg P/L	1,17	01/03/16 15:25	2313-15of97(1)
Aceites y Grasas	mg/L	<5,0	29/02/16 09:42	2313-6of97(1)
DBO5	mg/L	6	22/02/16 09:15	2313-5of05(1)
Conductividad	us/cm	557	26/02/16 11:05	SM-2510B(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	<5,0	22/02/16 09:08	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 93:00 horas.

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico

Fecha Emisión Informe: 03/03/2016



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

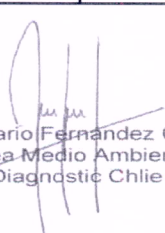
INFORME PISCICULTURA LAS QUEMAS

Lugar de muestreo : Piscicultura Las Quemadas
 Tipo de muestreo : Compuesto 24 Horas
 Tipo de Muestra : RIL
 Fecha de muestreo : 24 - 25 Enero 2016
 Muestreado por : Gerardo Paredes

1. RESULTADOS

Tabla 1: Medición de pH, Temperatura y Caudal.

Fecha Muestreo	Caudal (m ³ /h)	Temperatura (°C)	pH
24-02-2016 11:50	4381,3	18,7	6,7
24-02-2016 12:50	4381,3	18,7	6,7
24-02-2016 13:50	4046,5	18,7	7,0
24-02-2016 14:50	4176,9	18,8	7,0
24-02-2016 15:50	3857,5	18,9	7,0
24-02-2016 16:50	3640,3	19,1	7,0
24-02-2016 17:50	3844,7	19,3	7,1
24-02-2016 18:50	3816,6	19,4	7,0
24-02-2016 19:50	3851,9	19,5	7,0
24-02-2016 20:50	3905,5	19,4	7,0
24-02-2016 21:50	3843,9	19,4	7,0
24-02-2016 22:50	3997,3	19,3	7,1
24-02-2016 23:50	3926,7	19,2	7,1
25-02-2016 0:50	3814,7	19,2	7,0
25-02-2016 1:50	3920,4	19,1	7,0
25-02-2016 2:50	3780,9	19,1	7,0
25-02-2016 3:50	3795,1	19,0	7,0
25-02-2016 4:50	3825,7	18,9	7,0
25-02-2016 5:50	3822,9	18,7	7,0
25-02-2016 6:50	3857,5	18,7	7,1
25-02-2016 7:50	3758,9	18,6	7,1
25-02-2016 8:50	3733,3	18,5	7,1
25-02-2016 9:50	3689,5	18,5	7,1
25-02-2016 10:50	3607,9	18,6	7,1
PROMEDIO	3886,6	19,0	7,0



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

Informe de Ensayo (AC-041)

N° Informe 307014-01



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: 25/02/2016 15:00:00

Muestreado por: ADL Diagnostic Chile Ltda.

Tipo de Muestreo: Compuesta 24 h
Recepción Laboratorio: 26/02/2016 08:50:06

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Cloruros	mg Cl/L	45,0	01/03/16 17:11	2313-32of99(1)
Nitrógeno Kjeldahl	mg N/L	1,55	02/03/16 10:16	2313-28of98(1)
pH	unidad	6,89(19,7°C)	26/02/16 09:15	2313-1of95(1)
Fosforo Total	mg P/L	0,83	01/03/16 15:37	2313-15of97(1)
Aceites y Grasas	mg/L	<5,0	03/03/16 09:25	2313-6of97(1)
DBO5	mg/L	4	26/02/16 09:17	2313-5of05(1)
Conductividad	us/cm	135	01/03/16 17:29	SM-2510B(2)
Poder Espumógeno	mm	<2	26/02/16 09:12	2313-21of97(1)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	<5,0	26/02/16 09:14	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 18:17 horas.

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico

Fecha Emisión Informe: 09/03/2016



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