



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2014-1542-X-NE-EI
Periodo:	11-2013
Rut:	96756260-2
Empresa:	SALMONOIL S.A.
Establecimiento:	SALMONOIL S.A. (CALBUCO)
Punto de descarga:	PUNTO 2 (RIO TAMBOR)
Norma de Emisión:	DS.90/00
RPM Vigente:	SISS N°2818 de fecha 29-07-2009

Detalle de la Evaluación

Control de Plazos	Fecha envío Autocontrol:	19-12-2013	Fecha Límite para Envío:	20-12-2013	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	1	1	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	30	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CIANURO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CLORUROS	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COBRE TOTAL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COLIFORMES FECALES	1	30	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CROMO HEXAVALENTE	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DBO5	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FLUORURO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FOSFORO	1	1	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	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PENTACLOROFENOL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PH	30	30	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PLOMO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PODER ESPUMOGENO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SELENIO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	1	1	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	30	30	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	1326050	AU	20	<5	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1326050	AU	5	0,079	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1326050	AU	0,5	0,017	Valor no excedido
BORO	mg/l	1326050	AU	0,75	<0,002	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1326050	AU	0,01	0,003	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1326050	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1326050	AU	400	71	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1326050	AU	1	0,015	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1326020	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1326021	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1326022	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1326023	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1326024	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1326025	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1326026	AU	1000	<2	Valor no excedido

COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1326027	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1326028	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1326029	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1326030	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1326031	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1326032	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1326033	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1326034	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1326035	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1326036	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1326037	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1326038	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1326039	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1326040	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1326041	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1326042	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1326043	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1326044	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1326045	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1326046	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1326047	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1326048	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1326049	AU	1000	<2	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1326050	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1326050	AU	35	7	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1326050	AU	1,5	0,67	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1326050	AU	10	3,95	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1326050	AU	10	<5	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1326050	AU	5	0,016	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1326050	AU	0,5	<0,002	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1326050	AU	0,3	0,106	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1326050	AU	0,001	<0,001	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1326050	AU	1	<0,005	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1326050	AU	0,2	0,013	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1326050	AU	50	22,4	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1326050	AU	0,009	<0,001	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1326020	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326021	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326022	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326023	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326024	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326025	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326026	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326027	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326028	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326029	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326030	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326031	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326032	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326033	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326034	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326035	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326036	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326037	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326038	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326039	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326040	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326041	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326042	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326043	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326044	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326045	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326046	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326047	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326048	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326049	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1326050	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1326050	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1326050	AU	0,01	<0,005	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1326050	AU	80	7	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1326050	AU	1000	290	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1326050	AU	1	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326020	AU	35	29	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326021	AU	35	28	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326022	AU	35	27	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326023	AU	35	27	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326024	AU	35	26	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326025	AU	35	26	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326026	AU	35	26	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326027	AU	35	26	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326028	AU	35	26	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326029	AU	35	26	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326030	AU	35	24	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326031	AU	35	24	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326032	AU	35	24	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326033	AU	35	24	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326034	AU	35	25	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326035	AU	35	25	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326036	AU	35	25	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326037	AU	35	24	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326038	AU	35	24	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326039	AU	35	24	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326040	AU	35	24	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326041	AU	35	24	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326042	AU	35	24	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1326043	AU	35	25	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326044	AU	35	24	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326045	AU	35	24	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326046	AU	35	25	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326047	AU	35	25	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326048	AU	35	24	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326049	AU	35	24	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1326050	AU	0,04	0,013	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1326050	AU	0,7	<0,005	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1326050	AU	0,2	<0,005	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1326050	AU	0,5	<0,005	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1326050	AU	3	0,064	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	1326044	AU	1440	789	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1326032	AU	1440	970	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1326026	AU	1440	1060	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1326033	AU	1440	1120	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1326042	AU	1440	1157	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1326047	AU	1440	1127	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1326041	AU	1440	1145	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1326049	AU	1440	1189	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1326036	AU	1440	876	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1326030	AU	1440	890	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1326024	AU	1440	890	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1326020	AU	1440	320	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1326022	AU	1440	324	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1326037	AU	1440	453	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1326021	AU	1440	470	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1326023	AU	1440	650	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1326029	AU	1440	770	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1326038	AU	1440	1098	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1326043	AU	1440	897	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1326034	AU	1440	970	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1326025	AU	1440	980	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1326028	AU	1440	990	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1326039	AU	1440	1067	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1326031	AU	1440	1080	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1326048	AU	1440	1087	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1326045	AU	1440	1097	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1326027	AU	1440	1020	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1326046	AU	1440	1054	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1326035	AU	1440	1123	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1326040	AU	1440	1124	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 16-09-2014