



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2014-625-VIII-NE-EI
Periodo:	10-2013
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:	18-11-2013	Fecha Límite para Envío:	20-11-2013	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
TEMPERATURA	°C	1309446	AU	40	36,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1309457	AU	40	38,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1309465	AU	40	36,30104	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1309466	AU	40	36,98962	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1309467	AU	40	36,60474	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1309468	AU	40	36,41227	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1309503	AU	300	5,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1309450	AU	40	37	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1309458	AU	40	38,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1309469	AU	40	35,43814	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1309479	AU	40	35,18198	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1309489	AU	40	35,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1309499	AU	40	35,63963	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1309476	AU	40	35,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1309493	AU	40	35,92217	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1309494	AU	40	35,52454	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1309495	AU	40	35,48018	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1309470	AU	40	35,10191	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1309471	AU	40	34,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1309472	AU	40	34,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1309477	AU	40	35,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1309478	AU	40	35,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1309480	AU	40	35,03877	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1309481	AU	40	35,048	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1309482	AU	40	34,70583	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1309473	AU	40	34,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1309486	AU	40	34,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1309474	AU	40	35	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1309487	AU	40	34,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1309475	AU	40	35,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1309488	AU	40	35,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1309490	AU	40	35,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1309491	AU	40	35,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1309496	AU	40	35,64346	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1309497	AU	40	35,67362	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1309498	AU	40	36,10344	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1309447	AU	40	36,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1309448	AU	40	36,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1309449	AU	40	36,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1309492	AU	40	35,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1309483	AU	40	34,34877	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1309484	AU	40	34,73821	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1309485	AU	40	34,7	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1309500	AU	15	0,961	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1309501	AU	15	1,095	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1309502	AU	15	1,709	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1309503	AU	15	1,802	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1309444	AU	40	36,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1309445	AU	40	36,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1309451	AU	40	37,27831	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1309452	AU	40	36,62654	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1309453	AU	40	37,16963	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1309500	AU	300	7,8	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1309501	AU	300	6	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1309502	AU	300	4,8	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1309444	AU	1000	17	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1309447	AU	1000	50	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1309450	AU	1000	80	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1309456	AU	1000	110	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1309459	AU	1000	70	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1309454	AU	40	38,12057	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1309455	AU	40	38,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1309456	AU	40	38,2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1309462	AU	1000	50	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1309472	AU	1000	2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1309475	AU	1000	2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1309478	AU	1000	4	Valor no excedido

COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1309486	AU	1000	30	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1309489	AU	1000	17	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1309492	AU	1000	13	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1309500	AU	75	3,38	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1309501	AU	75	3,36	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1309502	AU	75	5,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1309503	AU	75	3,34	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1309441	AU	6 - 8,5	7,22679	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1309442	AU	6 - 8,5	7,19961	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1309443	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1309444	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1309445	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1309459	AU	40	38,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1309460	AU	40	38,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1309461	AU	40	38,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1309446	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1309447	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1309448	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1309449	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1309450	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1309451	AU	6 - 8,5	7,31859	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1309452	AU	6 - 8,5	7,35687	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1309453	AU	6 - 8,5	7,34452	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1309454	AU	6 - 8,5	7,34583	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1309455	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1309456	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1309457	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1309458	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1309459	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1309460	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1309461	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1309441	AU	40	36,08451	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1309442	AU	40	35,47812	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1309443	AU	40	36,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1309462	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1309463	AU	6 - 8,5	7,32186	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1309464	AU	6 - 8,5	7,2981	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1309465	AU	6 - 8,5	7,29214	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1309466	AU	6 - 8,5	7,32629	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1309467	AU	6 - 8,5	7,3244	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1309468	AU	6 - 8,5	7,32233	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1309469	AU	6 - 8,5	7,3245	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1309470	AU	6 - 8,5	7,30762	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1309471	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1309472	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1309473	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1309474	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1309475	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1309476	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1309477	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1309462	AU	40	38,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1309463	AU	40	37,12994	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1309464	AU	40	36,16665	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1309478	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1309479	AU	6 - 8,5	7,32442	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1309480	AU	6 - 8,5	7,17631	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1309481	AU	6 - 8,5	7,28758	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1309482	AU	6 - 8,5	7,27057	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1309483	AU	6 - 8,5	7,30073	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1309484	AU	6 - 8,5	7,29967	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1309485	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1309486	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1309487	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1309488	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1309489	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1309490	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1309491	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1309492	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1309493	AU	6 - 8,5	7,24956	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1309494	AU	6 - 8,5	7,26651	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1309495	AU	6 - 8,5	7,28147	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1309496	AU	6 - 8,5	7,25266	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1309497	AU	6 - 8,5	7,27232	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1309498	AU	6 - 8,5	7,29684	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1309499	AU	6 - 8,5	7,24948	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1309500	AU	300	7,4	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1309501	AU	300	33,6	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1309502	AU	300	28,1	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1309503	AU	300	22	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	1309441	AU	170000	132789,5593	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1309442	AU	170000	118510,5588	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1309443	AU	170000	138067,7519	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1309451	AU	170000	132926,6068	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1309452	AU	170000	129791,5326	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1309453	AU	170000	124487,8449	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1309454	AU	170000	140517,0787	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1309455	AU	170000	147644,2885	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1309463	AU	170000	142482,6328	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1309464	AU	170000	144084,5595	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1309465	AU	170000	134893,3583	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1309466	AU	170000	137887,9455	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1309467	AU	170000	142004,7987	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1309468	AU	170000	129664,1679	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1309469	AU	170000	113526,4121	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1309470	AU	170000	107160,2953	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1309471	AU	170000	113815,8313	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1309479	AU	170000	111697,7428	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1309480	AU	170000	118656,7302	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1309481	AU	170000	108699,8629	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1309482	AU	170000	108712,5964	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1309483	AU	170000	102945,2551	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1309484	AU	170000	113441,4153	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1309485	AU	170000	122071,9458	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1309493	AU	170000	128596,3051	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1309494	AU	170000	120354,5521	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1309495	AU	170000	125413,7901	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1309496	AU	170000	136679,5432	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1309497	AU	170000	129748,1815	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1309498	AU	170000	140223,16	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1309499	AU	170000	138325,117	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 16-09-2014