



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-5837-VIII-NE-EI
Periodo:	06-2013
Rut:	96532330-9
Empresa:	CMPC CELULOSA S.A.
Establecimiento:	CMPC CELULOSA S.A. (PLANTA SANTA FE)
Punto de descarga:	PUNTO 1 (RIO BIO BIO)
Norma de Emisión:	DS.90/00
RPM Vigente:	SISS N°3861 de fecha 29-09-2011

Detalle de la Evaluación

Control de Plazos	Fecha envío Autocontrol:	15-07-2013	Fecha Límite para Envío:	22-07-2013	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	12	12	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DBO5	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FOSFORO	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PH	4	58	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TEMPERATURA	4	58	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
TEMPERATURA	°C	1251727	AU	40	36,94093	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1251758	AU	15	1,801	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1251728	AU	40	37,12518	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1251751	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1251729	AU	40	35,39125	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1251754	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1251712	AU	40	35,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1251703	AU	40	35,86419	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1251725	AU	40	36	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1251708	AU	40	35,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1251726	AU	40	36,0485	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1251713	AU	40	35,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1251718	AU	40	35,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1251722	AU	40	36	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1251707	AU	40	34,95971	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1251733	AU	40	35,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1251730	AU	40	35,33765	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1251734	AU	40	35,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1251731	AU	40	35,5519	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1251732	AU	40	35,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1251735	AU	40	35,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1251704	AU	40	35,70939	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1251705	AU	40	35,02905	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1251706	AU	40	34,84105	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1251709	AU	40	35,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1251710	AU	40	35,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1251711	AU	40	35,3	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1251709	AU	1000	8	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1251712	AU	1000	4	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1251715	AU	1000	7	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1251719	AU	1000	2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1251722	AU	1000	2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1251725	AU	1000	2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1251733	AU	1000	2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1251736	AU	1000	2	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1251758	AU	300	13,4	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1251759	AU	300	10,2	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1251760	AU	300	10,2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1251739	AU	1000	2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1251749	AU	1000	2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1251752	AU	1000	2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1251755	AU	1000	2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1251758	AU	75	1,91	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1251759	AU	75	1,55	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1251760	AU	75	1,39	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1251736	AU	40	35,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1251737	AU	40	35,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1251738	AU	40	35,1	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1251761	AU	75	1,42	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1251761	AU	300	5,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1251700	AU	6 - 8,5	7,30073	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1251701	AU	6 - 8,5	7,28582	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1251759	AU	15	1,802	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1251702	AU	6 - 8,5	7,30573	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1251760	AU	15	1,25	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1251703	AU	6 - 8,5	7,35067	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1251704	AU	6 - 8,5	7,34568	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1251761	AU	15	0,652	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1251752	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1251742	AU	40	36,07624	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1251739	AU	40	35,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1251705	AU	6 - 8,5	7,28135	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1251706	AU	6 - 8,5	7,29022	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1251740	AU	40	36,00765	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1251707	AU	6 - 8,5	7,3284	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1251721	AU	40	35,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1251741	AU	40	35,75184	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1251723	AU	40	36	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1251724	AU	40	36	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1251755	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1251700	AU	40	35,53506	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1251701	AU	40	36,19386	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1251708	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1251709	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1251710	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1251711	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1251712	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1251713	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1251714	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1251715	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1251716	AU	6 - 8,5	7,43212	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1251717	AU	6 - 8,5	7,40363	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1251718	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1251719	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1251720	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1251721	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1251722	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1251723	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1251748	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1251749	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1251750	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1251724	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1251725	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1251726	AU	6 - 8,5	7,43816	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1251727	AU	6 - 8,5	7,42079	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1251728	AU	6 - 8,5	7,49237	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1251729	AU	6 - 8,5	7,51427	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1251730	AU	6 - 8,5	7,42615	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1251731	AU	6 - 8,5	7,42139	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1251732	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1251733	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1251734	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1251735	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1251736	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1251737	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1251738	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1251739	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1251714	AU	40	35,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1251715	AU	40	35,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1251716	AU	40	35,93732	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1251740	AU	6 - 8,5	7,40222	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1251741	AU	6 - 8,5	7,42074	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1251742	AU	6 - 8,5	7,3835	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1251743	AU	6 - 8,5	7,4088	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1251744	AU	6 - 8,5	7,21709	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1251745	AU	6 - 8,5	7,03768	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1251746	AU	6 - 8,5	7,0355	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1251747	AU	6 - 8,5	7,02116	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1251753	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1251756	AU	6 - 8,5	7,06231	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1251757	AU	6 - 8,5	7,0484	Valor no excedido

SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1251758	AU	300	21,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1251759	AU	300	7,4	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1251760	AU	300	4,2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1251761	AU	300	4,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1251702	AU	40	36,1005	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1251717	AU	40	35,70603	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1251719	AU	40	35,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1251720	AU	40	35,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1251743	AU	40	35,43637	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1251744	AU	40	35,34332	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1251745	AU	40	34,83446	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1251746	AU	40	35,72278	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1251747	AU	40	34,9664	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1251748	AU	40	36,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1251749	AU	40	36,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1251750	AU	40	36,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1251751	AU	40	36,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1251752	AU	40	36,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1251753	AU	40	36,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1251754	AU	40	36,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1251755	AU	40	36,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1251756	AU	40	36,57004	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1251757	AU	40	36,24739	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	1251730	AU	170000	127654,2395	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1251757	AU	170000	127829,7241	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1251729	AU	170000	128760,9443	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1251705	AU	170000	128958,8642	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1251740	AU	170000	131500,1535	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1251727	AU	170000	132601,8019	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1251731	AU	170000	132696,2797	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1251728	AU	170000	132948,0558	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1251747	AU	170000	133658,9675	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1251743	AU	170000	133988,8896	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1251708	AU	170000	134045,5596	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1251706	AU	170000	134380,086	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1251742	AU	170000	134796,6943	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1251756	AU	170000	135269,5018	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1251745	AU	170000	135688,5671	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1251744	AU	170000	136029,6211	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1251717	AU	170000	136362,632	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1251746	AU	170000	136725,7324	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1251716	AU	170000	137357,5851	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1251703	AU	170000	137443,2082	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1251726	AU	170000	137550,8819	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1251704	AU	170000	138383,1292	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1251702	AU	170000	138452,6462	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1251707	AU	170000	139458,1796	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1251741	AU	170000	140095,0325	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1251718	AU	170000	140902,4718	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1251732	AU	170000	141755,3682	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1251701	AU	170000	141816,2406	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1251748	AU	170000	144100,8052	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1251700	AU	170000	148098,3806	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