



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2016-2396-VIII-NE-EI
Periodo:	12-2015
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:	16-01-2016	Fecha Límite para Envío:	20-01-2016	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	1707981	AU	6 - 8,5	7,06094	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707981	AU	40	33,84947	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1707982	AU	1000	4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707982	AU	6 - 8,5	7,05867	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707982	AU	40	33,86436	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707983	AU	6 - 8,5	7,05927	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707983	AU	40	33,94911	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707984	AU	6 - 8,5	7,05861	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707984	AU	40	34,12222	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1707985	AU	1000	13	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707985	AU	6 - 8,5	7,05363	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707985	AU	40	34,35736	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707986	AU	6 - 8,5	7,04849	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707986	AU	40	34,56421	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707987	AU	6 - 8,5	7,04716	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707987	AU	40	34,71125	Valor no excedido

COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1707988	AU	1000	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707988	AU	6 - 8,5	7,02619	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707988	AU	40	34,64758	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707989	AU	6 - 8,5	7,05294	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707989	AU	40	34,97213	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707990	AU	6 - 8,5	7,06105	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707990	AU	40	35,26671	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707991	AU	6 - 8,5	7,07507	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707991	AU	40	34,9591	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707992	AU	6 - 8,5	7,0112	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707992	AU	40	35,67617	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707993	AU	6 - 8,5	6,96913	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707993	AU	40	35,37926	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707994	AU	6 - 8,5	6,98898	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707994	AU	40	35,33116	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707995	AU	6 - 8,5	6,96793	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707995	AU	40	34,30812	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707996	AU	6 - 8,5	6,98017	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707996	AU	40	33,91243	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707997	AU	6 - 8,5	6,99085	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707997	AU	40	33,6217	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1707998	AU	1000	4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707998	AU	6 - 8,5	6,99845	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707998	AU	40	33,61854	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707999	AU	6 - 8,5	6,99586	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707999	AU	40	33,66905	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1708000	AU	6 - 8,5	6,98938	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1708000	AU	40	33,73915	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1708001	AU	1000	4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1708001	AU	6 - 8,5	6,98877	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1708001	AU	40	33,77421	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1708002	AU	6 - 8,5	6,98839	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1708002	AU	40	33,8378	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1708003	AU	6 - 8,5	6,98722	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1708003	AU	40	33,87357	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1708004	AU	1000	2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1708004	AU	6 - 8,5	6,98455	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1708004	AU	40	33,8913	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1708005	AU	6 - 8,5	6,99579	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1708005	AU	40	33,85432	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1708006	AU	6 - 8,5	7,03867	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1708006	AU	40	34,33731	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1708007	AU	6 - 8,5	7,06798	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1708007	AU	40	34,03609	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1708008	AU	6 - 8,5	7,05294	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1708008	AU	40	33,86339	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1708009	AU	6 - 8,5	7,01198	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1708009	AU	40	33,78435	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1708010	AU	6 - 8,5	7,00348	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1708010	AU	40	33,91228	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1708011	AU	6 - 8,5	6,99042	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1708011	AU	40	33,62568	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1708012	AU	6 - 8,5	6,98689	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1708012	AU	40	33,42577	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1708013	AU	6 - 8,5	7,01857	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1708013	AU	40	33,90181	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1708014	AU	6 - 8,5	7,04531	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1708014	AU	40	34,41219	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1708015	AU	6 - 8,5	7,05499	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1708015	AU	40	34,07555	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1708016	AU	6 - 8,5	7,02637	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1708016	AU	40	33,73667	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1708017	AU	6 - 8,5	7,02386	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1708017	AU	40	33,59287	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1708018	AU	1000	13	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1708018	AU	6 - 8,5	7,01129	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1708018	AU	40	33,668	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1708019	AU	6 - 8,5	7,00391	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1708019	AU	40	33,7644	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1708020	AU	6 - 8,5	6,99648	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1708020	AU	40	33,89825	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1708021	AU	1000	50	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1708021	AU	6 - 8,5	6,99144	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1708021	AU	40	33,98371	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1708022	AU	6 - 8,5	6,98606	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1708022	AU	40	34,08971	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1708023	AU	6 - 8,5	6,97568	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1708023	AU	40	34,07951	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1708024	AU	1000	13	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1708024	AU	6 - 8,5	6,96934	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1708024	AU	40	34,09831	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1708025	AU	6 - 8,5	6,99715	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1708025	AU	40	33,45643	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1708026	AU	6 - 8,5	6,97317	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1708026	AU	40	33,83087	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1708027	AU	6 - 8,5	6,98583	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1708027	AU	40	33,92927	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1708028	AU	6 - 8,5	7,00242	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1708028	AU	40	34,48442	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1708029	AU	6 - 8,5	7,00009	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1708029	AU	40	35,38465	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1708030	AU	6 - 8,5	7,02225	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1708030	AU	40	35,53321	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1708031	AU	6 - 8,5	7,01791	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1708031	AU	40	35,17597	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1708032	AU	1000	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1708032	AU	6 - 8,5	7,01417	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1708032	AU	40	35,1987	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1708033	AU	6 - 8,5	7,00635	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1708033	AU	40	35,21386	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1708034	AU	6 - 8,5	7,00315	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1708034	AU	40	35,26416	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1708035	AU	1000	30	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1708035	AU	6 - 8,5	7,00192	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1708035	AU	40	35,42035	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1708036	AU	6 - 8,5	7,00312	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1708036	AU	40	35,61764	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1708037	AU	6 - 8,5	7,005	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1708037	AU	40	35,80491	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1708038	AU	1000	17	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1708038	AU	6 - 8,5	7,00372	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1708038	AU	40	35,761	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1708039	AU	6 - 8,5	7,01395	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1708039	AU	40	35,43683	Valor no excedido

DBO5	mg/l	1708040	AU	300	3,6	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1708040	AU	15	1,445	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1708040	AU	75	1,46	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1708040	AU	300	3	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1708041	AU	300	4,4	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1708041	AU	15	1,324	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1708041	AU	75	1,4	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1708041	AU	300	1,4	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1708042	AU	300	5,6	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1708042	AU	15	1,707	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1708042	AU	75	1,89	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1708042	AU	300	39,9	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1708043	AU	300	6	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1708043	AU	15	1,165	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1708043	AU	75	1,36	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1708043	AU	300	3,2	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	1707981	AU	170000	148347,75	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1707989	AU	170000	148421,36	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1707990	AU	170000	151423,77	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1707991	AU	170000	153099,94	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1707992	AU	170000	153324,86	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1707993	AU	170000	153108,77	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1707994	AU	170000	151896,73	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1707995	AU	170000	151185,12	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1707996	AU	170000	146889,69	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1707997	AU	170000	151883,62	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1708005	AU	170000	147617,2	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1708006	AU	170000	147589,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1708007	AU	170000	156081,21	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1708008	AU	170000	145572,08	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1708009	AU	170000	151830,06	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1708010	AU	170000	144464,09	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1708011	AU	170000	145994,59	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1708012	AU	170000	144686,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1708013	AU	170000	142843,58	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1708014	AU	170000	140075,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1708015	AU	170000	146194,62	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1708016	AU	170000	148811,37	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1708017	AU	170000	149537,74	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1708025	AU	170000	147145,92	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1708026	AU	170000	137453,01	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1708027	AU	170000	138253,18	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1708028	AU	170000	145644,25	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1708029	AU	170000	146897,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1708030	AU	170000	145680,28	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1708031	AU	170000	150795,11	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1708039	AU	170000	160709,79	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 08-06-2016