



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-5430-VIII-NE-EI
Periodo:	03-2013
Rut:	96960650-K
Empresa:	LANDES FISH FARMING S.A.
Establecimiento:	LANDES FISH FARMING (PISC POLCURA)
Punto de descarga:	PUNTO 1
Norma de Emisión:	DS.90/00
RPM Vigente:	SISS N°4918 de fecha 12-11-2012

Detalle de la Evaluación

Control de Plazos	Fecha envío Autocontrol:	19-04-2013	Fecha Límite para Envío:	22-04-2013	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	48	48	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	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SULFUROS	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TEMPERATURA	48	48	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
DBO5	mg/l	1219166	AU	35	2	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1219167	AU	35	2	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1219168	AU	35	2	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1219166	AU	20	5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1219167	AU	20	5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1219168	AU	20	5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1219169	AU	20	5	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1219168	AU	5	0,1	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1219168	AU	0,5	0,002	Valor no excedido
BORO	mg/l	1219168	AU	0,75	0,02	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1219168	AU	0,01	0,005	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1219168	AU	0,2	0,01	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1219166	AU	400	2,1	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1219167	AU	400	1	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1219168	AU	400	1	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1219169	AU	400	1,4	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1219168	AU	1	0,01	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1219132	AU	1000	23	Valor no excedido

CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1219168	AU	0,05	0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1219169	AU	35	2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1219168	AU	1,5	0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1219166	AU	10	0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1219167	AU	10	0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1219168	AU	10	0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1219169	AU	10	0,5	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1219168	AU	10	5	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1219168	AU	5	0,07	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1219168	AU	0,5	0,002	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1219168	AU	0,3	0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1219168	AU	0,001	0,001	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1219168	AU	1	0,1	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1219168	AU	0,2	0,02	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1219166	AU	50	0,5	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1219167	AU	50	0,5	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1219168	AU	50	0,5	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1219169	AU	50	0,5	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1219168	AU	0,009	0,0005	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1219097	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1219098	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1219099	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1219168	AU	3	0,04	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1219100	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1219101	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1219102	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1219103	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1219104	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1219105	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1219106	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1219107	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1219108	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1219109	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1219110	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1219111	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1219112	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1219113	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1219114	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1219115	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1219116	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1219117	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1219118	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1219119	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1219120	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1219132	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1219133	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1219134	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1219135	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1219136	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1219137	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1219138	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1219139	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1219140	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1219141	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1219142	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1219143	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1219145	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1219146	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1219147	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1219148	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1219149	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1219150	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1219151	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1219152	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1219153	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1219154	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1219155	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1219156	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1219168	AU	0,05	0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1219166	AU	7	1	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1219167	AU	7	1	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1219168	AU	7	1	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1219169	AU	7	1	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1219168	AU	0,01	0,002	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1219166	AU	80	5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1219167	AU	80	5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1219168	AU	80	5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1219169	AU	80	5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1219168	AU	1000	20	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1219168	AU	1	1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1219097	AU	35	14,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1219098	AU	35	14,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1219099	AU	35	13,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1219100	AU	35	13,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1219101	AU	35	13,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1219102	AU	35	13,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1219103	AU	35	14,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1219104	AU	35	15,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1219105	AU	35	15,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1219106	AU	35	15,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1219107	AU	35	15,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1219108	AU	35	15	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1219109	AU	35	14,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1219110	AU	35	14,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1219111	AU	35	14,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1219112	AU	35	14,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1219113	AU	35	14,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1219114	AU	35	14,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1219115	AU	35	15,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1219116	AU	35	16	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1219117	AU	35	16,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1219118	AU	35	16,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1219119	AU	35	16,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1219120	AU	35	15,8	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1219132	AU	35	14,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1219133	AU	35	14,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1219134	AU	35	14,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1219135	AU	35	14,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1219136	AU	35	14,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1219137	AU	35	14,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1219138	AU	35	15	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1219139	AU	35	15,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1219140	AU	35	15,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1219141	AU	35	15,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1219142	AU	35	15,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1219143	AU	35	14,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1219145	AU	35	14	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1219146	AU	35	13,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1219147	AU	35	13,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1219148	AU	35	13,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1219149	AU	35	13,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1219150	AU	35	13,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1219151	AU	35	14,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1219152	AU	35	15	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1219153	AU	35	15,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1219154	AU	35	15,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1219155	AU	35	15,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1219156	AU	35	14,9	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1219168	AU	0,04	0,001	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1219168	AU	0,7	0,001	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1219168	AU	0,2	0,001	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1219168	AU	0,5	0,003	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	1219129	AU	172800	142696,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1219160	AU	172800	148273,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1219128	AU	172800	149371,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1219163	AU	172800	149964,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1219132	AU	172800	151014,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1219144	AU	172800	152482	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1219161	AU	172800	152490,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1219122	AU	172800	152736,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1219123	AU	172800	152910,9	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1219162	AU	172800	153265,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1219109	AU	172800	153474,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1219131	AU	172800	154759,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1219121	AU	172800	155189,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1219158	AU	172800	155659,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1219127	AU	172800	157309,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1219124	AU	172800	157628,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1219164	AU	172800	157682,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1219157	AU	172800	157844,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1219130	AU	172800	158093,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1219145	AU	172800	158274,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1219125	AU	172800	158287,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1219159	AU	172800	158489,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1219126	AU	172800	159251,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1219096	AU	172800	159815,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1219093	AU	172800	160063,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1219094	AU	172800	160507,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1219165	AU	172800	160763,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1219097	AU	172800	161328,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1219095	AU	172800	162126	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1219091	AU	172800	163245,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1219092	AU	172800	164077,6	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 31-12-2013