



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2014-2751-VIII-NE-EI
Periodo:	01-2014
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:	06-02-2014	Fecha Límite para Envío:	20-02-2014	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	3	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ALUMINIO	0	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ARSENICO	0	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
BORO	0	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CADMIO	0	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	30	44	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CIANURO	0	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CLORUROS	0	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COBRE TOTAL	0	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COLIFORMES FECALES	0	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CROMO HEXVALENTE	0	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DBO5	2	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FLUORURO	0	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FOSFORO	2	3	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
HIDROCARBUROS FIJOS	2	3	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
HIERRO DISUELTO	0	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
INDICE DE FENOL	2	3	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MANGANESO TOTAL	0	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MERCURIO	0	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MOLIBDENO	0	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada

NIQUEL	0	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	2	3	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PENTACLOROFENOL	0	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PH	20	44	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PLOMO	0	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PODER ESPUMOGENO	0	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SELENIO	0	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	2	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SULFATOS	0	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SULFUROS	0	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TEMPERATURA	20	44	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TETRACLOROETENO	0	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TOLUENO	0	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TRICLOROMETANO	0	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
XILENO	0	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ZINC	0	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
PH	unidades de pH	1346658	AU	6 - 8,5	6,89	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1346658	AU	40	33,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1346659	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1346659	AU	40	34,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1346660	AU	6 - 8,5	6,62	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1346660	AU	40	34,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1346661	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1346661	AU	40	35	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1346662	AU	6 - 8,5	6,78	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1346662	AU	40	35,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1346663	AU	6 - 8,5	6,75	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1346663	AU	40	36,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1346664	AU	6 - 8,5	6,89	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1346664	AU	40	34	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1346665	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1346665	AU	40	35,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1346666	AU	6 - 8,5	6,95	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1346666	AU	40	34,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1346667	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1346667	AU	40	34,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1346668	AU	6 - 8,5	7,14	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1346668	AU	40	36,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1346669	AU	6 - 8,5	7,18	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1346669	AU	40	34,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1346670	AU	6 - 8,5	6,77	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1346670	AU	40	32,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1346671	AU	6 - 8,5	6,64	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1346671	AU	40	31,5	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1346672	AU	6 - 8,5	6,65	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1346672	AU	40	35,5	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1346673	AU	1000	3300	Valor excedido en 230% respecto al Límite Exigido
PH	unidades de pH	1346673	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1346673	AU	40	36,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1346674	AU	6 - 8,5	7,17	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1346674	AU	40	33,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1346675	AU	6 - 8,5	6,84	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1346675	AU	40	33,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1346676	AU	6 - 8,5	6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1346676	AU	40	34,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1346677	AU	6 - 8,5	6,59	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1346677	AU	40	35,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1346678	AU	6 - 8,5	6,58	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1346678	AU	40	35,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1346679	AU	6 - 8,5	6,59	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1346679	AU	40	36,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1346680	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1346680	AU	40	35,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1346681	AU	6 - 8,5	6,53	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1346681	AU	40	35,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1346682	AU	6 - 8,5	6,97	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1346682	AU	40	35,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1346683	AU	6 - 8,5	6,82	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1346683	AU	40	36,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1346684	AU	6 - 8,5	6,68	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1346684	AU	40	38,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1346685	AU	6 - 8,5	6,38	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1346685	AU	40	38	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1346686	AU	6 - 8,5	7,13	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1346686	AU	40	35,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1346687	AU	6 - 8,5	6,26	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1346687	AU	40	35,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1346688	AU	6 - 8,5	6,81	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1346688	AU	40	35,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1346689	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1346689	AU	40	36	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1346690	AU	6 - 8,5	6,67	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1346690	AU	40	34	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1346691	AU	6 - 8,5	6,46	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1346691	AU	40	34,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1346692	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1346692	AU	40	35,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1346693	AU	6 - 8,5	6,55	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1346693	AU	40	35,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1346694	AU	6 - 8,5	6,83	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1346694	AU	40	35,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1346695	AU	6 - 8,5	6,56	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1346695	AU	40	35,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1346696	AU	6 - 8,5	6,86	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1346696	AU	40	35,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1346697	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1346697	AU	40	35,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1346698	AU	6 - 8,5	6,65	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1346698	AU	40	35,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1346699	AU	6 - 8,5	6,78	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1346699	AU	40	35,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1346700	AU	6 - 8,5	6,76	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1346700	AU	40	36,3	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1346701	AU	6 - 8,5	6,72	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1346701	AU	40	36,4	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1346702	AU	50	9,5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1346702	AU	300	153	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1346702	AU	15	1,8	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1346702	AU	50	<5	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1346702	AU	1	<0,002	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1346702	AU	75	<0,5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1346702	AU	300	34,5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1346703	AU	50	7,9	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1346703	AU	10	0,9	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1346703	AU	1	0,032	Valor no excedido
BORO	mg/l	1346703	AU	3	0,16	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1346703	AU	0,3	0,005	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1346703	AU	1	0,01	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1346703	AU	2000	35,9	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1346703	AU	3	<0,01	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1346703	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1346703	AU	300	147,3	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1346703	AU	5	0,12	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1346703	AU	15	<0,5	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1346703	AU	50	<5	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1346703	AU	10	0,22	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1346703	AU	1	0,29	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1346703	AU	3	0,42	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1346703	AU	0,01	0,001	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1346703	AU	2,5	<0,01	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1346703	AU	3	<0,02	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1346703	AU	75	<0,05	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1346703	AU	0,01	<0,0005	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1346703	AU	0,5	0,02	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1346703	AU	7	<1	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1346703	AU	0,1	<0,002	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1346703	AU	300	42	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1346703	AU	2000	55,8	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1346703	AU	10	<1	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1346703	AU	0,4	<0,001	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1346703	AU	7	<0,001	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1346703	AU	0,5	0,001	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1346703	AU	5	<0,003	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1346703	AU	20	0,02	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1346704	AU	50	6,9	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1346704	AU	300	118	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1346704	AU	15	1,9	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1346704	AU	50	<0,5	Valor no excedido

INDICE DE FENOL	mg/l	1346704	AU	1	0,06	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1346704	AU	75	<0,5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1346704	AU	300	40	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1346705	AU	300	130	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1346705	AU	300	29,3	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	1346658	AU	720	606	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1346659	AU	720	570	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1346660	AU	720	499	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1346661	AU	720	510	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1346662	AU	720	590	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1346663	AU	720	600	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1346664	AU	720	580	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1346665	AU	720	582	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1346666	AU	720	404	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1346667	AU	720	420	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1346668	AU	720	346	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1346669	AU	720	350	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1346670	AU	720	416	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1346671	AU	720	456	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1346672	AU	720	635	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1346673	AU	720	534	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1346674	AU	720	424	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1346675	AU	720	404	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1346676	AU	720	640	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1346677	AU	720	569	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1346678	AU	720	726	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1346679	AU	720	672	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1346680	AU	720	584	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1346681	AU	720	722	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1346682	AU	720	440	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1346683	AU	720	660	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1346684	AU	720	534	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1346685	AU	720	676	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1346686	AU	720	442	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1346687	AU	720	613	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1346688	AU	720	469	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1346689	AU	720	410	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1346690	AU	720	585	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1346691	AU	720	718	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1346692	AU	720	446	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1346693	AU	720	547	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1346694	AU	720	464	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1346695	AU	720	624	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1346696	AU	720	361	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1346697	AU	720	522	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1346698	AU	720	649	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1346699	AU	720	676	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1346700	AU	720	637	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1346701	AU	720	698	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 31-12-2014