



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2014-1200-VI-NE-EI
Periodo:	11-2013
Rut:	96554890-4
Empresa:	CIA. PAPELERA PACIFICO S.A.
Establecimiento:	CIA. PAPELERA PACIFICO S.A.
Punto de descarga:	PUNTO 1 (ESTERO TRONCO - PAPELERA)
Norma de Emisión:	DS.90/00
RPM Vigente:	SISS N°3286 de fecha 22-08-2011

Detalle de la Evaluación

Control de Plazos	Fecha envío Autocontrol:	12-12-2013	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	29	No informa el parámetro en la frecuencia exigida
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	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CROMO HEXVALENTE	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
HIDROCARBUROS TOTALES	1	0	No informa el parámetro exigido
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	12	53	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	12	53	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
PH	unidades de pH	1321346	AU	6 - 8,5	7,42	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1321347	AU	6 - 8,5	7,21	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1321348	AU	6 - 8,5	7,41	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1321349	AU	6 - 8,5	7,28	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1321350	AU	6 - 8,5	7,38	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1321351	AU	6 - 8,5	7,21	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	0	CD	20	32,8	Valor excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1321387	AU	20	<5	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1321387	AU	5	0,194	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1321387	AU	0,5	0,002	Valor no excedido
BORO	mg/l	1321387	AU	0,75	2,91	Valor excedido
BORO	mg/l	1330103	RE	0,75	2,03	Valor excedido
CADMIO	mg/l	1321387	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1321387	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1321387	AU	400	77,5	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1321387	AU	1	0,007	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1321338	AU	1000	80	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1321339	AU	1000	50	Valor no excedido

COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1321364	AU	1000	30	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1321371	AU	1000	50	Valor no excedido
CROMO HEXALENTE	mg/l	1321387	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1321387	AU	35	4	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1321387	AU	1,5	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1321387	AU	10	0,67	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	0	CD	10	<5	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1321387	AU	10	<5	Valor no excedido
HIDROCARBURO S TOTALES	mg/l	0	CD	10	<5	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1321387	AU	5	<0,002	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1321387	AU	0,5	<0,002	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1321387	AU	0,3	0,037	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1321387	AU	0,001	<0,001	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1321387	AU	1	0,008	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1321387	AU	0,2	<0,005	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1321387	AU	50	10	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1321387	AU	0,009	<0,001	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	7,83	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	7,81	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	7,81	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	7,83	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	7,81	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	7,78	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	7,78	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	7,81	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	7,81	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	7,78	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	7,76	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	7,76	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	7,76	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1321334	AU	6 - 8,5	7,71	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1321335	AU	6 - 8,5	7,66	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1321336	AU	6 - 8,5	7,56	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1321337	AU	6 - 8,5	7,58	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	7,79	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	7,79	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	7,81	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	7,81	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	7,81	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	7,79	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	7,81	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	7,81	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	7,81	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	7,81	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	7,81	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	7,81	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	7,81	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1321338	AU	6 - 8,5	7,55	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1321339	AU	6 - 8,5	7,58	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1321340	AU	6 - 8,5	7,34	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1321341	AU	6 - 8,5	7,17	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1321342	AU	6 - 8,5	7,56	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1321343	AU	6 - 8,5	7,25	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1321344	AU	6 - 8,5	7,36	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1321345	AU	6 - 8,5	7,11	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1321352	AU	6 - 8,5	7,43	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1321353	AU	6 - 8,5	7,19	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1321354	AU	6 - 8,5	7,36	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1321355	AU	6 - 8,5	7,22	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1321356	AU	6 - 8,5	7,39	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1321357	AU	6 - 8,5	7,15	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1321358	AU	6 - 8,5	7,27	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1321359	AU	6 - 8,5	7,19	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1321360	AU	6 - 8,5	7,45	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1321361	AU	6 - 8,5	7,25	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1321362	AU	6 - 8,5	7,26	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1321363	AU	6 - 8,5	7,13	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1321364	AU	6 - 8,5	7,37	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1321365	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1321366	AU	6 - 8,5	7,79	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1321367	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1321368	AU	6 - 8,5	7,65	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1321369	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1321370	AU	6 - 8,5	7,88	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1321371	AU	6 - 8,5	7,87	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1321372	AU	6 - 8,5	7,88	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1321373	AU	6 - 8,5	7,92	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1321374	AU	6 - 8,5	7,98	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1321375	AU	6 - 8,5	7,93	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1321376	AU	6 - 8,5	7,93	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1321377	AU	6 - 8,5	7,96	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1321378	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1321379	AU	6 - 8,5	7,95	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1321380	AU	6 - 8,5	7,81	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1321381	AU	6 - 8,5	7,89	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1321382	AU	6 - 8,5	7,74	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1321383	AU	6 - 8,5	7,64	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1321384	AU	6 - 8,5	7,92	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1321385	AU	6 - 8,5	7,65	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1321386	AU	6 - 8,5	7,64	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1321387	AU	0,05	0,014	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1321387	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1321387	AU	0,01	<0,005	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	0	CD	80	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1321387	AU	80	5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1321387	AU	1000	97	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1321387	AU	1	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	35	28,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	35	28,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	35	28,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	35	28,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	35	28,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	35	28,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	35	28,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	35	28,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	35	28,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	35	28,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	35	28,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	35	28,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	35	28,4	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	0	CD	35	28,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	35	27,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	35	27,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	35	27,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	35	27,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	35	27,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	35	27,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	35	27,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	35	27,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	35	27,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	35	28	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1321334	AU	35	26,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1321335	AU	35	25,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1321336	AU	35	27,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1321337	AU	35	28,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1321338	AU	35	29,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1321339	AU	35	27,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1321340	AU	35	17,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1321341	AU	35	17,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1321342	AU	35	18	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1321343	AU	35	18,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1321344	AU	35	18,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1321345	AU	35	17,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1321346	AU	35	18,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1321347	AU	35	18,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1321348	AU	35	18	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1321349	AU	35	18,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1321350	AU	35	19,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1321351	AU	35	18,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1321352	AU	35	18,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1321353	AU	35	18,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1321354	AU	35	18,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1321355	AU	35	17,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1321356	AU	35	18,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1321357	AU	35	17,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1321358	AU	35	17,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1321359	AU	35	17,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1321360	AU	35	18,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1321361	AU	35	18,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1321362	AU	35	18,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1321363	AU	35	18,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1321364	AU	35	18	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1321365	AU	35	28,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1321366	AU	35	26,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1321367	AU	35	27,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1321368	AU	35	27,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1321369	AU	35	27,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1321370	AU	35	24,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1321371	AU	35	24,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1321372	AU	35	26,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1321373	AU	35	28,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1321374	AU	35	25,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1321375	AU	35	26,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1321376	AU	35	26,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1321377	AU	35	28,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1321378	AU	35	26,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1321379	AU	35	27	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1321380	AU	35	29	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1321381	AU	35	27,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1321382	AU	35	26,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1321383	AU	35	26,7	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1321384	AU	35	26,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1321385	AU	35	26,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1321386	AU	35	26,4	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1321387	AU	0,04	<0,005	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1321387	AU	0,7	<0,005	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1321387	AU	0,2	<0,005	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1321387	AU	0,5	<0,005	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1321387	AU	3	0,042	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	1321368	AU	4760	2787	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1321335	AU	4760	3230	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1321364	AU	4760	3309	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1321371	AU	4760	3324	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1321375	AU	4760	3362	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1321377	AU	4760	3416	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1321372	AU	4760	3519	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1321337	AU	4760	3526	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1321334	AU	4760	3542	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1321374	AU	4760	3573	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1321370	AU	4760	3599	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1321369	AU	4760	3721	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1321380	AU	4760	3897	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1321339	AU	4760	3930	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1321381	AU	4760	3945	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1321382	AU	4760	3960	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1321366	AU	4760	3989	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1321383	AU	4760	3995	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1321365	AU	4760	4031	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1321379	AU	4760	4063	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1321376	AU	4760	4086	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1321378	AU	4760	4108	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1321386	AU	4760	4109	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1321336	AU	4760	4143	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1321338	AU	4760	4156	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1321384	AU	4760	4242	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1321367	AU	4760	4283	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1321373	AU	4760	4293	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1321385	AU	4760	4338	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	0	CD	4760	1899	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