



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-5289-XIII-NE-EI
Periodo:	02-2013
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:	20-03-2013	Fecha Límite para Envío:	20-03-2013	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	60	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	1204971	AU	50	<1	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1204972	AU	50	2	Valor no excedido
BORO	mg/l	1204971	AU	3	1,45	Valor no excedido
BORO	mg/l	1204972	AU	3	1,72	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1204971	AU	0,3	<0,002	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1204972	AU	0,3	<0,002	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1204971	AU	1	<0,018	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1204971	AU	300	9	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1204972	AU	300	11	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1204972	AU	1	<0,018	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1204937	AU	1000	17	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1204938	AU	1000	5	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1204939	AU	1000	8	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1204959	AU	1000	13	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1204960	AU	1000	8	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1204961	AU	1000	8	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1204971	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1204972	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1204971	AU	15	3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1204972	AU	15	<0,1	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1204971	AU	0,01	<0,0003	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1204972	AU	0,01	<0,0003	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1204971	AU	3	<0,012	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1204972	AU	3	<0,012	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1204971	AU	75	2,62	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1204972	AU	75	1,83	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1204971	AU	0,01	<0,0021	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1204972	AU	0,01	<0,0021	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1204922	AU	6 - 8,5	7,42	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1204923	AU	6 - 8,5	7,42	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1204924	AU	6 - 8,5	7,42	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1204925	AU	6 - 8,5	7,42	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1204926	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1204927	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1204928	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1204929	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1204930	AU	6 - 8,5	7,37	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1204931	AU	6 - 8,5	7,37	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1204932	AU	6 - 8,5	7,37	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1204933	AU	6 - 8,5	7,37	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1204934	AU	6 - 8,5	7,35	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1204935	AU	6 - 8,5	7,37	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1204936	AU	6 - 8,5	7,42	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1204944	AU	6 - 8,5	6,57	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1204945	AU	6 - 8,5	6,78	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1204946	AU	6 - 8,5	6,82	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1204947	AU	6 - 8,5	6,84	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1204948	AU	6 - 8,5	6,86	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1204949	AU	6 - 8,5	6,84	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1204950	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1204951	AU	6 - 8,5	6,88	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1204952	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1204953	AU	6 - 8,5	6,92	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1204954	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1204955	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1204956	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1204957	AU	6 - 8,5	6,92	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1204958	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1204971	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1204972	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1204971	AU	300	20	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1204972	AU	300	26	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1204971	AU	2000	391	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1204972	AU	2000	386	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1204971	AU	10	<0,03	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1204972	AU	10	<0,03	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1204922	AU	40	30,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1204923	AU	40	30,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1204924	AU	40	30,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1204925	AU	40	30,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1204926	AU	40	30,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1204927	AU	40	30,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1204928	AU	40	30,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1204929	AU	40	30,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1204930	AU	40	30,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1204931	AU	40	30,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1204932	AU	40	30,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1204933	AU	40	30,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1204934	AU	40	30,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1204935	AU	40	30,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1204936	AU	40	30,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1204944	AU	40	27,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1204945	AU	40	27,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1204946	AU	40	27,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1204947	AU	40	27,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1204948	AU	40	27,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1204949	AU	40	27,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1204950	AU	40	27,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1204951	AU	40	26,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1204952	AU	40	26,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1204953	AU	40	26,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1204954	AU	40	26,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1204955	AU	40	26,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1204956	AU	40	26,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1204957	AU	40	25,9	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1204958	AU	40	25,9	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1204971	AU	0,4	<0,0005	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1204972	AU	0,4	<0,0005	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1204971	AU	0,5	0,0017	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1204972	AU	0,5	0,00242	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1204971	AU	20	0,07	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1204972	AU	20	<0,028	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	1204919	AU	40000	13539,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1204920	AU	40000	18909,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1204921	AU	40000	20822,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1204965	AU	40000	21801	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1204928	AU	40000	21928	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1204927	AU	40000	21928	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1204926	AU	40000	21928	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1204925	AU	40000	21928	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1204924	AU	40000	21928	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1204923	AU	40000	21928	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1204922	AU	40000	21928	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1204940	AU	40000	21982,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1204941	AU	40000	22170	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1204964	AU	40000	22239	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1204961	AU	40000	22648,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1204960	AU	40000	22648,6	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1204959	AU	40000	22648,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1204958	AU	40000	22648,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1204957	AU	40000	22648,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1204956	AU	40000	22648,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1204955	AU	40000	22648,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1204954	AU	40000	22648,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1204953	AU	40000	22648,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1204952	AU	40000	22648,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1204951	AU	40000	22648,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1204963	AU	40000	22659	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1204942	AU	40000	23260	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1204969	AU	40000	23330,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1204943	AU	40000	23378	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1204939	AU	40000	23887,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1204938	AU	40000	23887,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1204937	AU	40000	23887,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1204936	AU	40000	23887,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1204935	AU	40000	23887,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1204934	AU	40000	23887,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1204933	AU	40000	23887,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1204932	AU	40000	23887,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1204931	AU	40000	23887,1	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1204930	AU	40000	23887,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1204929	AU	40000	23887,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1204968	AU	40000	23890,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1204914	AU	40000	23916	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1204918	AU	40000	23992,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1204962	AU	40000	24232	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1204970	AU	40000	24387	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1204966	AU	40000	24796	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1204915	AU	40000	24926	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1204911	AU	40000	24988	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1204917	AU	40000	25004,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1204912	AU	40000	25287,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1204950	AU	40000	25379	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1204949	AU	40000	25379	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1204948	AU	40000	25379	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1204947	AU	40000	25379	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1204946	AU	40000	25379	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1204945	AU	40000	25379	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1204944	AU	40000	25379	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1204916	AU	40000	26470	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1204967	AU	40000	26536,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1204913	AU	40000	27455,8	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 31-12-2013