

**Identificación de la Actividad**

Expediente:	DFZ-2015-773-VI-NE-EI
Periodo:	07-2014
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:	14-08-2014	Fecha Límite para Envío:	20-08-2014	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
CADMIO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	30	30	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COBRE TOTAL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COLIFORMES FÉCALES	1	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CROMO HEXAVALENTE	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DBO5	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FOSFORO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
HIDROCARBUROS TOTALES	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MERCURIO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NIQUEL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PH	12	54	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
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	54	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TETRACLOROETENO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TRICLOROMETANO	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
COLIFORMES FÉCALES	NMP/100 ml	1429933	AU	1000	80	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1429933	AU	6 - 8,5	7,67	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1429933	AU	35	21,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1429934	AU	6 - 8,5	8,03	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1429934	AU	35	23,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1429935	AU	6 - 8,5	8,05	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1429935	AU	35	23,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1429936	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1429936	AU	35	23,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1429937	AU	6 - 8,5	8,03	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1429937	AU	35	23,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1429938	AU	6 - 8,5	8,03	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1429938	AU	35	23,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1429939	AU	6 - 8,5	8,09	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1429939	AU	35	23,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1429940	AU	6 - 8,5	8,14	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1429940	AU	35	24	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1429941	AU	6 - 8,5	8,16	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1429941	AU	35	24	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1429942	AU	6 - 8,5	8,16	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1429942	AU	35	24,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1429943	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1429943	AU	35	24,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1429944	AU	6 - 8,5	8,16	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1429944	AU	35	24,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1429945	AU	6 - 8,5	8,17	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1429945	AU	35	24,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1429946	AU	6 - 8,5	8,15	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1429946	AU	35	24,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1429947	AU	6 - 8,5	8,18	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1429947	AU	35	24	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1429948	AU	6 - 8,5	8,15	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1429948	AU	35	23,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1429949	AU	6 - 8,5	8,17	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1429949	AU	35	23,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1429950	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1429950	AU	35	23,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1429951	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1429951	AU	35	23,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1429952	AU	6 - 8,5	8,15	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1429952	AU	35	22,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1429953	AU	6 - 8,5	8,17	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1429953	AU	35	22,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1429954	AU	6 - 8,5	8,22	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1429954	AU	35	22,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1429955	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1429955	AU	35	22	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1429956	AU	6 - 8,5	8,23	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1429956	AU	35	21,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1429957	AU	6 - 8,5	8,24	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1429957	AU	35	21,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1429958	AU	6 - 8,5	8,21	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1429958	AU	35	22,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1429959	AU	6 - 8,5	7,53	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1429959	AU	35	22,8	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1429960	AU	6 - 8,5	7,71	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1429960	AU	35	22,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1429961	AU	6 - 8,5	7,74	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1429961	AU	35	21,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1429962	AU	6 - 8,5	7,71	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1429962	AU	35	22,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1429963	AU	6 - 8,5	7,76	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1429963	AU	35	22,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1429964	AU	6 - 8,5	7,57	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1429964	AU	35	21,7	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1429965	AU	1000	240	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1429965	AU	6 - 8,5	7,61	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1429965	AU	35	26,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1429966	AU	6 - 8,5	7,85	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1429966	AU	35	26,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1429967	AU	6 - 8,5	7,93	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1429967	AU	35	23,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1429968	AU	6 - 8,5	7,99	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1429968	AU	35	23,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1429969	AU	6 - 8,5	8,04	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1429969	AU	35	22,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1429970	AU	6 - 8,5	8,07	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1429970	AU	35	22,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1429971	AU	6 - 8,5	8,07	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1429971	AU	35	22	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1429972	AU	1000	30	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1429972	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1429972	AU	35	22,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1429973	AU	6 - 8,5	7,78	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1429973	AU	35	20,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1429974	AU	6 - 8,5	7,81	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1429974	AU	35	21,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1429975	AU	6 - 8,5	7,72	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1429975	AU	35	20,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1429976	AU	6 - 8,5	7,53	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1429976	AU	35	21,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1429977	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1429977	AU	35	21,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1429978	AU	6 - 8,5	7,68	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1429978	AU	35	21	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1429979	AU	6 - 8,5	7,77	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1429979	AU	35	21,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1429980	AU	6 - 8,5	7,61	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1429980	AU	35	20,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1429981	AU	6 - 8,5	7,66	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1429981	AU	35	21,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1429982	AU	6 - 8,5	7,69	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1429982	AU	35	22,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1429983	AU	6 - 8,5	7,56	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1429983	AU	35	22,9	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1429984	AU	1000	130	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1429984	AU	6 - 8,5	7,72	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1429984	AU	35	24,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1429985	AU	6 - 8,5	7,62	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1429985	AU	35	24,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1429986	AU	6 - 8,5	7,75	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1429986	AU	35	24	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1429987	AU	20	<5	Valor no excedido

