



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-5696-VIII-NE-EI
Periodo:	05-2013
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:	17-06-2013	Fecha Límite para Envío:	20-06-2013	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	31	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	59	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TEMPERATURA	4	59	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	1238440	AU	15	1,896	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1238443	AU	15	1,504	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1238385	AU	40	35,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1238390	AU	40	35,7	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1238441	AU	15	1,49	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1238394	AU	40	36,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1238399	AU	40	36,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1238403	AU	40	36,93192	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1238408	AU	40	36,35111	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1238409	AU	40	35,27108	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1238381	AU	40	35,53711	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1238382	AU	40	36,42506	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1238383	AU	40	35,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1238439	AU	40	35,882	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1238393	AU	40	36,47717	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1238414	AU	40	35,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1238415	AU	40	35,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1238416	AU	40	35,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1238426	AU	40	37	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1238407	AU	40	36,60539	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1238410	AU	40	34,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1238411	AU	40	34,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1238402	AU	40	36,88623	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1238412	AU	40	34,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1238413	AU	40	35,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1238389	AU	40	35,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1238417	AU	40	35,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1238418	AU	40	36,10983	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1238442	AU	15	1,629	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1238391	AU	40	36,37932	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1238392	AU	40	35,99986	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1238440	AU	300	10,1	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1238441	AU	300	11,6	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1238442	AU	300	12,2	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1238443	AU	300	11,7	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1238384	AU	1000	2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1238387	AU	1000	4	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1238390	AU	1000	4	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1238395	AU	1000	4	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1238398	AU	1000	4	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1238401	AU	1000	11	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1238411	AU	1000	900	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1238414	AU	1000	240	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1238417	AU	1000	500	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1238426	AU	1000	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1238395	AU	40	36,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1238396	AU	40	36,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1238397	AU	40	36,6	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1238429	AU	1000	21	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1238432	AU	1000	8	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1238440	AU	75	1,81	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1238441	AU	75	1,73	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1238442	AU	75	2,31	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1238443	AU	75	2,34	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1238381	AU	6 - 8,5	7,3591	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1238382	AU	6 - 8,5	7,36887	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1238383	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1238384	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1238385	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1238386	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1238387	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1238388	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1238389	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1238390	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1238386	AU	40	35,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1238387	AU	40	35,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1238388	AU	40	35,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1238391	AU	6 - 8,5	7,2386	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1238392	AU	6 - 8,5	7,1829	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1238393	AU	6 - 8,5	7,18404	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1238394	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1238395	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1238396	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1238397	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1238398	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1238399	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1238400	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1238401	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1238402	AU	6 - 8,5	7,21533	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1238403	AU	6 - 8,5	7,28803	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1238404	AU	6 - 8,5	7,29972	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1238405	AU	6 - 8,5	7,19394	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1238406	AU	6 - 8,5	7,29164	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1238407	AU	6 - 8,5	7,22831	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1238408	AU	6 - 8,5	7,27351	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1238409	AU	6 - 8,5	7,31954	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1238384	AU	40	35,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1238400	AU	40	36,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1238401	AU	40	36,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1238410	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1238411	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1238412	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1238413	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1238414	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1238415	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1238416	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1238417	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1238418	AU	6 - 8,5	7,28734	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1238419	AU	6 - 8,5	7,28873	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1238420	AU	6 - 8,5	7,26472	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1238421	AU	6 - 8,5	7,29851	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1238422	AU	6 - 8,5	7,33208	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1238423	AU	6 - 8,5	7,36518	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1238424	AU	6 - 8,5	7,45297	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1238425	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1238398	AU	40	36,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1238437	AU	40	36,25749	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1238438	AU	40	36,1472	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1238426	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1238427	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1238428	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1238429	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1238430	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1238431	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1238432	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1238433	AU	6 - 8,5	7,40914	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1238434	AU	6 - 8,5	7,38792	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1238435	AU	6 - 8,5	7,41656	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1238436	AU	6 - 8,5	7,36343	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1238437	AU	6 - 8,5	7,33671	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1238438	AU	6 - 8,5	7,3562	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1238439	AU	6 - 8,5	7,35698	Valor no excedido

SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1238440	AU	300	16,7	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1238441	AU	300	14,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1238404	AU	40	35,88022	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1238405	AU	40	36,64412	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1238406	AU	40	36,00893	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1238442	AU	300	20,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1238443	AU	300	16,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1238419	AU	40	36,39753	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1238420	AU	40	36,86695	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1238421	AU	40	36,2493	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1238422	AU	40	36,56616	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1238423	AU	40	36,87909	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1238424	AU	40	36,75249	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1238425	AU	40	36,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1238427	AU	40	36,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1238428	AU	40	37	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1238429	AU	40	36,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1238430	AU	40	36,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1238431	AU	40	37	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1238432	AU	40	37	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1238433	AU	40	36,69386	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1238434	AU	40	37,42011	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1238435	AU	40	36,17726	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1238436	AU	40	36,17489	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	1238406	AU	170000	132727,295	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1238433	AU	170000	132795,8911	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1238403	AU	170000	132822,8448	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1238408	AU	170000	133858,2942	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1238419	AU	170000	134534,6973	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1238407	AU	170000	135275,2572	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1238410	AU	170000	129915,9283	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1238409	AU	170000	131346,3977	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1238420	AU	170000	135462,1788	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1238418	AU	170000	135508,4844	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1238402	AU	170000	135590,405	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1238394	AU	170000	136008,1866	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1238381	AU	170000	136278,2212	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1238404	AU	170000	136639,5166	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1238423	AU	170000	136986,4789	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1238424	AU	170000	137026,2359	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1238393	AU	170000	137677,9986	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1238421	AU	170000	138085,6131	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1238438	AU	170000	138220,7224	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1238437	AU	170000	138333,1638	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1238434	AU	170000	138661,4167	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1238405	AU	170000	140351,1474	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1238422	AU	170000	140782,3948	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1238435	AU	170000	140819,0514	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1238382	AU	170000	140846,2275	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1238391	AU	170000	141561,0187	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1238392	AU	170000	141583,4951	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1238425	AU	170000	142990,8882	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1238383	AU	170000	143148,1453	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1238439	AU	170000	143767,7827	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1238436	AU	170000	144025,5022	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