



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2015-3785-VIII-NE-EI
Periodo:	12-2014
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:	19-01-2015	Fecha Límite para Envío:	20-01-2015	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	1514388	AU	6 - 8,5	6,91557	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1514388	AU	40	35,37612	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1514389	AU	6 - 8,5	6,94933	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1514389	AU	40	36,18358	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1514390	AU	6 - 8,5	6,89111	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1514390	AU	40	35,79771	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1514391	AU	6 - 8,5	6,92535	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1514391	AU	40	36,34628	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1514392	AU	6 - 8,5	6,94397	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1514392	AU	40	36,32036	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1514393	AU	1000	34	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1514393	AU	6 - 8,5	6,93816	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1514393	AU	40	36,30065	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1514394	AU	6 - 8,5	6,93477	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1514394	AU	40	36,27753	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1514395	AU	6 - 8,5	6,93231	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1514395	AU	40	36,39147	Valor no excedido

COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1514396	AU	1000	34	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1514396	AU	6 - 8,5	6,92493	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1514396	AU	40	36,86978	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1514397	AU	6 - 8,5	6,90982	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1514397	AU	40	37,22822	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1514398	AU	6 - 8,5	6,90635	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1514398	AU	40	37,4064	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1514399	AU	1000	50	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1514399	AU	6 - 8,5	6,88103	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1514399	AU	40	37,38161	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1514400	AU	6 - 8,5	6,85443	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1514400	AU	40	35,78851	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1514401	AU	6 - 8,5	6,84104	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1514401	AU	40	35,75702	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1514402	AU	6 - 8,5	6,94173	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1514402	AU	40	36,11001	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1514403	AU	6 - 8,5	6,91565	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1514403	AU	40	35,90491	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1514404	AU	6 - 8,5	6,88559	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1514404	AU	40	35,27433	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1514405	AU	6 - 8,5	6,84884	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1514405	AU	40	35,29674	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1514406	AU	1000	30	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1514406	AU	6 - 8,5	6,84454	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1514406	AU	40	35,25414	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1514407	AU	6 - 8,5	6,83324	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1514407	AU	40	35,23865	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1514408	AU	6 - 8,5	6,8262	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1514408	AU	40	35,36495	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1514409	AU	1000	30	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1514409	AU	6 - 8,5	6,83087	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1514409	AU	40	35,54769	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1514410	AU	6 - 8,5	6,83737	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1514410	AU	40	35,76791	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1514411	AU	6 - 8,5	6,84359	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1514411	AU	40	35,91492	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1514412	AU	1000	30	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1514412	AU	6 - 8,5	6,84748	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1514412	AU	40	35,96562	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1514413	AU	6 - 8,5	6,90873	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1514413	AU	40	35,60659	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1514414	AU	6 - 8,5	6,889	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1514414	AU	40	36,12748	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1514415	AU	6 - 8,5	6,87947	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1514415	AU	40	36,43728	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1514416	AU	6 - 8,5	6,94034	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1514416	AU	40	35,54268	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1514417	AU	1000	34	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1514417	AU	6 - 8,5	6,93464	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1514417	AU	40	35,54364	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1514418	AU	6 - 8,5	6,92746	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1514418	AU	40	35,60507	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1514419	AU	6 - 8,5	6,91459	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1514419	AU	40	35,58534	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1514420	AU	1000	50	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1514420	AU	6 - 8,5	6,90979	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1514420	AU	40	35,68616	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1514421	AU	6 - 8,5	6,90686	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1514421	AU	40	35,74256	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1514422	AU	6 - 8,5	6,91062	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1514422	AU	40	35,77445	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1514423	AU	1000	50	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1514423	AU	6 - 8,5	6,90369	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1514423	AU	40	35,76759	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1514424	AU	6 - 8,5	6,86706	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1514424	AU	40	35,05938	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1514425	AU	6 - 8,5	6,87038	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1514425	AU	40	35,45257	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1514426	AU	6 - 8,5	6,91703	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1514426	AU	40	35,47944	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1514427	AU	6 - 8,5	6,75545	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1514427	AU	40	34,55312	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1514428	AU	6 - 8,5	6,8241	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1514428	AU	40	34,47318	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1514429	AU	6 - 8,5	6,89493	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1514429	AU	40	34,72806	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1514430	AU	6 - 8,5	6,91955	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1514430	AU	40	35,24502	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1514431	AU	6 - 8,5	6,94703	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1514431	AU	40	34,70058	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1514432	AU	6 - 8,5	6,97373	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1514432	AU	40	35,79596	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1514433	AU	6 - 8,5	6,92993	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1514433	AU	40	36,4082	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1514434	AU	6 - 8,5	6,91251	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1514434	AU	40	36,60365	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1514435	AU	6 - 8,5	6,93281	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1514435	AU	40	37,15128	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1514436	AU	6 - 8,5	6,87442	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1514436	AU	40	36,57585	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1514437	AU	6 - 8,5	6,83473	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1514437	AU	40	36,6616	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1514438	AU	6 - 8,5	6,89669	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1514438	AU	40	36,61363	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1514439	AU	1000	4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1514439	AU	6 - 8,5	6,9093	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1514439	AU	40	36,59173	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1514440	AU	6 - 8,5	6,91617	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1514440	AU	40	36,58957	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1514441	AU	6 - 8,5	6,92598	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1514441	AU	40	36,62157	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1514442	AU	1000	23	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1514442	AU	6 - 8,5	6,91657	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1514442	AU	40	36,66457	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1514443	AU	6 - 8,5	6,91167	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1514443	AU	40	36,68334	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1514444	AU	6 - 8,5	6,91751	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1514444	AU	40	36,69445	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1514445	AU	1000	2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1514445	AU	6 - 8,5	6,92181	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1514445	AU	40	36,66983	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1514446	AU	6 - 8,5	6,95385	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1514446	AU	40	35,94416	Valor no excedido

