



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2016-7543-VIII-NE-EI
Periodo:	05-2016
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:	16-06-2016	Fecha Límite para Envío:	20-06-2016	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	1778355	AU	6 - 8,5	6,90282	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778355	AU	40	28,90199	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778356	AU	6 - 8,5	6,80026	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778356	AU	40	30,84776	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778357	AU	6 - 8,5	6,66819	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778357	AU	40	32,73497	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778358	AU	6 - 8,5	6,61805	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778358	AU	40	33,2452	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778359	AU	6 - 8,5	6,62939	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778359	AU	40	33,48368	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1778360	AU	1000	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778360	AU	6 - 8,5	6,63556	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778360	AU	40	33,49393	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778361	AU	6 - 8,5	6,64795	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778361	AU	40	33,53181	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778362	AU	6 - 8,5	6,66074	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778362	AU	40	33,5787	Valor no excedido

COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1778363	AU	1000	13	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778363	AU	6 - 8,5	6,67512	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778363	AU	40	33,64398	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778364	AU	6 - 8,5	6,68458	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778364	AU	40	33,69816	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778365	AU	6 - 8,5	6,67723	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778365	AU	40	33,74302	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1778366	AU	1000	14	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778366	AU	6 - 8,5	6,68008	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778366	AU	40	33,76807	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778367	AU	6 - 8,5	6,65643	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778367	AU	40	34,35079	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778368	AU	6 - 8,5	6,64554	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778368	AU	40	34,28667	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778369	AU	6 - 8,5	6,64767	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778369	AU	40	33,75243	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778370	AU	6 - 8,5	6,70074	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778370	AU	40	34,09175	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778371	AU	6 - 8,5	6,74475	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778371	AU	40	33,76563	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1778372	AU	1000	11	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778372	AU	6 - 8,5	6,7599	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778372	AU	40	33,7274	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778373	AU	6 - 8,5	6,75999	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778373	AU	40	33,70525	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778374	AU	6 - 8,5	6,76402	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778374	AU	40	33,78386	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1778375	AU	1000	22	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778375	AU	6 - 8,5	6,75828	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778375	AU	40	33,8699	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778376	AU	6 - 8,5	6,76273	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778376	AU	40	33,97875	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778377	AU	6 - 8,5	6,75332	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778377	AU	40	34,03188	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1778378	AU	1000	30	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778378	AU	6 - 8,5	6,75148	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778378	AU	40	34,03701	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778379	AU	6 - 8,5	6,75831	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778379	AU	40	33,80262	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778380	AU	6 - 8,5	6,75649	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778380	AU	40	33,97118	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778381	AU	6 - 8,5	6,72648	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778381	AU	40	33,98912	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778382	AU	6 - 8,5	6,71296	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778382	AU	40	33,7687	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778383	AU	6 - 8,5	6,70941	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778383	AU	40	34,19762	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778384	AU	6 - 8,5	6,71561	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778384	AU	40	34,39675	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778385	AU	6 - 8,5	6,66345	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778385	AU	40	33,99636	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1778386	AU	1000	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778386	AU	6 - 8,5	6,65865	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778386	AU	40	34,01964	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778387	AU	6 - 8,5	6,65202	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778387	AU	40	34,03408	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1778388	AU	6 - 8,5	6,65628	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778388	AU	40	34,08282	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1778389	AU	1000	30	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778389	AU	6 - 8,5	6,6621	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778389	AU	40	34,12533	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778390	AU	6 - 8,5	6,66223	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778390	AU	40	34,15505	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778391	AU	6 - 8,5	6,6642	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778391	AU	40	34,16005	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1778392	AU	1000	11	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778392	AU	6 - 8,5	6,66709	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778392	AU	40	34,14713	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778393	AU	6 - 8,5	6,69253	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778393	AU	40	33,51389	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778394	AU	6 - 8,5	6,6927	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778394	AU	40	33,0357	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778395	AU	6 - 8,5	6,63637	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778395	AU	40	33,07628	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778396	AU	6 - 8,5	6,66566	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778396	AU	40	33,06279	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778397	AU	6 - 8,5	6,6768	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778397	AU	40	32,94476	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778398	AU	6 - 8,5	6,64149	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778398	AU	40	32,18368	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778399	AU	6 - 8,5	6,60313	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778399	AU	40	33,06605	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778400	AU	6 - 8,5	6,64657	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778400	AU	40	33,03925	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1778401	AU	1000	23	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778401	AU	6 - 8,5	6,6592	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778401	AU	40	33,1083	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778402	AU	6 - 8,5	6,66246	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778402	AU	40	33,16389	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778403	AU	6 - 8,5	6,65849	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778403	AU	40	33,25095	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1778404	AU	1000	14	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778404	AU	6 - 8,5	6,65942	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778404	AU	40	33,34299	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778405	AU	6 - 8,5	6,6669	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778405	AU	40	33,40448	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778406	AU	6 - 8,5	6,6721	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778406	AU	40	33,45048	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1778407	AU	1000	30	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778407	AU	6 - 8,5	6,66885	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778407	AU	40	33,53471	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778408	AU	6 - 8,5	6,69504	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778408	AU	40	33,55421	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778409	AU	6 - 8,5	7,01634	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778409	AU	40	32,34746	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778410	AU	6 - 8,5	7,3803	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778410	AU	40	32,71777	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778411	AU	6 - 8,5	7,41281	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778411	AU	40	32,91071	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778412	AU	6 - 8,5	7,42941	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778412	AU	40	33,03172	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778413	AU	6 - 8,5	7,41586	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778413	AU	40	32,93045	Valor no excedido

DBO5	mg/l	1778414	AU	300	6,4	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1778414	AU	15	1,035	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1778414	AU	75	2,22	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1778414	AU	300	33,2	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1778415	AU	300	11,8	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1778415	AU	15	0,907	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1778415	AU	75	2,04	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1778415	AU	300	21,4	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1778416	AU	300	2,6	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1778416	AU	15	1,141	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1778416	AU	75	1,12	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1778416	AU	300	2,6	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1778417	AU	300	3,4	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1778417	AU	15	1,257	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1778417	AU	75	2,17	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1778417	AU	300	25,1	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	1778355	AU	170000	120409,41	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1778356	AU	170000	125058,26	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1778357	AU	170000	119177,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1778358	AU	170000	119116,51	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1778359	AU	170000	145389,27	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1778367	AU	170000	154442,93	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1778368	AU	170000	153973,78	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1778369	AU	170000	147982,98	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1778370	AU	170000	147844,09	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1778371	AU	170000	137693,99	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1778379	AU	170000	162388,29	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1778380	AU	170000	152054,06	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1778381	AU	170000	155040,87	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1778382	AU	170000	155648,72	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1778383	AU	170000	153394,35	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1778384	AU	170000	152174,84	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1778385	AU	170000	152560,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1778393	AU	170000	152314,49	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1778394	AU	170000	151622,75	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1778395	AU	170000	155537,68	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1778396	AU	170000	148776,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1778397	AU	170000	150780,85	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1778398	AU	170000	143719,79	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1778399	AU	170000	153054,86	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1778400	AU	170000	158646,12	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1778408	AU	170000	145635,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1778409	AU	170000	157189,23	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1778410	AU	170000	152154,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1778411	AU	170000	157528,55	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1778412	AU	170000	160612,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1778413	AU	170000	150806,98	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