



## Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-5241-VIII-NE-EI
Periodo:	01-2013
Rut:	96960650-K
Empresa:	LANDES FISH FARMING S.A.
Establecimiento:	LANDES FISH FARMING (PISC KUDIÑAM)
Punto de descarga:	PUNTO 1
Norma de Emisión:	DS.90/00
RPM Vigente:	SISS N°4927 de fecha 12-11-2012

## Detalle de la Evaluación

Control de Plazos	Fecha envío Autocontrol:	20-02-2013	Fecha Límite para Envío:	20-02-2013	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
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	30	75	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CLORUROS	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DBO5	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FOSFORO	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PH	48	48	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PODER ESPUMOGENO	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TEMPERATURA	48	48	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
PH	unidades de pH	1194371	AU	6 - 8,5	7,345	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1194372	AU	6 - 8,5	7,375	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1194373	AU	6 - 8,5	7,355	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1194374	AU	6 - 8,5	7,375	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1194383	AU	6 - 8,5	7,355	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1194384	AU	6 - 8,5	7,375	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1194385	AU	6 - 8,5	7,375	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1194420	AU	20	5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1194421	AU	20	5	Valor no excedido

ACEITES Y GRASAS	mg/l	1194422	AU	20	5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1194423	AU	20	5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1194420	AU	400	1	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1194421	AU	400	5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1194422	AU	400	9,3	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1194423	AU	400	22,8	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1194420	AU	35	2	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1194421	AU	35	2	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1194422	AU	35	6,2	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1194423	AU	35	2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1194420	AU	10	0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1194421	AU	10	0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1194422	AU	10	0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1194423	AU	10	0,5	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1194420	AU	50	0,5	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1194421	AU	50	0,5	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1194422	AU	50	0,5	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1194423	AU	50	0,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1194363	AU	6 - 8,5	7,415	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1194364	AU	6 - 8,5	7,405	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1194365	AU	6 - 8,5	7,385	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1194366	AU	6 - 8,5	7,355	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1194367	AU	6 - 8,5	7,395	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1194368	AU	6 - 8,5	7,475	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1194369	AU	6 - 8,5	7,425	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1194370	AU	6 - 8,5	7,375	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1194386	AU	6 - 8,5	7,355	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1194387	AU	6 - 8,5	7,365	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1194388	AU	6 - 8,5	7,405	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1194389	AU	6 - 8,5	7,405	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1194390	AU	6 - 8,5	7,345	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1194391	AU	6 - 8,5	7,325	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1194392	AU	6 - 8,5	7,315	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1194393	AU	6 - 8,5	7,335	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1194394	AU	6 - 8,5	7,355	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1194395	AU	6 - 8,5	7,365	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1194396	AU	6 - 8,5	7,355	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1194397	AU	6 - 8,5	7,345	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1194398	AU	6 - 8,5	7,275	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1194399	AU	6 - 8,5	7,245	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1194400	AU	6 - 8,5	7,295	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1194401	AU	6 - 8,5	7,265	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1194402	AU	6 - 8,5	7,195	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1194403	AU	6 - 8,5	7,215	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1194404	AU	6 - 8,5	7,195	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1194405	AU	6 - 8,5	7,205	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1194406	AU	6 - 8,5	7,235	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1194407	AU	6 - 8,5	7,285	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1194408	AU	6 - 8,5	7,235	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1194409	AU	6 - 8,5	7,265	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1194410	AU	6 - 8,5	7,245	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1194411	AU	6 - 8,5	7,225	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1194412	AU	6 - 8,5	7,295	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1194413	AU	6 - 8,5	7,265	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1194414	AU	6 - 8,5	7,235	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1194415	AU	6 - 8,5	7,225	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1194416	AU	6 - 8,5	7,215	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1194417	AU	6 - 8,5	7,225	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1194418	AU	6 - 8,5	7,235	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1194420	AU	7	1	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1194421	AU	7	1	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1194422	AU	7	1	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1194423	AU	7	1	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1194420	AU	80	5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1194421	AU	80	5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1194422	AU	80	5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1194423	AU	80	5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1194363	AU	35	18,23	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1194364	AU	35	17,83	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1194365	AU	35	17,53	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1194366	AU	35	17,93	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1194367	AU	35	18,73	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1194368	AU	35	19,53	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1194369	AU	35	20,33	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1194370	AU	35	20,33	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1194371	AU	35	19,83	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1194372	AU	35	19,43	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1194373	AU	35	18,83	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1194374	AU	35	18,53	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1194383	AU	35	18,23	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1194384	AU	35	18,13	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1194385	AU	35	17,93	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1194386	AU	35	17,93	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1194387	AU	35	18,33	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1194388	AU	35	19,13	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1194389	AU	35	19,73	