



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2015-3348-VI-NE-EI
Periodo:	11-2014
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:	10-12-2014	Fecha Límite para Envío:	22-12-2014	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	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ALUMINIO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ARSENICO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
BORO	-	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	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CLORUROS	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COBRE TOTAL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COLIFORMES FECALES	1	3	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	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FOSFORO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
HIDROCARBUROS FIJOS	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
HIDROCARBUROS TOTALES	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
HIERRO DISUELTO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
INDICE DE FENOL	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MANGANESO TOTAL	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MERCURIO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada

MOLIBDENO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NIQUEL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PENTACLOROFENOL	-	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	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	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TRICLOROMETANO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
XILENO	-	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	1494229	AU	6 - 8,5	7,59	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1494229	AU	35	24,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1494230	AU	6 - 8,5	7,45	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1494230	AU	35	27,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1494231	AU	6 - 8,5	7,47	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1494231	AU	35	26,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1494232	AU	6 - 8,5	7,65	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1494232	AU	35	26,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1494233	AU	6 - 8,5	7,64	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1494233	AU	35	24,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1494234	AU	6 - 8,5	7,43	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1494234	AU	35	22	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1494235	AU	6 - 8,5	7,42	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1494235	AU	35	22,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1494236	AU	6 - 8,5	7,79	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1494236	AU	35	24,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1494237	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1494237	AU	35	28,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1494238	AU	6 - 8,5	7,93	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1494238	AU	35	28,3	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1494239	AU	1000	230	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1494239	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1494239	AU	35	29,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1494240	AU	6 - 8,5	7,58	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1494240	AU	35	27,3	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1494241	AU	6 - 8,5	7,55	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1494241	AU	35	27,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1494242	AU	6 - 8,5	7,41	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1494242	AU	35	27,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1494243	AU	6 - 8,5	7,47	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1494243	AU	35	27	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1494244	AU	6 - 8,5	7,46	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1494244	AU	35	28,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1494245	AU	6 - 8,5	7,14	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1494245	AU	35	29	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1494246	AU	6 - 8,5	7,48	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1494246	AU	35	28,1	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1494247	AU	1000	280	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1494247	AU	6 - 8,5	7,78	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1494247	AU	35	22,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1494248	AU	6 - 8,5	7,85	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1494248	AU	35	22,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1494249	AU	6 - 8,5	7,75	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1494249	AU	35	22,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1494250	AU	6 - 8,5	7,73	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1494250	AU	35	22,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1494251	AU	6 - 8,5	7,79	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1494251	AU	35	22,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1494252	AU	6 - 8,5	7,81	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1494252	AU	35	23,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1494253	AU	6 - 8,5	7,79	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1494253	AU	35	23,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1494254	AU	6 - 8,5	7,78	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1494254	AU	35	23,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1494255	AU	6 - 8,5	7,76	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1494255	AU	35	23,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1494256	AU	6 - 8,5	7,81	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1494256	AU	35	23,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1494257	AU	6 - 8,5	7,88	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1494257	AU	35	22,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1494258	AU	6 - 8,5	7,97	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1494258	AU	35	22,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1494259	AU	6 - 8,5	7,78	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1494259	AU	35	22,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1494260	AU	6 - 8,5	7,69	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1494260	AU	35	22,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1494261	AU	6 - 8,5	7,75	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1494261	AU	35	22,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1494262	AU	6 - 8,5	7,79	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1494262	AU	35	21,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1494263	AU	6 - 8,5	7,78	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1494263	AU	35	21,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1494264	AU	6 - 8,5	7,76	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1494264	AU	35	21,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1494265	AU	6 - 8,5	7,86	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1494265	AU	35	21,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1494266	AU	6 - 8,5	7,82	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1494266	AU	35	21,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1494267	AU	6 - 8,5	7,88	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1494267	AU	35	21,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1494268	AU	6 - 8,5	7,91	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1494268	AU	35	21,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1494269	AU	6 - 8,5	7,94	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1494269	AU	35	22,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1494270	AU	6 - 8,5	7,94	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1494270	AU	35	22,3	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1494271	AU	1000	2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1494271	AU	6 - 8,5	7,88	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1494271	AU	35	22,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1494272	AU	6 - 8,5	7,47	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1494272	AU	35	25,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1494273	AU	6 - 8,5	7,49	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1494273	AU	35	24,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1494274	AU	6 - 8,5	7,53	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1494274	AU	35	25,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1494275	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1494275	AU	35	25,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1494276	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1494276	AU	35	25,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1494277	AU	6 - 8,5	7,23	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1494277	AU	35	26,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1494278	AU	6 - 8,5	7,16	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1494278	AU	35	27	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1494279	AU	6 - 8,5	7,51	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1494279	AU	35	27,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1494280	AU	6 - 8,5	7,11	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1494280	AU	35	22,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1494281	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1494281	AU	35	22	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1494282	AU	20	<5	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1494282	AU	5	0,739	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1494282	AU	0,5	0,001	Valor no excedido
BORO	mg/l	1494282	AU	0,75	2,46	Valor excedido en 228% respecto al Límite Exigido
CADMIO	mg/l	1494282	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1494282	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1494282	AU	400	58,3	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1494282	AU	1	<0,005	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1494282	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1494282	AU	35	9	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1494282	AU	1,5	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1494282	AU	10	1,46	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1494282	AU	10	<5	Valor no excedido
HIDROCARBURO S TOTALES	mg/l	1494282	AU	10	<5	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1494282	AU	5	<0,002	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1494282	AU	0,5	0,013	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1494282	AU	0,3	0,004	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1494282	AU	0,001	<0,001	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1494282	AU	1	0,034	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1494282	AU	0,2	0,007	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1494282	AU	50	5,65	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1494282	AU	0,009	<0,001	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1494282	AU	0,05	0,013	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1494282	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1494282	AU	0,01	<0,005	Valor no excedido

SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1494282	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1494282	AU	1000	93	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1494282	AU	1	<0,1	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1494282	AU	0,04	<0,005	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1494282	AU	0,7	<0,005	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1494282	AU	0,2	<0,005	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1494282	AU	0,5	<0,005	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1494282	AU	3	0,04	Valor no excedido
BORO	mg/l	1506914	RE	0,75	2,92	Valor excedido en 289,33% respecto al Límite Exigido

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	1494229	AU	4760	2515	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1494230	AU	4760	2634	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1494231	AU	4760	2567	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1494232	AU	4760	1244	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1494233	AU	4760	2563	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1494234	AU	4760	2465	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1494235	AU	4760	2820	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1494236	AU	4760	2662	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1494237	AU	4760	2732	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1494238	AU	4760	2958	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1494239	AU	4760	2566	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1494240	AU	4760	2858	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1494241	AU	4760	3179	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1494242	AU	4760	2837	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1494243	AU	4760	2734	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1494244	AU	4760	2533	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1494245	AU	4760	3004	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1494246	AU	4760	3028	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1494271	AU	4760	2228	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1494272	AU	4760	2236	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1494273	AU	4760	2640	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1494274	AU	4760	2638	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1494275	AU	4760	2395	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1494276	AU	4760	2622	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1494277	AU	4760	1897	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1494278	AU	4760	1156	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1494279	AU	4760	2570	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1494280	AU	4760	2590	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1494281	AU	4760	2466	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 14-10-2015