



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-5546-VIII-NE-EI
Periodo:	04-2013
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:	16-05-2013	Fecha Límite para Envío:	20-05-2013	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
FOSFORO	mg/l	1224327	AU	15	0,959	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1224328	AU	15	0,82	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1224297	AU	40	35,57535	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1224298	AU	40	33,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1224299	AU	40	34,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1224300	AU	40	32,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1224301	AU	40	31,9	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1224268	AU	1000	60	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1224271	AU	1000	30	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1224274	AU	1000	50	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1224283	AU	1000	130	Valor no excedido

COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1224286	AU	1000	50	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1224289	AU	1000	23	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1224299	AU	1000	17	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1224302	AU	1000	11	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1224305	AU	1000	23	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1224311	AU	1000	4	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1224314	AU	1000	2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1224317	AU	1000	8	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1224325	AU	300	8,8	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1224326	AU	300	6,2	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1224327	AU	300	8,1	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1224328	AU	300	5,9	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1224325	AU	15	0,856	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1224326	AU	15	0,364	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1224325	AU	75	1,73	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1224326	AU	75	3,86	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1224327	AU	75	1,75	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1224328	AU	75	0,88	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1224267	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1224268	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1224269	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1224270	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1224271	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1224272	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1224273	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1224274	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1224275	AU	6 - 8,5	7,78684	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1224276	AU	6 - 8,5	7,6664	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1224277	AU	6 - 8,5	7,84463	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1224278	AU	6 - 8,5	7,7688	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1224267	AU	40	36,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1224268	AU	40	36,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1224269	AU	40	36,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1224279	AU	6 - 8,5	7,66784	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1224280	AU	6 - 8,5	7,40615	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1224281	AU	6 - 8,5	7,46848	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1224282	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1224283	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1224284	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1224285	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1224286	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1224287	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1224288	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1224289	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1224290	AU	6 - 8,5	7,71017	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1224291	AU	6 - 8,5	7,85247	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1224292	AU	6 - 8,5	7,72272	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1224293	AU	6 - 8,5	7,61675	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1224294	AU	6 - 8,5	7,59329	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1224270	AU	40	36,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1224271	AU	40	36,6	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1224272	AU	40	36,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1224295	AU	6 - 8,5	7,51748	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1224296	AU	6 - 8,5	7,43578	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1224297	AU	6 - 8,5	7,49255	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1224298	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1224299	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1224300	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1224301	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1224302	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1224303	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1224304	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1224305	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1224306	AU	6 - 8,5	7,62816	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1224307	AU	6 - 8,5	7,31039	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1224308	AU	6 - 8,5	7,24078	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1224309	AU	6 - 8,5	7,37968	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1224310	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1224273	AU	40	36,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1224274	AU	40	36,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1224275	AU	40	35,58766	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1224311	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1224312	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1224313	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1224314	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1224315	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1224316	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1224317	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1224318	AU	6 - 8,5	7,36792	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1224319	AU	6 - 8,5	7,41297	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1224320	AU	6 - 8,5	7,27316	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1224321	AU	6 - 8,5	7,33843	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1224322	AU	6 - 8,5	7,43985	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1224323	AU	6 - 8,5	7,41281	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1224324	AU	6 - 8,5	7,35263	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1224325	AU	300	3,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1224326	AU	300	3,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1224276	AU	40	34,44312	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1224277	AU	40	33,90726	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1224278	AU	40	33,17436	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1224327	AU	300	4,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1224328	AU	300	6,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1224279	AU	40	30,31894	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1224280	AU	40	32,11145	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1224281	AU	40	32,40292	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1224282	AU	40	33,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1224283	AU	40	33,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1224284	AU	40	33,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1224285	AU	40	34	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1224286	AU	40	34,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1224287	AU	40	34,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1224288	AU	40	34,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1224289	AU	40	33,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1224290	AU	40	32,55297	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1224291	AU	40	27,16211	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1224292	AU	40	32,04248	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1224293	AU	40	30,80016	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1224294	AU	40	31,03448	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1224295	AU	40	31,75512	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1224296	AU	40	34,37975	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1224302	AU	40	33,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1224303	AU	40	35,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1224304	AU	40	35,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1224305	AU	40	35,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1224306	AU	40	31,52712	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1224307	AU	40	33,61708	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1224308	AU	40	34,95833	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1224309	AU	40	36,09917	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1224310	AU	40	35,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1224311	AU	40	35,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1224312	AU	40	35,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1224313	AU	40	35,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1224314	AU	40	35,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1224315	AU	40	35,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1224316	AU	40	35,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1224317	AU	40	35	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1224318	AU	40	35,74319	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1224319	AU	40	35,53255	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1224320	AU	40	35,15525	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1224321	AU	40	35,69578	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1224322	AU	40	36,20489	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1224323	AU	40	36,17177	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1224324	AU	40	35,53445	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	1224294	AU	170000	65418,36661	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1224276	AU	170000	67459,09949	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1224306	AU	170000	68048,4029	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1224291	AU	170000	70127,91314	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1224279	AU	170000	71369,56417	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1224290	AU	170000	71661,40453	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1224295	AU	170000	75609,44587	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1224298	AU	170000	78779,81733	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1224282	AU	170000	84280,94854	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1224296	AU	170000	84769,74974	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1224281	AU	170000	85073,01704	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1224280	AU	170000	85141,32096	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1224297	AU	170000	88915,39598	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1224278	AU	170000	95417,08361	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1224292	AU	170000	100656,7365	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1224293	AU	170000	100929,5294	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1224277	AU	170000	101988,8312	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1224319	AU	170000	109850,1405	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1224275	AU	170000	116965,5023	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1224308	AU	170000	119126,1163	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1224324	AU	170000	129369,9334	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1224309	AU	170000	129721,1204	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1224307	AU	170000	129847,9497	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1224323	AU	170000	129901,549	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1224318	AU	170000	133456,0249	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1224320	AU	170000	133937,6138	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1224321	AU	170000	135148,2598	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1224310	AU	170000	135183,9981	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1224322	AU	170000	136827,7593	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1224267	AU	170000	139076,339	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