



## Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2016-2009-VIII-NE-EI
Periodo:	11-2015
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:	16-12-2015	Fecha Límite para Envío:	21-12-2015	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	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	1689404	AU	6 - 8,5	7,03215	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1689404	AU	40	34,05484	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1689405	AU	6 - 8,5	7,06528	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1689405	AU	40	34,4348	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1689406	AU	6 - 8,5	6,99474	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1689406	AU	40	34,37383	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1689407	AU	6 - 8,5	6,94822	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1689407	AU	40	34,12511	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1689408	AU	6 - 8,5	6,96318	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1689408	AU	40	34,16618	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1689409	AU	1000	50	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1689409	AU	6 - 8,5	6,95241	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1689409	AU	40	34,33121	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1689410	AU	6 - 8,5	6,94639	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1689410	AU	40	34,4718	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1689411	AU	6 - 8,5	6,94771	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1689411	AU	40	34,75128	Valor no excedido

COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1689412	AU	1000	140	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1689412	AU	6 - 8,5	6,9531	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1689412	AU	40	34,93867	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1689413	AU	6 - 8,5	6,95941	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1689413	AU	40	35,10149	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1689414	AU	6 - 8,5	6,97266	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1689414	AU	40	35,17483	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1689415	AU	1000	130	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1689415	AU	6 - 8,5	6,97367	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1689415	AU	40	35,20133	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1689416	AU	6 - 8,5	7,02505	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1689416	AU	40	34,45823	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1689417	AU	6 - 8,5	7,04766	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1689417	AU	40	34,15712	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1689418	AU	6 - 8,5	7,11441	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1689418	AU	40	33,43837	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1689419	AU	6 - 8,5	7,17915	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1689419	AU	40	33,68855	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1689420	AU	6 - 8,5	7,18345	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1689420	AU	40	33,47971	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1689421	AU	1000	30	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1689421	AU	6 - 8,5	7,18303	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1689421	AU	40	33,45432	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1689422	AU	6 - 8,5	7,1854	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1689422	AU	40	33,5077	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1689423	AU	6 - 8,5	7,18935	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1689423	AU	40	33,60266	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1689424	AU	1000	70	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1689424	AU	6 - 8,5	7,19306	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1689424	AU	40	33,73512	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1689425	AU	6 - 8,5	7,19407	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1689425	AU	40	33,88081	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1689426	AU	6 - 8,5	7,19531	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1689426	AU	40	34,00412	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1689427	AU	1000	50	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1689427	AU	6 - 8,5	7,1956	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1689427	AU	40	34,06097	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1689428	AU	6 - 8,5	7,19386	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1689428	AU	40	34,28896	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1689429	AU	6 - 8,5	7,15909	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1689429	AU	40	33,32924	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1689430	AU	6 - 8,5	7,06199	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1689430	AU	40	32,86684	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1689431	AU	6 - 8,5	7,0224	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1689431	AU	40	33,5669	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1689432	AU	6 - 8,5	7,00445	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1689432	AU	40	33,6055	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1689433	AU	6 - 8,5	7,05164	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1689433	AU	40	33,13082	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1689434	AU	6 - 8,5	7,07297	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1689434	AU	40	33,04731	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1689435	AU	6 - 8,5	7,05957	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1689435	AU	40	32,73272	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1689436	AU	6 - 8,5	7,05392	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1689436	AU	40	32,12834	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1689437	AU	1000	30	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1689437	AU	6 - 8,5	7,05058	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1689437	AU	40	32,22068	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1689438	AU	6 - 8,5	7,0392	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1689438	AU	40	32,30015	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1689439	AU	6 - 8,5	7,02893	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1689439	AU	40	32,32172	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1689440	AU	1000	13	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1689440	AU	6 - 8,5	7,02876	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1689440	AU	40	32,46392	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1689441	AU	6 - 8,5	7,01658	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1689441	AU	40	32,44752	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1689442	AU	6 - 8,5	7,01347	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1689442	AU	40	32,47782	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1689443	AU	1000	14	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1689443	AU	6 - 8,5	7,00803	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1689443	AU	40	32,46404	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1689444	AU	6 - 8,5	7,03235	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1689444	AU	40	33,19918	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1689445	AU	6 - 8,5	7,02105	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1689445	AU	40	33,16975	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1689446	AU	6 - 8,5	7,02999	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1689446	AU	40	34,1367	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1689447	AU	6 - 8,5	7,0412	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1689447	AU	40	34,38181	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1689448	AU	6 - 8,5	7,06552	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1689448	AU	40	34,42753	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1689449	AU	1000	130	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1689449	AU	6 - 8,5	7,05057	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1689449	AU	40	34,54216	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1689450	AU	6 - 8,5	7,06408	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1689450	AU	40	34,6715	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1689451	AU	6 - 8,5	7,12436	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1689451	AU	40	34,50185	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1689452	AU	1000	220	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1689452	AU	6 - 8,5	7,09651	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1689452	AU	40	34,55866	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1689453	AU	6 - 8,5	7,08457	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1689453	AU	40	34,71342	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1689454	AU	6 - 8,5	7,10529	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1689454	AU	40	34,81443	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1689455	AU	1000	300	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1689455	AU	6 - 8,5	7,08924	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1689455	AU	40	34,86924	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1689456	AU	6 - 8,5	7,0577	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1689456	AU	40	33,50635	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1689457	AU	6 - 8,5	6,99875	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1689457	AU	40	31,39978	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1689458	AU	6 - 8,5	6,96865	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1689458	AU	40	32,76606	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1689459	AU	6 - 8,5	7,00595	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1689459	AU	40	32,41617	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1689460	AU	6 - 8,5	6,96906	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1689460	AU	40	32,73645	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1689461	AU	6 - 8,5	7,01277	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1689461	AU	40	33,69559	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1689462	AU	300	8,4	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1689462	AU	15	1,602	Valor no excedido

NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1689462	AU	75	2,12	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1689462	AU	300	3,6	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1689463	AU	300	10	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1689463	AU	15	1,302	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1689463	AU	75	5,18	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1689463	AU	300	5,4	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1689464	AU	300	5,8	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1689464	AU	15	1,256	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1689464	AU	75	1,57	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1689464	AU	300	3,4	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1689465	AU	300	6,6	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1689465	AU	15	1,028	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1689465	AU	75	1,79	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1689465	AU	300	9,1	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	1689404	AU	170000	135595,79	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1689405	AU	170000	131839,92	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1689406	AU	170000	121069,07	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1689407	AU	170000	106966,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1689408	AU	170000	108003,01	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1689416	AU	170000	104137,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1689417	AU	170000	99804,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1689418	AU	170000	90415,22	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1689419	AU	170000	95444,05	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1689420	AU	170000	102037,03	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1689428	AU	170000	101701,52	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1689429	AU	170000	119912,27	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1689430	AU	170000	131935,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1689431	AU	170000	128887,25	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1689432	AU	170000	126663,21	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1689433	AU	170000	118858,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1689434	AU	170000	118982,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1689435	AU	170000	124320,93	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1689436	AU	170000	125806,72	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1689444	AU	170000	127899,15	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1689445	AU	170000	128433,42	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1689446	AU	170000	133480,21	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1689447	AU	170000	138707,42	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1689448	AU	170000	137125,67	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1689456	AU	170000	130161,22	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1689457	AU	170000	131488,86	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1689458	AU	170000	142510,79	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1689459	AU	170000	133491,78	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1689460	AU	170000	134698,57	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1689461	AU	170000	145393,82	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*