DBO5	mg/l	1514447	AU	300	12,9	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1514447	AU	15	1,638	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1514447	AU	75	4,82	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1514447	AU	300	36	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1514448	AU	300	9,6	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1514448	AU	15	1,214	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1514448	AU	75	2,44	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1514448	AU	300	28,8	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1514449	AU	300	13,6	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1514449	AU	15	1,27	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1514449	AU	75	5,18	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1514449	AU	300	33,6	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1514450	AU	300	17,9	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1514450	AU	15	2,466	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1514450	AU	75	4,56	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1514450	AU	300	60	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	1514388	AU	170000	130755,06	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1514389	AU	170000	132167,18	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1514390	AU	170000	134469,67	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1514391	AU	170000	134611,47	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1514392	AU	170000	136320,94	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1514400	AU	170000	132311,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1514401	AU	170000	135899,31	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1514402	AU	170000	125579,09	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1514403	AU	170000	140040,61	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1514404	AU	170000	139602,45	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1514405	AU	170000	143907,6	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1514413	AU	170000	140409,71	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1514414	AU	170000	144728,94	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1514415	AU	170000	146393,61	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1514416	AU	170000	138802,29	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1514424	AU	170000	132047,91	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1514425	AU	170000	140740,47	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1514426	AU	170000	115399,51	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1514427	AU	170000	138455,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1514428	AU	170000	138848,06	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1514429	AU	170000	132411,81	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1514430	AU	170000	136688,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1514431	AU	170000	135694,76	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1514432	AU	170000	142688,29	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1514433	AU	170000	144279,37	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1514434	AU	170000	141305,18	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1514435	AU	170000	139708,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1514436	AU	170000	133985,39	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1514437	AU	170000	147910,04	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1514438	AU	170000	146954,73	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1514446	AU	170000	148162,25	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 21-10-2015