



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-4202-XIV-NE-EI
Periodo:	05-2013
Rut:	77071070-7
Empresa:	LANDCATCH CHILE LTDA. (PISCICULTURA)
Establecimiento:	LANDCATCH CHILE LTDA. (IGNAO)
Punto de descarga:	PUNTO 1 (RIO IGNAO)
Norma de Emisión:	DS.90/00
RPM Vigente:	SISS N°23 de fecha 06-01-2010

Detalle de la Evaluación

Control de Plazos	Fecha envío Autocontrol:	17-06-2013	Fecha Límite para Envío:	20-06-2013	Entrega dentro del plazo
-------------------	-----------------------------	------------	-----------------------------	------------	-----------------------------

Tabla N°1: Frecuencia de Parámetros solicitados según Resolución de Programa

Parámetro	Frecuencia Mensual Exigida	Frecuencia Mensual Reportada	Comentario
ACEITES Y GRASAS	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ALUMINIO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ARSENICO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
BORO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CADMIO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	30	31	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CIANURO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CLORUROS	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COBRE TOTAL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COLIFORMES FECALES	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CROMO HEXAVALENTE	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DBO5	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FLUORURO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FOSFORO	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
HIDROCARBUROS FIJOS	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
HIERRO DISUELTO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
INDICE DE FENOL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MANGANESO TOTAL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada

MERCURIO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MOLIBDENO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NIQUEL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PENTACLOROFENOL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PH	8	31	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PLOMO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PODER ESPUMOGENO	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SELENIO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SULFATOS	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SULFUROS	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TEMPERATURA	8	31	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TETRACLOROETENO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TOLUENO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TRICLOROMETANO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
XILENO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ZINC	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada

Tabla N°2: Resultados Analíticos de Parámetros

Parámetro	Unidad	Muestra	Tipo de Control	Límite exigido	Valor reportado	Comentario
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1238688	AU	20	<4	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1238689	AU	20	<4	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1238690	AU	20	<4	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1238691	AU	20	<4	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1238690	AU	5	1,424	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1238690	AU	0,5	<0,01	Valor no excedido
BORO	mg/l	1238690	AU	0,75	1,59	Valor excedido
BORO	mg/l	1257030	RE	,75	<0,05	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1238690	AU	0,01	0,002	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1238690	AU	0,2	<0,018	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1238688	AU	400	<8	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1238689	AU	400	13	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1238690	AU	400	13	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1238691	AU	400	<8	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1238690	AU	1	<0,014	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1238688	AU	35	11	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1238689	AU	35	<2	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1238690	AU	35	2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1238682	AU	1000	>16000	Valor excedido

COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1257029	RE	1000	4	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1238690	AU	0,05	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1238691	AU	35	<2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1238690	AU	1,5	0,048	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1238688	AU	10	<1	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1238689	AU	10	<1	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1238690	AU	10	<1	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1238691	AU	10	<1	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1238690	AU	10	<1	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1238690	AU	5	0,05	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1238690	AU	0,5	<0,006	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1238690	AU	0,3	0,046	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1238690	AU	0,001	<0,0003	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1238690	AU	1	<0,01	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1238690	AU	0,2	<0,012	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1238688	AU	50	1,72	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1238689	AU	50	<1	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1238690	AU	50	<1	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1238691	AU	50	<1	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1238690	AU	0,009	<0,0021	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1238657	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1238658	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1238659	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1238660	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1238661	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1238662	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1238663	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1238664	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1238665	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1238666	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1238690	AU	3	0,053	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1238667	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1238668	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1238669	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1238670	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1238671	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1238672	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1238673	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1238674	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1238675	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1238676	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1238677	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1238678	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1238679	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1238680	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1238681	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1238682	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1238683	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1238684	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1238685	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1238686	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1238687	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido

PLOMO	mg/l	1238690	AU	0,05	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1238688	AU	7	<5	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1238689	AU	7	<5	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1238690	AU	7	<5	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1238691	AU	7	<5	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1238690	AU	0,01	<0,009	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1238670	AU	80	<10	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1238675	AU	80	<10	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1238682	AU	80	<10	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1238684	AU	80	14	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1238688	AU	1000	<3	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1238689	AU	1000	<3	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1238690	AU	1000	<3	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1238691	AU	1000	<3	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1238690	AU	1	<0,03	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1238657	AU	35	10,325	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1238658	AU	35	10,3875	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1238659	AU	35	10,71429	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1238660	AU	35	10,3625	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1238661	AU	35	8,3375	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1238662	AU	35	8,5375	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1238663	AU	35	7,8375	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1238664	AU	35	9,1625	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1238665	AU	35	10,225	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1238666	AU	35	10,3875	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1238667	AU	35	9,9625	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1238668	AU	35	9,15	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1238669	AU	35	8,7875	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1238670	AU	35	7,7125	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1238671	AU	35	6,3625	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1238672	AU	35	6,625	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1238673	AU	35	7,3125	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1238674	AU	35	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1238675	AU	35	8,6875	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1238676	AU	35	9,3375	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1238677	AU	35	10,0125	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1238678	AU	35	9,7875	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1238679	AU	35	9,2875	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1238680	AU	35	10,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1238681	AU	35	10,1625	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1238682	AU	35	9,6375	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1238683	AU	35	9,5625	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1238684	AU	35	8,75	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1238685	AU	35	8,5625	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1238686	AU	35	8,8875	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1238687	AU	35	8,9375	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1238690	AU	0,04	<0,0005	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1238690	AU	0,7	<0,0025	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1238690	AU	0,2	<0,00059	Valor no excedido

XILENO	mg/l	1238690	AU	0,5	<0,005	Valor no excedido
--------	------	---------	----	-----	--------	-------------------

Tabla N°3: Resultados del Monitoreo de Caudal

Parámetro	Unidad	Muestra	Tipo de Control	Límite exigido	Valor reportado	Comentario
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1238679	AU	2880	2416,66667	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1238687	AU	2880	2416,66667	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1238686	AU	2880	2437,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1238684	AU	2880	2458,33333	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1238672	AU	2880	2479,16667	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1238685	AU	2880	2479,16667	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1238678	AU	2880	2487,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1238683	AU	2880	2487,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1238668	AU	2880	2500	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1238673	AU	2880	2500	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1238677	AU	2880	2500	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1238664	AU	2880	2508,33333	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1238667	AU	2880	2516,66667	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1238670	AU	2880	2520,83333	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1238676	AU	2880	2520,83333	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1238682	AU	2880	2520,83333	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1238661	AU	2880	2529,16667	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1238660	AU	2880	2541,66667	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1238671	AU	2880	2541,66667	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1238674	AU	2880	2541,66667	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1238680	AU	2880	2541,66667	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1238665	AU	2880	2545,83333	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1238681	AU	2880	2554,16667	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1238662	AU	2880	2562,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1238669	AU	2880	2562,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1238675	AU	2880	2562,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1238663	AU	2880	2583,33333	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1238666	AU	2880	2591,66667	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1238659	AU	2880	2604,16667	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1238658	AU	2880	2645,83333	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1238657	AU	2880	2666,66667	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 03-01-2014