



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2016-2901-XIII-NE-EI
Periodo:	11-2015
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:	17-12-2015	Fecha Límite para Envío:	21-12-2015	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	50	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 HEXVALENTE	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	16	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	16	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	0	CD	50	<4	Valor no excedido
BORO	mg/l	0	CD	3	1,16	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	0	CD	0,3	<0,002	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	0	CD	1	<0,04	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	0	CD	1000	<2	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	0	CD	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	0	CD	300	3,52	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	0	CD	15	<0,6	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	0	CD	0,01	<0,001	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	0	CD	3	<0,009	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	0	CD	75	0,66	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	0	CD	0,01	<0,001	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	0	CD	0,5	<0,05	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	0	CD	300	5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	0	CD	2000	372	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	0	CD	10	<0,06	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	40	30,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	40	30,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	40	30,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	40	30,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	40	30,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	40	30,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	40	30,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	40	30,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	40	30,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	40	30,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	40	30,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	40	30,6	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	0	CD	0,5	<0,005	Valor no excedido
ZINC	mg/l	0	CD	20	0,05	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1693009	AU	6 - 8,5	6,69	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1693009	AU	40	24,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1693010	AU	6 - 8,5	6,82	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1693010	AU	40	25,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1693011	AU	6 - 8,5	7,04	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1693011	AU	40	25,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1693012	AU	6 - 8,5	7,06	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1693012	AU	40	25,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1693013	AU	6 - 8,5	7,08	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1693013	AU	40	25,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1693014	AU	6 - 8,5	7,04	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1693014	AU	40	25,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1693015	AU	6 - 8,5	6,99	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1693015	AU	40	25,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1693016	AU	6 - 8,5	6,95	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1693016	AU	40	25,1	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1693017	AU	1000	26	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1693018	AU	1000	17	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1693019	AU	1000	23	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1693021	AU	6 - 8,5	7,07	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1693021	AU	40	28,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1693022	AU	6 - 8,5	7,16	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1693022	AU	40	28,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1693023	AU	6 - 8,5	7,12	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1693023	AU	40	28	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1693024	AU	6 - 8,5	6,91	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1693024	AU	40	28	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1693025	AU	6 - 8,5	6,91	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1693025	AU	40	27,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1693026	AU	6 - 8,5	6,91	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1693026	AU	40	27,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1693027	AU	6 - 8,5	6,91	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1693027	AU	40	27,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1693028	AU	6 - 8,5	6,91	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1693028	AU	40	27,6	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1693029	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1693030	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1693031	AU	1000	<2	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1693056	AU	50	2	Valor no excedido
BORO	mg/l	1693056	AU	3	1,674	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1693056	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1693056	AU	1	<0,018	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1693056	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1693056	AU	300	15	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1693056	AU	15	1,08	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1693056	AU	0,01	<0,0003	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1693056	AU	3	<0,018	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1693056	AU	75	3,57	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1693056	AU	0,01	<0,0021	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1693056	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1693056	AU	300	64	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1693056	AU	2000	312	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1693056	AU	10	<0,03	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1693056	AU	0,4	<0,0005	Valor no excedido

TRICLOROMETAN O	mg/l	1693056	AU	0,5	0,00383	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1693056	AU	20	0,319	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1693057	AU	50	2	Valor no excedido
BORO	mg/l	1693057	AU	3	1,929	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1693057	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1693057	AU	1	<0,018	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1693057	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1693057	AU	300	7	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1693057	AU	15	0,6	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1693057	AU	0,01	<0,0003	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1693057	AU	3	<0,018	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1693057	AU	75	1,32	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1693057	AU	0,01	<0,0021	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1693057	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1693057	AU	300	19	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1693057	AU	2000	352	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1693057	AU	10	<0,03	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1693057	AU	0,4	<0,0005	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1693057	AU	0,5	0,01195	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1693057	AU	20	0,021	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	1693006	AU	40000	28166	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1693007	AU	40000	25800	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1693008	AU	40000	24264	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1693009	AU	40000	23770	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1693010	AU	40000	23770	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1693011	AU	40000	23770	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1693012	AU	40000	23770	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1693013	AU	40000	23770	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1693014	AU	40000	23770	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1693015	AU	40000	23770	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1693016	AU	40000	23770	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1693017	AU	40000	23770	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1693018	AU	40000	23770	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1693019	AU	40000	23770	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1693020	AU	40000	25784	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1693021	AU	40000	27902	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1693022	AU	40000	27902	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1693023	AU	40000	27902	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1693024	AU	40000	27902	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1693025	AU	40000	27902	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1693026	AU	40000	27902	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1693027	AU	40000	27902	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1693028	AU	40000	27902	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1693029	AU	40000	27902	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1693030	AU	40000	27902	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1693031	AU	40000	27902	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1693032	AU	40000	26931	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1693033	AU	40000	26408	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1693034	AU	40000	26559	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1693035	AU	40000	25442	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1693036	AU	40000	25796	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1693037	AU	40000	26509	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1693038	AU	40000	27153	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1693039	AU	40000	27896	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1693040	AU	40000	27250	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1693041	AU	40000	28278	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1693042	AU	40000	28092	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1693043	AU	40000	27093	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1693044	AU	40000	28205	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1693045	AU	40000	26514	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1693046	AU	40000	25015	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1693047	AU	40000	24708	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1693048	AU	40000	26682	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1693049	AU	40000	27191	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1693050	AU	40000	26752	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1693051	AU	40000	25878	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1693052	AU	40000	25078	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1693053	AU	40000	24511	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1693054	AU	40000	24615	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1693055	AU	40000	25214	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 07-07-2016