



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-6587-IX-NE-EI
Periodo:	09-2013
Rut:	96532330-9
Empresa:	CMPC CELULOSA S.A.
Establecimiento:	CMPC CELULOSA S.A. (PLANTA PACIFICO)
Punto de descarga:	PUNTO 2 (ESTERO QUILACO - ENFRIAMIENTO)
Norma de Emisión:	DS.90/00
RPM Vigente:	SISS N°4737 de fecha 28-12-2011

Detalle de la Evaluación

Control de Plazos	Fecha envío Autocontrol:	16-10-2013	Fecha Límite para Envío:	21-10-2013	Entrega dentro del plazo
-------------------	-----------------------------	------------	-----------------------------	------------	-----------------------------

Tabla N°1: Frecuencia de Parámetros solicitados según Resolución de Programa

Parámetro	Frecuencia Mensual Exigida	Frecuencia Mensual Reportada	Comentario
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	30	30	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COLIFORMES FECALES	6	6	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
HIDROCARBUROS FIJOS	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
INDICE DE FENOL	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	44	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PODER ESPUMOGENO	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TEMPERATURA	16	44	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

Tabla N°2: Resultados Analíticos de Parámetros

Parámetro	Unidad	Muestra	Tipo de Control	Límite exigido	Valor reportado	Comentario
PH	unidades de pH	1295964	AU	6 - 8,5	7,23199	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1295965	AU	6 - 8,5	7,21034	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1295966	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1295967	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1295968	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1295969	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1295979	AU	35	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1295970	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1295980	AU	35	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1295971	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1295972	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1295973	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1295940	AU	1000	23	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1295974	AU	6 - 8,5	7,27207	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1295975	AU	6 - 8,5	7,27535	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1295941	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1295976	AU	6 - 8,5	7,27861	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1295942	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1295977	AU	6 - 8,5	7,26175	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1295968	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1295978	AU	6 - 8,5	7,27402	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1295969	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1295970	AU	1000	<2	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1295979	AU	7	<1	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1295979	AU	10	<0,6	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1295980	AU	7	<1	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1295980	AU	10	<0,6	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1295979	AU	80	4	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1295979	AU	10	<4	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1295980	AU	80	17	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1295980	AU	10	<4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1295935	AU	35	22,04927	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1295936	AU	35	21,3343	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1295937	AU	35	21,66799	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1295938	AU	35	21,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1295939	AU	35	19,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1295940	AU	35	16,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1295941	AU	35	23,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1295942	AU	35	23,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1295943	AU	35	23,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1295944	AU	35	21,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1295945	AU	35	19,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1295946	AU	35	21,14313	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1295947	AU	35	20,08041	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1295948	AU	35	19,74093	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1295949	AU	35	20,44417	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1295950	AU	35	20,3966	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1295951	AU	35	20,29128	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1295979	AU	0,5	<0,002	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1295952	AU	35	20,14509	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1295980	AU	0,5	<0,002	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1295979	AU	50	0,68	Valor no excedido

NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1295980	AU	50	1,44	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1295979	AU	0,009	<0,001	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1295980	AU	0,009	<0,001	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1295935	AU	6 - 8,5	7,11188	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1295936	AU	6 - 8,5	7,06864	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1295937	AU	6 - 8,5	7,03823	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1295938	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1295953	AU	35	18,80651	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1295939	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1295954	AU	35	17,09326	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1295940	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1295955	AU	35	16,83442	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1295941	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1295956	AU	35	17,41799	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1295942	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1295957	AU	35	17,90994	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1295958	AU	35	18,01463	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1295959	AU	35	19,3353	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1295960	AU	35	18,51166	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1295943	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1295961	AU	35	17,82434	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1295944	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1295962	AU	35	19,4495	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1295945	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1295963	AU	35	19,10718	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1295964	AU	35	18,45688	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1295946	AU	6 - 8,5	7,13266	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1295965	AU	35	19,97498	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1295966	AU	35	20,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1295947	AU	6 - 8,5	7,17627	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1295948	AU	6 - 8,5	7,31188	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1295967	AU	35	20,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1295968	AU	35	21,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1295949	AU	6 - 8,5	7,45161	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1295969	AU	35	20,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1295950	AU	6 - 8,5	7,39133	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1295970	AU	35	20,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1295951	AU	6 - 8,5	7,36073	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1295971	AU	35	21,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1295952	AU	6 - 8,5	7,25693	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1295972	AU	35	22,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1295953	AU	6 - 8,5	7,19592	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1295973	AU	35	22	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1295954	AU	6 - 8,5	7,19252	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1295974	AU	35	21,21236	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1295955	AU	6 - 8,5	7,28409	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1295956	AU	6 - 8,5	7,21974	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1295975	AU	35	19,95398	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1295957	AU	6 - 8,5	7,16671	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1295976	AU	35	20,26115	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1295958	AU	6 - 8,5	7,18646	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1295977	AU	35	20,72667	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1295959	AU	6 - 8,5	7,18898	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1295978	AU	35	21,50575	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1295960	AU	6 - 8,5	7,26096	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1295979	AU	0,04	<0,005	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1295961	AU	6 - 8,5	7,27168	Valor no excedido

TETRACLOROETENO	mg/l	1295980	AU	0,04	<0,005	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1295962	AU	6 - 8,5	7,23617	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1295979	AU	0,2	<0,005	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1295963	AU	6 - 8,5	7,20859	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1295980	AU	0,2	<0,005	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	1295938	AU	-	5360,57585	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1295946	AU	-	5758,99068	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1295959	AU	-	5915,63224	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1295962	AU	-	6180,63017	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1295960	AU	-	6182,41904	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1295963	AU	-	6230,90635	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1295978	AU	-	6286,51156	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1295965	AU	-	6330,09134	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1295958	AU	-	6355,35287	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1295966	AU	-	6428,05693	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1295948	AU	-	6489,72442	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1295974	AU	-	6520,71179	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1295977	AU	-	6609,43584	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1295961	AU	-	6614,38387	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1295947	AU	-	6665,40135	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1295976	AU	-	6679,37887	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1295975	AU	-	6697,57988	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1295964	AU	-	6741,52984	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1295950	AU	-	7089,76807	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1295951	AU	-	7136,54573	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1295949	AU	-	7150,50291	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1295954	AU	-	7744,15981	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1295955	AU	-	7781,46132	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1295953	AU	-	7936,24892	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1295952	AU	-	8015,81927	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1295937	AU	-	8669,44197	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1295935	AU	-	9820,55396	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1295957	AU	-	12296,07422	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1295956	AU	-	13277,19309	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1295936	AU	-	13418,03862	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