CADMIO	mg/l	1429987	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1429987	AU	1	0,008	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1429987	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1429987	AU	35	4	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1429987	AU	10	0,95	Valor no excedido
HIDROCARBUROS TOTALES	mg/l	1429987	AU	10	<5	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1429987	AU	0,001	<0,001	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1429987	AU	0,2	<0,005	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1429987	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1429987	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1429987	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1429987	AU	1000	102	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1429987	AU	1	<0,1	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1429987	AU	0,04	<0,005	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1429987	AU	0,2	<0,005	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1429987	AU	3	0,022	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1465102	CD	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1465102	CD	35	25,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1465103	CD	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1465103	CD	35	25,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1465104	CD	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1465104	CD	35	25,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1465105	CD	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1465105	CD	35	25,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1465106	CD	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1465106	CD	35	26,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1465107	CD	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1465107	CD	35	26,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1465108	CD	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1465108	CD	35	26,2	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1465109	CD	20	<10	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1465109	CD	0,01	<0,01	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1465109	CD	1	<0,01	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1465109	CD	0,05	<0,03	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1465109	CD	35	33	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1465109	CD	10	0,4	Valor no excedido
HIDROCARBUROS TOTALES	mg/l	1465109	CD	10	<5	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1465109	CD	0,001	<0,0005	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1465109	CD	0,2	<0,05	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1465109	CD	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1465109	CD	0,05	<0,05	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1465109	CD	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1465109	CD	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1465109	CD	1000	117	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1465109	CD	1	<0,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1465109	CD	35	26,5	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1465109	CD	0,04	<0,01	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1465109	CD	0,2	0,01	Valor no excedido

ZINC	mg/l	1465109	CD	3	<0,01	Valor no excedido
COLIFORMES FÉCALES	NMP/100 ml	1465110	CD	1000	3000	Valor excedido en 200% 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	1429933	AU	4760	4332	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1429958	AU	4760	3112,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1429959	AU	4760	3363	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1429960	AU	4760	3977	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1429961	AU	4760	3526	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1429962	AU	4760	3588	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1429963	AU	4760	3410	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1429964	AU	4760	3617	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1429965	AU	4760	3061	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1429966	AU	4760	3319	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1429967	AU	4760	2973	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1429968	AU	4760	2986	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1429969	AU	4760	2582	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1429970	AU	4760	3102	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1429971	AU	4760	3318	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1429972	AU	4760	2961	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1429973	AU	4760	3176	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1429974	AU	4760	2517	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1429975	AU	4760	2714	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1429976	AU	4760	2483	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1429977	AU	4760	2988	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1429978	AU	4760	3003	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1429979	AU	4760	3188	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1429980	AU	4760	3354	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1429981	AU	4760	2752	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1429982	AU	4760	3185	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1429983	AU	4760	2934	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1429984	AU	4760	3197	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1429985	AU	4760	2981	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1429986	AU	4760	3037	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1465109	CD	4760	659,4	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el dia 30-09-2015