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1194390	AU	35	19,53	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1194391	AU	35	18,93	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1194392	AU	35	18,53	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1194393	AU	35	18,03	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1194394	AU	35	17,53	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1194395	AU	35	17,33	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1194396	AU	35	16,83	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1194397	AU	35	16,53	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1194398	AU	35	16,93	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1194399	AU	35	17,83	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1194400	AU	35	18,83	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1194401	AU	35	19,73	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1194402	AU	35	19,73	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1194403	AU	35	19,23	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1194404	AU	35	18,83	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1194405	AU	35	18,23	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1194406	AU	35	17,63	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1194407	AU	35	17,33	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1194408	AU	35	17,23	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1194409	AU	35	17,33	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1194410	AU	35	17,93	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1194411	AU	35	18,73	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1194412	AU	35	19,33	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1194413	AU	35	19,83	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1194414	AU	35	19,63	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1194415	AU	35	19,03	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1194416	AU	35	18,73	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1194417	AU	35	18,43	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1194418	AU	35	18,13	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/d	1194382	AU	116640	66436,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1194381	AU	116640	69136,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1194376	AU	116640	73975,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1194375	AU	116640	78319,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1194379	AU	116640	79276,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1194377	AU	116640	79720,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1194378	AU	116640	81316,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1194380	AU	116640	82168,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1194406	AU	116640	87628,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1194405	AU	116640	87628,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1194404	AU	116640	87628,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1194403	AU	116640	87628,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1194402	AU	116640	87628,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1194401	AU	116640	87628,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1194400	AU	116640	87628,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1194399	AU	116640	87628,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1194398	AU	116640	87628,8	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1194397	AU	116640	87628,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1194396	AU	116640	87628,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1194395	AU	116640	87628,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1194349	AU	116640	88092	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1194418	AU	116640	90576	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1194417	AU	116640	90576	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1194416	AU	116640	90576	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1194415	AU	116640	90576	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1194414	AU	116640	90576	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1194413	AU	116640	90576	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1194412	AU	116640	90576	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1194411	AU	116640	90576	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1194410	AU	116640	90576	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1194409	AU	116640	90576	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1194408	AU	116640	90576	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1194407	AU	116640	90576	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1194362	AU	116640	94452	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1194352	AU	116640	94699,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1194374	AU	116640	95004	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1194373	AU	116640	95004	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1194372	AU	116640	95004	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1194371	AU	116640	95004	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1194370	AU	116640	95004	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1194369	AU	116640	95004	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1194368	AU	116640	95004	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1194367	AU	116640	95004	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1194366	AU	116640	95004	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1194365	AU	116640	95004	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1194364	AU	116640	95004	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1194363	AU	116640	95004	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1194419	AU	116640	95174,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1194394	AU	116640	95416,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1194393	AU	116640	95416,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1194392	AU	116640	95416,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1194391	AU	116640	95416,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1194390	AU	116640	95416,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1194389	AU	116640	95416,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1194388	AU	116640	95416,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1194387	AU	116640	95416,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1194386	AU	116640	95416,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1194385	AU	116640	95416,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1194384	AU	116640	95416,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1194383	AU	116640	95416,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1194350	AU	116640	95467,2	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1194348	AU	116640	96019,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1194355	AU	116640	96777,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1194351	AU	116640	96948	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1194361	AU	116640	98409,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1194356	AU	116640	99554,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1194360	AU	116640	100051,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1194353	AU	116640	100651,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1194354	AU	116640	100708,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1194345	AU	116640	100876,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1194346	AU	116640	101364	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1194357	AU	116640	102412,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1194347	AU	116640	102549,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1194358	AU	116640	102559,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1194359	AU	116640	104188,8	Valor no excedido



*Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 30-12-2013*