

## Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2014-842-VIII-NE-EI
Periodo:	10-2013
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:	15-11-2013	Fecha Límite para Envío:	20-11-2013	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	3	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	30	44	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	44	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	2	3	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TEMPERATURA	20	44	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	1308691	AU	40	35,3	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1308692	AU	50	10,1	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1308693	AU	50	8,1	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1308694	AU	50	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1308692	AU	300	98,6	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1308693	AU	300	113,8	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1308694	AU	300	120,3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1308693	AU	15	1,4	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1308694	AU	15	1,9	Valor no excedido

HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1308693	AU	50	<5	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1308694	AU	50	<5	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1308692	AU	1	<0,02	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1308693	AU	1	0,138	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1308694	AU	1	0,37	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1308693	AU	75	<0,5	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1308694	AU	75	<0,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1308648	AU	6 - 8,5	6,34	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1308649	AU	6 - 8,5	6,58	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1308650	AU	6 - 8,5	6,77	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1308651	AU	6 - 8,5	6,63	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1308652	AU	6 - 8,5	6,44	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1308653	AU	6 - 8,5	6,67	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1308654	AU	6 - 8,5	6,61	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1308655	AU	6 - 8,5	6,73	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1308656	AU	6 - 8,5	6,86	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1308657	AU	6 - 8,5	6,63	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1308658	AU	6 - 8,5	6,86	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1308659	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1308660	AU	6 - 8,5	6,63	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1308661	AU	6 - 8,5	6,84	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1308662	AU	6 - 8,5	7,03	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1308663	AU	6 - 8,5	6,56	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1308664	AU	6 - 8,5	6,48	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1308665	AU	6 - 8,5	6,45	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1308666	AU	6 - 8,5	6,78	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1308667	AU	6 - 8,5	6,96	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1308668	AU	6 - 8,5	6,62	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1308669	AU	6 - 8,5	6,55	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1308670	AU	6 - 8,5	6,82	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1308671	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1308672	AU	6 - 8,5	6,87	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1308673	AU	6 - 8,5	6,94	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1308674	AU	6 - 8,5	6,87	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1308675	AU	6 - 8,5	6,89	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1308676	AU	6 - 8,5	6,78	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1308677	AU	6 - 8,5	6,67	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1308678	AU	6 - 8,5	7,25	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1308679	AU	6 - 8,5	6,81	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1308680	AU	6 - 8,5	6,62	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1308681	AU	6 - 8,5	6,69	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1308682	AU	6 - 8,5	6,83	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1308683	AU	6 - 8,5	6,71	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1308684	AU	6 - 8,5	7,13	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1308685	AU	6 - 8,5	6,87	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1308686	AU	6 - 8,5	6,79	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1308687	AU	6 - 8,5	6,83	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1308688	AU	6 - 8,5	6,75	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1308689	AU	6 - 8,5	6,55	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1308690	AU	6 - 8,5	6,87	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1308691	AU	6 - 8,5	6,84	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1308692	AU	300	32	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1308693	AU	300	33,5	Valor no excedido

SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1308694	AU	300	53,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1308648	AU	40	35,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1308649	AU	40	35,24	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1308650	AU	40	31,39	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1308651	AU	40	32,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1308652	AU	40	32,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1308653	AU	40	32,48	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1308654	AU	40	32,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1308655	AU	40	32,63	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1308656	AU	40	34,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1308657	AU	40	33,84	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1308658	AU	40	34,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1308659	AU	40	33,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1308660	AU	40	33,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1308661	AU	40	33,66	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1308662	AU	40	32,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1308663	AU	40	33,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1308664	AU	40	33	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1308665	AU	40	33,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1308666	AU	40	33,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1308667	AU	40	33,86	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1308668	AU	40	35,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1308669	AU	40	35,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1308670	AU	40	34,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1308671	AU	40	34,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1308672	AU	40	35,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1308673	AU	40	35,87	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1308674	AU	40	35,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1308675	AU	40	35,86	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1308676	AU	40	34,63	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1308677	AU	40	34,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1308678	AU	40	34,57	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1308679	AU	40	33,57	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1308680	AU	40	33,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1308681	AU	40	34,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1308682	AU	40	34,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1308683	AU	40	34,52	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1308684	AU	40	34,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1308685	AU	40	35,08	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1308686	AU	40	34,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1308687	AU	40	33,46	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1308688	AU	40	35,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1308689	AU	40	34,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1308690	AU	40	33	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	1308648	AU	720	521	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1308649	AU	720	444	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1308650	AU	720	311	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1308651	AU	720	634	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1308652	AU	720	642	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1308653	AU	720	551	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1308654	AU	720	532	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1308655	AU	720	495	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1308656	AU	720	483	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1308657	AU	720	575	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1308658	AU	720	681	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1308659	AU	720	359	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1308660	AU	720	703	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1308661	AU	720	667	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1308662	AU	720	463	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1308663	AU	720	368	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1308664	AU	720	479	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1308665	AU	720	486	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1308666	AU	720	472	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1308667	AU	720	362	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1308668	AU	720	656	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1308669	AU	720	536	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1308670	AU	720	572	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1308671	AU	720	406	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1308672	AU	720	554	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1308673	AU	720	472	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1308674	AU	720	550	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1308675	AU	720	423	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1308676	AU	720	678	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1308677	AU	720	625	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1308678	AU	720	507	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1308679	AU	720	544	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1308680	AU	720	500	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1308681	AU	720	636	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1308682	AU	720	656	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1308683	AU	720	592	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1308684	AU	720	369	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1308685	AU	720	479	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1308686	AU	720	504	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1308687	AU	720	527	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1308688	AU	720	311	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1308689	AU	720	561	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1308690	AU	720	711	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1308691	AU	720	649	Valor no excedido

