



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-5235-XIII-NE-EI
Periodo:	01-2013
Rut:	96853150-6
Empresa:	PAPELES CORDILLERA S.A. (EX CMPC S.A.)
Establecimiento:	PAPELES CORDILLERA S.A. (EX CMPC S.A.)
Punto de descarga:	PUNTO 1 (RIO MAIPO)
Norma de Emisión:	DS.90/00
RPM Vigente:	SISS N°312 de fecha 04-02-2010

Detalle de la Evaluación

Control de Plazos	Fecha envío Autocontrol:	20-02-2013	Fecha Límite para Envío:	20-02-2013	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	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
BORO	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CADMIO	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	30	63	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CIANURO	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COLIFORMES FECALES	6	6	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CROMO HEXAVALENTE	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DBO5	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FOSFORO	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MERCURIO	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NIQUEL	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PENTACLOROFENOL	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PH	16	30	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PLOMO	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SULFATOS	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SULFUROS	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada

TEMPERATURA	16	30	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TETRACLOROETENO	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TRICLOROMETANO	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ZINC	2	2	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
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1191877	AU	50	1	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1191878	AU	50	<1	Valor no excedido
BORO	mg/l	1191877	AU	3	1,21	Valor no excedido
BORO	mg/l	1191878	AU	3	0,9	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1191877	AU	0,3	<0,002	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1191878	AU	0,3	<0,002	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1191877	AU	1	<0,018	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1191877	AU	300	9	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1191878	AU	300	10	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1191878	AU	1	<0,018	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1191836	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1191837	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1191838	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1191858	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1191859	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1191860	AU	1000	<2	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1191877	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1191878	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1191877	AU	15	<0,1	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1191878	AU	15	<0,1	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1191877	AU	0,01	<0,0003	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1191878	AU	0,01	<0,0003	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1191877	AU	3	<0,012	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1191878	AU	3	<0,012	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1191877	AU	75	0,55	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1191878	AU	75	1,28	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1191877	AU	0,01	<0,0021	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1191878	AU	0,01	<0,0021	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191821	AU	6 - 8,5	7,52	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191822	AU	6 - 8,5	7,52	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191823	AU	6 - 8,5	7,57	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191824	AU	6 - 8,5	7,55	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191825	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191826	AU	6 - 8,5	7,35	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191827	AU	6 - 8,5	7,35	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191828	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191829	AU	6 - 8,5	7,35	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1191830	AU	6 - 8,5	7,35	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191831	AU	6 - 8,5	7,35	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191832	AU	6 - 8,5	7,39	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191833	AU	6 - 8,5	7,39	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191834	AU	6 - 8,5	7,42	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191835	AU	6 - 8,5	7,46	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191843	AU	6 - 8,5	7,06	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191844	AU	6 - 8,5	7,06	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191845	AU	6 - 8,5	7,12	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191846	AU	6 - 8,5	7,19	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191847	AU	6 - 8,5	7,12	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191848	AU	6 - 8,5	7,08	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191849	AU	6 - 8,5	7,06	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191850	AU	6 - 8,5	7,06	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191851	AU	6 - 8,5	7,06	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191852	AU	6 - 8,5	7,04	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191853	AU	6 - 8,5	7,04	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191854	AU	6 - 8,5	7,08	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191855	AU	6 - 8,5	7,08	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191856	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191857	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1191877	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1191878	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1191877	AU	300	6	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1191878	AU	300	8	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1191877	AU	2000	456	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1191878	AU	2000	466	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1191877	AU	10	<0,03	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1191878	AU	10	<0,03	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191821	AU	40	34,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191822	AU	40	34,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191823	AU	40	34,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191824	AU	40	34,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191825	AU	40	33,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191826	AU	40	33,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191827	AU	40	33,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191828	AU	40	33,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191829	AU	40	33,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191830	AU	40	33,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191831	AU	40	33,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191832	AU	40	33,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191833	AU	40	33	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191834	AU	40	32,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191835	AU	40	32,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191843	AU	40	33,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191844	AU	40	33,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191845	AU	40	33,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191846	AU	40	33,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191847	AU	40	33,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191848	AU	40	33,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191849	AU	40	33,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191850	AU	40	33,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191851	AU	40	33,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191852	AU	40	33,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191853	AU	40	33	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191854	AU	40	32,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191855	AU	40	32,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191856	AU	40	32,8	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1191857	AU	40	32,8	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1191877	AU	0,4	<0,0005	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1191878	AU	0,4	<0,0005	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1191877	AU	0,5	0,0027	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1191878	AU	0,5	0,00156	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1191877	AU	20	0,0027	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1191878	AU	20	0,00156	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	1191867	AU	40000	16681	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191814	AU	40000	19277	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191840	AU	40000	19676	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191866	AU	40000	19952	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191861	AU	40000	20787	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191874	AU	40000	21814	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191863	AU	40000	21946	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191817	AU	40000	22578	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191873	AU	40000	23064	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191864	AU	40000	23093	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191816	AU	40000	23230	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191865	AU	40000	23312	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191870	AU	40000	23445	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191818	AU	40000	23538	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191862	AU	40000	23586	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191860	AU	40000	23636	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191859	AU	40000	23636	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191858	AU	40000	23636	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191857	AU	40000	23636	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191856	AU	40000	23636	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191855	AU	40000	23636	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191854	AU	40000	23636	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191853	AU	40000	23636	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191852	AU	40000	23636	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191851	AU	40000	23636	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191875	AU	40000	23661	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191871	AU	40000	23860	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191868	AU	40000	24011	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191841	AU	40000	24159	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191815	AU	40000	24223	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191838	AU	40000	24714	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191837	AU	40000	24714	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191836	AU	40000	24714	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191835	AU	40000	24714	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191834	AU	40000	24714	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191833	AU	40000	24714	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191832	AU	40000	24714	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191831	AU	40000	24714	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191830	AU	40000	24714	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191829	AU	40000	24714	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191876	AU	40000	24843,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191872	AU	40000	25317	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191819	AU	40000	25382	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191850	AU	40000	25390,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191849	AU	40000	25390,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191848	AU	40000	25390,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191847	AU	40000	25390,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191846	AU	40000	25390,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191845	AU	40000	25390,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191844	AU	40000	25390,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191843	AU	40000	25390,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191869	AU	40000	25442	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191820	AU	40000	25792	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191828	AU	40000	25983	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191827	AU	40000	25983	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191826	AU	40000	25983	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191825	AU	40000	25983	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191824	AU	40000	25983	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191823	AU	40000	25983	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191822	AU	40000	25983	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191821	AU	40000	25983	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191839	AU	40000	26473	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191842	AU	40000	26583	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 30-12-2013