



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2015-3339-VIII-NE-EI
Periodo:	11-2014
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:	17-12-2014	Fecha Límite para Envío:	22-12-2014	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	30	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	58	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TEMPERATURA	4	58	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	1496523	AU	6 - 8,5	6,79774	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1496523	AU	40	34,64251	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1496524	AU	6 - 8,5	6,80862	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1496524	AU	40	34,44499	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1496525	AU	6 - 8,5	6,87528	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1496525	AU	40	34,41582	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1496526	AU	6 - 8,5	6,86056	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1496526	AU	40	34,51266	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1496527	AU	6 - 8,5	6,86145	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1496527	AU	40	34,25881	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1496528	AU	6 - 8,5	6,82062	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1496528	AU	40	34,15844	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1496529	AU	6 - 8,5	6,83835	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1496529	AU	40	34,24634	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1496530	AU	6 - 8,5	6,85482	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1496530	AU	40	33,94474	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1496531	AU	6 - 8,5	6,86835	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1496531	AU	40	34,93529	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1496532	AU	6 - 8,5	6,80836	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1496532	AU	40	34,33518	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1496533	AU	1000	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1496533	AU	6 - 8,5	6,79185	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1496533	AU	40	34,24648	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1496534	AU	6 - 8,5	6,79911	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1496534	AU	40	34,20817	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1496535	AU	6 - 8,5	6,75467	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1496535	AU	40	34,42057	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1496536	AU	1000	2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1496536	AU	6 - 8,5	6,7322	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1496536	AU	40	34,64686	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1496537	AU	6 - 8,5	6,72312	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1496537	AU	40	34,82083	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1496538	AU	6 - 8,5	6,72529	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1496538	AU	40	34,86184	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1496539	AU	1000	2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1496539	AU	6 - 8,5	6,7186	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1496539	AU	40	34,82445	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1496540	AU	6 - 8,5	6,85413	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1496540	AU	40	34,18557	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1496541	AU	6 - 8,5	6,94191	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1496541	AU	40	33,66405	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1496542	AU	1000	50	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1496542	AU	6 - 8,5	6,94084	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1496542	AU	40	33,86085	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1496543	AU	6 - 8,5	6,9375	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1496543	AU	40	34,08338	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1496544	AU	6 - 8,5	6,94854	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1496544	AU	40	34,179	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1496545	AU	1000	13	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1496545	AU	6 - 8,5	6,95184	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1496545	AU	40	34,3283	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1496546	AU	6 - 8,5	6,95235	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1496546	AU	40	34,4759	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1496547	AU	6 - 8,5	6,95522	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1496547	AU	40	34,50209	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1496548	AU	1000	23	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1496548	AU	6 - 8,5	6,95621	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1496548	AU	40	34,39606	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1496549	AU	6 - 8,5	6,89919	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1496549	AU	40	34,44112	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1496550	AU	6 - 8,5	6,84403	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1496550	AU	40	34,34526	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1496551	AU	6 - 8,5	6,85128	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1496551	AU	40	34,43851	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1496552	AU	6 - 8,5	6,89988	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1496552	AU	40	36,02163	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1496553	AU	6 - 8,5	6,897	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1496553	AU	40	36,33	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1496554	AU	6 - 8,5	6,89492	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1496554	AU	40	35,23284	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1496555	AU	6 - 8,5	6,8793	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1496555	AU	40	34,76234	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1496556	AU	6 - 8,5	6,92968	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1496556	AU	40	35,23519	Valor no excedido

COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1496557	AU	1000	130	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1496557	AU	6 - 8,5	6,92034	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1496557	AU	40	35,35086	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1496558	AU	6 - 8,5	6,91141	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1496558	AU	40	35,46243	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1496559	AU	6 - 8,5	6,90202	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1496559	AU	40	35,61408	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1496560	AU	1000	80	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1496560	AU	6 - 8,5	6,90347	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1496560	AU	40	35,75812	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1496561	AU	6 - 8,5	6,90877	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1496561	AU	40	35,85524	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1496562	AU	6 - 8,5	6,90588	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1496562	AU	40	35,96174	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1496563	AU	1000	80	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1496563	AU	6 - 8,5	6,90318	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1496563	AU	40	35,99392	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1496564	AU	6 - 8,5	6,85185	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1496564	AU	40	35,53837	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1496565	AU	6 - 8,5	6,87378	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1496565	AU	40	35,3636	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1496566	AU	6 - 8,5	6,92007	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1496566	AU	40	35,12627	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1496567	AU	6 - 8,5	6,87314	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1496567	AU	40	34,60765	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1496568	AU	6 - 8,5	6,92172	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1496568	AU	40	35,26599	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1496569	AU	1000	170	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1496569	AU	6 - 8,5	6,92589	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1496569	AU	40	35,21667	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1496570	AU	6 - 8,5	6,93431	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1496570	AU	40	35,22766	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1496571	AU	6 - 8,5	6,93142	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1496571	AU	40	35,30873	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1496572	AU	1000	50	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1496572	AU	6 - 8,5	6,92877	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1496572	AU	40	35,31799	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1496573	AU	6 - 8,5	6,91994	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1496573	AU	40	35,34043	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1496574	AU	6 - 8,5	6,91483	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1496574	AU	40	35,1562	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1496575	AU	1000	500	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1496575	AU	6 - 8,5	6,9228	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1496575	AU	40	34,97801	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1496576	AU	6 - 8,5	6,68903	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1496576	AU	40	34,89487	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1496577	AU	6 - 8,5	6,80584	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1496577	AU	40	35,00209	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1496578	AU	6 - 8,5	6,85761	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1496578	AU	40	35,07397	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1496579	AU	6 - 8,5	6,89918	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1496579	AU	40	34,64595	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1496580	AU	6 - 8,5	6,88826	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1496580	AU	40	35,25957	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1496581	AU	300	9	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1496581	AU	15	1,216	Valor no excedido

NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1496581	AU	75	2,64	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1496581	AU	300	23,5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1496582	AU	300	10	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1496582	AU	15	1,671	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1496582	AU	75	4,91	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1496582	AU	300	54,1	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1496583	AU	300	10,7	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1496583	AU	15	1,608	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1496583	AU	75	2,65	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1496583	AU	300	15,9	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1496584	AU	300	10,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1496584	AU	15	1,611	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1496584	AU	75	5,66	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1496584	AU	300	35,5	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	1496523	AU	170000	142654,54	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1496524	AU	170000	138349,03	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1496525	AU	170000	138246,11	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1496526	AU	170000	139654,86	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1496527	AU	170000	136719,73	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1496528	AU	170000	128189,73	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1496529	AU	170000	131152,37	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1496530	AU	170000	138694	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1496531	AU	170000	138438,64	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1496532	AU	170000	130701,46	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1496540	AU	170000	131936,11	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1496541	AU	170000	130675,45	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1496549	AU	170000	141433,19	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1496550	AU	170000	143087,91	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1496551	AU	170000	140172,36	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1496552	AU	170000	131518,19	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1496553	AU	170000	132782,59	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1496554	AU	170000	139122,02	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1496555	AU	170000	131144,01	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1496556	AU	170000	136104,82	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1496564	AU	170000	136814,05	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1496565	AU	170000	130449,04	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1496566	AU	170000	127117,89	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1496567	AU	170000	127470,55	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1496568	AU	170000	130851,06	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1496576	AU	170000	134853,83	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1496577	AU	170000	139314,43	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1496578	AU	170000	131228,04	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1496579	AU	170000	134121,98	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1496580	AU	170000	132017,1	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 14-10-2015