



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2016-6456-VIII-NE-EI
Periodo:	03-2016
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:	18-04-2016	Fecha Límite para Envío:	20-04-2016	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
PH	unidades de pH	1753509	AU	6 - 8,5	7,00464	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753509	AU	40	34,08832	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1753510	AU	1000	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753510	AU	6 - 8,5	7,01528	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753510	AU	40	34,07256	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753511	AU	6 - 8,5	7,02572	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753511	AU	40	34,07366	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753512	AU	6 - 8,5	7,00859	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753512	AU	40	34,15088	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1753513	AU	1000	4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753513	AU	6 - 8,5	7,01486	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753513	AU	40	34,19475	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753514	AU	6 - 8,5	6,99335	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753514	AU	40	34,29012	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753515	AU	6 - 8,5	6,99854	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753515	AU	40	34,35422	Valor no excedido

COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1753516	AU	1000	2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753516	AU	6 - 8,5	7,01197	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753516	AU	40	34,35474	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753517	AU	6 - 8,5	6,95082	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753517	AU	40	34,65915	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753518	AU	6 - 8,5	6,99726	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753518	AU	40	34,93516	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753519	AU	6 - 8,5	7,02104	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753519	AU	40	34,62656	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753520	AU	6 - 8,5	7,01662	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753520	AU	40	34,66502	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753521	AU	6 - 8,5	7,03714	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753521	AU	40	34,40231	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753522	AU	6 - 8,5	7,07508	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753522	AU	40	33,71954	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753523	AU	6 - 8,5	7,14559	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753523	AU	40	33,08717	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1753524	AU	1000	130	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753524	AU	6 - 8,5	7,14873	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753524	AU	40	33,03711	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753525	AU	6 - 8,5	7,15173	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753525	AU	40	32,99671	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753526	AU	6 - 8,5	7,14497	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753526	AU	40	33,02281	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1753527	AU	1000	500	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753527	AU	6 - 8,5	7,13872	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753527	AU	40	33,07933	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753528	AU	6 - 8,5	7,12165	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753528	AU	40	33,10708	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753529	AU	6 - 8,5	7,12038	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753529	AU	40	33,16527	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1753530	AU	1000	70	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753530	AU	6 - 8,5	7,11833	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753530	AU	40	33,22952	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753531	AU	6 - 8,5	7,09532	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753531	AU	40	33,79998	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753532	AU	6 - 8,5	7,0636	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753532	AU	40	34,40707	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753533	AU	6 - 8,5	6,94016	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753533	AU	40	34,42472	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753534	AU	6 - 8,5	6,90543	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753534	AU	40	34,56708	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753535	AU	6 - 8,5	7,01427	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753535	AU	40	34,61112	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753536	AU	6 - 8,5	6,9316	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753536	AU	40	33,39478	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753537	AU	6 - 8,5	6,9611	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753537	AU	40	33,65969	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1753538	AU	1000	22	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753538	AU	6 - 8,5	6,95834	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753538	AU	40	33,65385	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753539	AU	6 - 8,5	6,95141	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753539	AU	40	33,67437	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753540	AU	6 - 8,5	6,93981	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753540	AU	40	33,70979	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1753541	AU	1000	80	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1753541	AU	6 - 8,5	6,93654	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753541	AU	40	33,76332	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753542	AU	6 - 8,5	6,93734	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753542	AU	40	33,83067	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753543	AU	6 - 8,5	6,93926	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753543	AU	40	33,86157	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1753544	AU	1000	50	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753544	AU	6 - 8,5	6,95814	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753544	AU	40	33,95286	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753545	AU	6 - 8,5	7,03046	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753545	AU	40	34,20088	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753546	AU	6 - 8,5	7,05906	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753546	AU	40	35,08785	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753547	AU	6 - 8,5	7,05898	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753547	AU	40	34,22041	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753548	AU	6 - 8,5	7,06228	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753548	AU	40	33,51356	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753549	AU	6 - 8,5	7,07112	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753549	AU	40	33,92789	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753550	AU	6 - 8,5	7,05009	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753550	AU	40	33,91563	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753551	AU	6 - 8,5	7,04997	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753551	AU	40	33,86132	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753552	AU	6 - 8,5	7,09309	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753552	AU	40	34,38316	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753553	AU	6 - 8,5	7,06395	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753553	AU	40	33,73579	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753554	AU	6 - 8,5	7,06916	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753554	AU	40	34,19363	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753555	AU	6 - 8,5	7,03143	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753555	AU	40	34,21491	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753556	AU	6 - 8,5	7,04336	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753556	AU	40	34,27359	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753557	AU	6 - 8,5	7,02335	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753557	AU	40	34,31623	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753558	AU	6 - 8,5	7,03129	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753558	AU	40	34,03653	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753559	AU	6 - 8,5	7,03818	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753559	AU	40	33,81772	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1753560	AU	1000	23	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753560	AU	6 - 8,5	7,05632	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753560	AU	40	33,79982	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753561	AU	6 - 8,5	7,04465	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753561	AU	40	33,82001	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753562	AU	6 - 8,5	7,04348	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753562	AU	40	33,80056	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1753563	AU	1000	14	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753563	AU	6 - 8,5	7,03486	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753563	AU	40	33,79108	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753564	AU	6 - 8,5	7,05166	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753564	AU	40	33,77259	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753565	AU	6 - 8,5	7,04612	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753565	AU	40	33,79041	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1753566	AU	1000	50	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753566	AU	6 - 8,5	7,04627	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753566	AU	40	33,74035	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753567	AU	6 - 8,5	6,99775	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753567	AU	40	34,03359	Valor no excedido

DBO5	mg/l	1753568	AU	300	11,9	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1753568	AU	15	1,185	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1753568	AU	75	1,85	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1753568	AU	300	23,3	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1753569	AU	300	8,9	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1753569	AU	15	1,491	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1753569	AU	75	1,72	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1753569	AU	300	34,4	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1753570	AU	300	4,4	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1753570	AU	15	1,538	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1753570	AU	75	2,47	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1753570	AU	300	9	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1753571	AU	300	12,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1753571	AU	15	2,04	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1753571	AU	75	5,53	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1753571	AU	300	30,3	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	1753509	AU	170000	138576,09	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753517	AU	170000	152462,03	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753518	AU	170000	150805,89	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753519	AU	170000	147828,14	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753520	AU	170000	149658,35	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753521	AU	170000	149744,81	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753522	AU	170000	144037,01	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753523	AU	170000	146621,34	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753531	AU	170000	153799,26	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753532	AU	170000	152922,16	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753533	AU	170000	154074,36	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753534	AU	170000	150223,24	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753535	AU	170000	134082,58	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753536	AU	170000	154998,35	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753537	AU	170000	156502,36	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753545	AU	170000	154692,54	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753546	AU	170000	144002,77	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753547	AU	170000	141483,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753548	AU	170000	143552,02	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753549	AU	170000	157744,24	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753550	AU	170000	151501,16	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753551	AU	170000	147429,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753552	AU	170000	156161,78	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753553	AU	170000	150732,22	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753554	AU	170000	147897,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753555	AU	170000	143809,03	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753556	AU	170000	147672,24	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753557	AU	170000	150121,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753558	AU	170000	148093,06	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753559	AU	170000	147100,56	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753567	AU	170000	152937,15	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 31-12-2016