



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2017-2575-VI-NE-EI
Periodo:	11-2016
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:	19-12-2016	Fecha Límite para Envío:	20-12-2016	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	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
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	1865840	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1865840	AU	35	25,8	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1865841	AU	1000	30	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1865841	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1865841	AU	35	26,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1865842	AU	6 - 8,5	7,28	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1865842	AU	35	22,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1865843	AU	6 - 8,5	7,39	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1865843	AU	35	25,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1865844	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1865844	AU	35	26,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1865845	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1865845	AU	35	29,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1865846	AU	6 - 8,5	7,43	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1865846	AU	35	27,6	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1865847	AU	1000	4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1865847	AU	6 - 8,5	7,32	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1865847	AU	35	26,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1865848	AU	6 - 8,5	7,37	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1865848	AU	35	26,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1865849	AU	6 - 8,5	7,95	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1865849	AU	35	27,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1865850	AU	6 - 8,5	8,16	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1865850	AU	35	27,3	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1865851	AU	6 - 8,5	8,18	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1865851	AU	35	27,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1865852	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1865852	AU	35	27,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1865853	AU	6 - 8,5	8,25	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1865853	AU	35	27,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1865854	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1865854	AU	35	27,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1865855	AU	6 - 8,5	8,13	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1865855	AU	35	27,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1865856	AU	6 - 8,5	8,13	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1865856	AU	35	27,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1865857	AU	6 - 8,5	8,09	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1865857	AU	35	27,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1865858	AU	6 - 8,5	8,12	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1865858	AU	35	27	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1865859	AU	6 - 8,5	8,14	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1865859	AU	35	26,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1865860	AU	6 - 8,5	8,28	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1865860	AU	35	26,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1865861	AU	6 - 8,5	8,25	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1865861	AU	35	26,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1865862	AU	6 - 8,5	8,33	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1865862	AU	35	26,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1865863	AU	6 - 8,5	8,19	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1865863	AU	35	26,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1865864	AU	6 - 8,5	8,24	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1865864	AU	35	26,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1865865	AU	6 - 8,5	8,22	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1865865	AU	35	26,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1865866	AU	6 - 8,5	8,12	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1865866	AU	35	26,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1865867	AU	6 - 8,5	8,05	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1865867	AU	35	26,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1865868	AU	6 - 8,5	8,04	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1865868	AU	35	26,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1865869	AU	6 - 8,5	8,05	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1865869	AU	35	26,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1865870	AU	6 - 8,5	7,99	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1865870	AU	35	26,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1865871	AU	6 - 8,5	7,97	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1865871	AU	35	27	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1865872	AU	6 - 8,5	7,94	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1865872	AU	35	27,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1865873	AU	6 - 8,5	7,94	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1865873	AU	35	27,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1865874	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1865874	AU	35	28,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1865875	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1865875	AU	35	27,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1865876	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1865876	AU	35	23,7	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1865877	AU	1000	220	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1865877	AU	6 - 8,5	7,64	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1865877	AU	35	23,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1865878	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1865878	AU	35	22,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1865879	AU	6 - 8,5	7,49	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1865879	AU	35	21,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1865880	AU	6 - 8,5	7,68	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1865880	AU	35	25	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1865881	AU	6 - 8,5	7,34	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1865881	AU	35	27,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1865882	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1865882	AU	35	26,4	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1865883	AU	1000	300	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1865883	AU	6 - 8,5	7,52	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1865883	AU	35	25,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1865884	AU	6 - 8,5	7,43	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1865884	AU	35	25,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1865885	AU	6 - 8,5	7,36	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1865885	AU	35	24,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1865886	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1865886	AU	35	26,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1865887	AU	6 - 8,5	7,26	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1865887	AU	35	27,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1865888	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1865888	AU	35	29,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1865889	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1865889	AU	35	26,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1865890	AU	6 - 8,5	7,37	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1865890	AU	35	27,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1865891	AU	6 - 8,5	7,28	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1865891	AU	35	27,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1865892	AU	6 - 8,5	7,35	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1865892	AU	35	27,7	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1865893	AU	20	<5	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1865893	AU	5	0,141	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1865893	AU	0,5	<0,001	Valor no excedido
BORO	mg/l	1865893	AU	0,75	1,92	Valor excedido en 156% respecto al Límite Exigido
CADMIO	mg/l	1865893	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1865893	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1865893	AU	400	80,4	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1865893	AU	1	<0,005	Valor no excedido
CROMO HEXALENTE	mg/l	1865893	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1865893	AU	35	12	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1865893	AU	1,5	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1865893	AU	10	<0,2	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1865893	AU	10	<5	Valor no excedido
HIDROCARBURO S TOTALES	mg/l	1865893	AU	10	<5	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1865893	AU	5	<0,002	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1865893	AU	0,5	0,002	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1865893	AU	0,3	0,027	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1865893	AU	0,001	<0,001	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1865893	AU	1	<0,005	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1865893	AU	0,2	0,008	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1865893	AU	50	3,66	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1865893	AU	0,009	<0,001	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1865893	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1865893	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1865893	AU	0,01	<0,005	Valor no excedido

SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1865893	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1865893	AU	1000	96	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1865893	AU	1	<0,1	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1865893	AU	0,04	<0,005	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1865893	AU	0,7	<0,005	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1865893	AU	0,2	<0,005	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1865893	AU	0,5	<0,005	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1865893	AU	3	0,035	Valor no excedido
BORO	mg/l	1874729	RE	0,75	2,6	Valor excedido en 246,67% 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	1865840	AU	4760	2591	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1865841	AU	4760	2659	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1865842	AU	4760	2858	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1865843	AU	4760	2787	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1865844	AU	4760	2472	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1865845	AU	4760	2651	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1865846	AU	4760	2543	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1865847	AU	4760	2422	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1865848	AU	4760	2551	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1865873	AU	4760	1359,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1865874	AU	4760	2817	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1865875	AU	4760	2337	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1865876	AU	4760	2450	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1865877	AU	4760	2378	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1865878	AU	4760	947	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1865879	AU	4760	1693	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1865880	AU	4760	2901	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1865881	AU	4760	2732	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1865882	AU	4760	2916	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1865883	AU	4760	2743	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1865884	AU	4760	2727	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1865885	AU	4760	3153	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1865886	AU	4760	2939	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1865887	AU	4760	2820	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1865888	AU	4760	3239	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1865889	AU	4760	2996	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1865890	AU	4760	3119	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1865891	AU	4760	2974	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1865892	AU	4760	3106	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 24-04-2017