



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-5227-X-NE-EI
Periodo:	01-2013
Rut:	96720000-K
Empresa:	SALMONES LLANQUIHUE S.A.
Establecimiento:	SALMONES LLANQUIHUES.A. (PISC. RIO PESCADO)
Punto de descarga:	PUNTO 1 (RIO PESCADO)
Norma de Emisión:	DS.90/00
RPM Vigente:	SISS N°2233 de fecha 07-07-2006

Detalle de la Evaluación

Control de Plazos	Fecha envío Autocontrol:	18-02-2013	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	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	30	79	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DBO5	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FOSFORO	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NITROGENO TOTAL	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PH	4	48	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SAAM	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SEDIMENTABLES	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TEMPERATURA	4	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
TEMPERATURA	°C	1187154	AU	30	13,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1187155	AU	30	13,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1187156	AU	30	13,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1187151	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1187152	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1187153	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1187181	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1187211	AU	35	3	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1187211	AU	10	5,72	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1187150	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1187154	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1187158	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1187162	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1187166	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1187170	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1187180	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1187178	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1187209	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1187147	AU	30	14,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1187148	AU	30	14,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1187149	AU	30	14	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1187150	AU	30	14	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1187151	AU	30	13,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1187152	AU	30	13,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1187153	AU	30	13,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1187182	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1187183	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1187155	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1187156	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1187157	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1187192	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1187159	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1187160	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1187161	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1187163	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1187164	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1187165	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1187184	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1187185	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1187186	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1187167	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1187168	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1187169	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1187177	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1187178	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1187179	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1187210	AU	80	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1187211	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1187210	AU	20	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1187211	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1187210	AU	35	5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1187210	AU	2	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1187211	AU	2	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1187210	AU	10	3,95	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1187147	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1187148	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1187149	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1187187	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1187188	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1187189	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1187190	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1187191	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1187193	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1187194	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1187195	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1187196	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1187197	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1187198	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1187199	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1187200	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
SAAM	mg/l	1187210	AU	10	<0,1	Valor no excedido
SAAM	mg/l	1187211	AU	10	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1187148	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1187170	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1187157	AU	30	13,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1187158	AU	30	13,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1187159	AU	30	13	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1187160	AU	30	13	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1187161	AU	30	12,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1187162	AU	30	12,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1187163	AU	30	12,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1187164	AU	30	12,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1187165	AU	30	13	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1187166	AU	30	13	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1187167	AU	30	13,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1187168	AU	30	13,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1187169	AU	30	14	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1187170	AU	30	14	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1187177	AU	30	12,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1187178	AU	30	12,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1187179	AU	30	12,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1187180	AU	30	12,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1187181	AU	30	12,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1187182	AU	30	12,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1187183	AU	30	12,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1187184	AU	30	12,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1187185	AU	30	12,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1187186	AU	30	12,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1187187	AU	30	12,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1187188	AU	30	12,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1187189	AU	30	12,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1187190	AU	30	12,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1187191	AU	30	12,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1187192	AU	30	12,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1187193	AU	30	12,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1187194	AU	30	12,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1187195	AU	30	12,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1187196	AU	30	12,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1187197	AU	30	12,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1187198	AU	30	12,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1187199	AU	30	12,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1187200	AU	30	12,2	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	1187133	AU	623	180,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1187144	AU	623	192,3	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1187138	AU	623	202,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1187175	AU	623	205,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1187173	AU	623	210	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1187171	AU	623	215,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1187159	AU	623	419	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1187170	AU	623	438	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1187157	AU	623	452	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1187163	AU	623	460	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1187148	AU	623	468	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1187153	AU	623	476	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1187185	AU	623	495	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1187177	AU	623	498	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1187178	AU	623	501	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1187184	AU	623	503	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1187195	AU	623	504	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1187181	AU	623	505	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1187197	AU	623	516	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1187147	AU	623	591	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1187182	AU	623	504	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1187180	AU	623	504	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1187205	AU	623	505	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1187203	AU	623	506	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1187179	AU	623	506	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1187200	AU	623	513	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1187198	AU	623	518	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1187199	AU	623	521	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1187196	AU	623	526	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1187190	AU	623	489	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1187191	AU	623	490	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1187192	AU	623	492	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1187188	AU	623	497	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1187186	AU	623	497	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1187201	AU	623	498	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1187194	AU	623	500	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1187189	AU	623	500	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1187202	AU	623	501	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1187187	AU	623	502	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1187207	AU	623	503	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1187193	AU	623	503	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1187167	AU	623	425	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1187166	AU	623	425	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1187169	AU	623	432	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1187155	AU	623	438	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1187156	AU	623	444	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1187162	AU	623	447	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1187160	AU	623	453	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1187149	AU	623	456	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1187154	AU	623	459	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1187183	AU	623	503	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1187206	AU	623	504	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1187204	AU	623	504	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1187151	AU	623	462	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1187161	AU	623	465	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1187152	AU	623	465	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1187140	AU	623	181	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1187143	AU	623	181,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1187145	AU	623	191,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1187131	AU	623	194,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1187137	AU	623	199,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1187130	AU	623	200,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1187176	AU	623	203,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1187132	AU	623	204	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1187134	AU	623	205,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1187141	AU	623	173,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1187142	AU	623	179,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1187164	AU	623	471	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1187158	AU	623	471	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1187150	AU	623	472	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1187135	AU	623	205,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1187174	AU	623	208,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1187208	AU	623	210	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1187172	AU	623	212,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1187139	AU	623	213,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1187136	AU	623	215	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1187146	AU	623	217,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1187168	AU	623	419	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1187165	AU	623	419	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