

## Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2014-1994-VIII-NE-EI
Periodo:	12-2013
Rut:	96524300-3
Empresa:	PAPELES NORSKE SKOG BIO BIO LTDA.
Establecimiento:	PAPELES NORSKE SKOG BIO BIO LTDA.
Punto de descarga:	PUNTO 1 (RIO BIO BIO)
Norma de Emisión:	DS.90/00
RPM Vigente:	SISS N°3452 de fecha 24-09-2009

## Detalle de la Evaluación

Control de Plazos	Fecha envío Autocontrol:	17-01-2014	Fecha Límite para Envío:	20-01-2014	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	42	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DBO5	2	3	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FOSFORO	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
HIDROCARBUROS FIJOS	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
INDICE DE FENOL	2	3	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PH	20	42	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	2	3	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TEMPERATURA	20	42	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	0	CD	40	35,51	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1338530	AU	1	0,087	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	0	CD	75	6,07	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1338528	AU	75	2,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1338529	AU	75	<0,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	6,42	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	6,57	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	6,84	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	6,75	Valor no excedido

PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	6,48	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	6,66	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	6,72	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	6,66	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1338486	AU	6 - 8,5	6,83	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1338487	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1338488	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1338489	AU	6 - 8,5	6,75	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	40	36,56	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	40	36,17	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	40	36,03	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1338490	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1338491	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1338492	AU	6 - 8,5	6,96	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1338493	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1338494	AU	6 - 8,5	6,78	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1338495	AU	6 - 8,5	7,08	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1338496	AU	6 - 8,5	6,97	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1338497	AU	6 - 8,5	6,87	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1338498	AU	6 - 8,5	7,02	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1338499	AU	6 - 8,5	6,99	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1338500	AU	6 - 8,5	6,64	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1338501	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1338502	AU	6 - 8,5	6,66	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1338503	AU	6 - 8,5	6,78	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1338504	AU	6 - 8,5	6,68	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	0	CD	50	21	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1338505	AU	6 - 8,5	6,78	Valor no excedido
DBO5	mg/l	0	CD	300	113	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	0	CD	15	2,92	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	0	CD	50	<5,0	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	0	CD	1	<0,002	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	40	34,79	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	40	32,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	40	32,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1338506	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1338507	AU	6 - 8,5	6,71	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1338528	AU	50	<5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1338508	AU	6 - 8,5	7,15	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1338529	AU	50	<5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1338509	AU	6 - 8,5	6,69	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1338528	AU	300	152,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1338510	AU	6 - 8,5	6,86	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1338529	AU	300	119,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1338511	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1338530	AU	300	172,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1338512	AU	6 - 8,5	7,16	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1338528	AU	15	2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1338513	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1338529	AU	15	1,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1338514	AU	6 - 8,5	6,98	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1338528	AU	50	<5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1338515	AU	6 - 8,5	7,36	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1338529	AU	50	<5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1338516	AU	6 - 8,5	6,62	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1338528	AU	1	0,066	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1338517	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1338529	AU	1	0,122	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1338518	AU	6 - 8,5	6,68	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1338519	AU	6 - 8,5	7,01	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	40	32,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1338520	AU	6 - 8,5	6,72	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1338521	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1338522	AU	6 - 8,5	6,68	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1338523	AU	6 - 8,5	6,89	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1338524	AU	6 - 8,5	6,69	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1338525	AU	6 - 8,5	6,79	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1338526	AU	6 - 8,5	6,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1338527	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	0	CD	300	62	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1338528	AU	300	48,5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1338529	AU	300	44,5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1338530	AU	300	35,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1338486	AU	40	34,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1338487	AU	40	34	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1338488	AU	40	30,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1338489	AU	40	32,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1338490	AU	40	31,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1338491	AU	40	31,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1338492	AU	40	31,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1338493	AU	40	31	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1338494	AU	40	33	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1338495	AU	40	32,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1338496	AU	40	33,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1338497	AU	40	34,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1338498	AU	40	32,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1338499	AU	40	32,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1338500	AU	40	33,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1338501	AU	40	33,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1338502	AU	40	33,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1338503	AU	40	33,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1338504	AU	40	33,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1338505	AU	40	33,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1338506	AU	40	36,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1338507	AU	40	36,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1338508	AU	40	36,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1338509	AU	40	36,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1338510	AU	40	35,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1338511	AU	40	36,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1338512	AU	40	35,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1338513	AU	40	35,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1338514	AU	40	35,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1338515	AU	40	36	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1338516	AU	40	36,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1338517	AU	40	36,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1338518	AU	40	36,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1338519	AU	40	38,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1338520	AU	40	35,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1338521	AU	40	36,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1338522	AU	40	35,8	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1338523	AU	40	35,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1338524	AU	40	35,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1338525	AU	40	36,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1338526	AU	40	35	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1338527	AU	40	35,2	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	1338519	AU	720	373	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1338493	AU	720	400	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1338487	AU	720	400	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1338512	AU	720	405	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1338508	AU	720	407	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1338513	AU	720	420	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1338505	AU	720	425	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1338492	AU	720	429	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1338506	AU	720	436	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1338486	AU	720	439	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1338514	AU	720	450	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1338489	AU	720	450	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1338511	AU	720	470	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1338504	AU	720	471	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1338495	AU	720	485	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1338509	AU	720	498	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1338501	AU	720	500	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1338503	AU	720	510	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1338496	AU	720	524	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1338500	AU	720	529	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1338517	AU	720	540	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1338524	AU	720	554	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1338490	AU	720	555	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1338507	AU	720	556	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1338516	AU	720	558	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1338525	AU	720	560	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1338498	AU	720	562	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1338521	AU	720	580	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1338488	AU	720	580	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1338499	AU	720	582	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1338518	AU	720	585	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1338497	AU	720	591	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1338526	AU	720	610	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1338522	AU	720	617	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1338523	AU	720	620	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1338520	AU	720	634	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1338494	AU	720	650	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1338491	AU	720	672	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1338502	AU	720	696	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1338510	AU	720	716	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1338515	AU	720	720	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1338527	AU	720	760	<b>Valor excedido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	0	CD	720	3778	<b>Valor excedido</b>



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