



## Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-5979-VIII-NE-EI
Periodo:	07-2013
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:	16-08-2013	Fecha Límite para Envío:	20-08-2013	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
DBO5	mg/l	1266604	AU	300	6,2	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1266605	AU	300	6	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1266606	AU	300	5,8	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1266547	AU	1000	4	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1266550	AU	1000	2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1266553	AU	1000	2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1266556	AU	40	35,47817	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1266561	AU	1000	2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1266557	AU	40	35,6048	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1266564	AU	1000	2	Valor no excedido

COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1266567	AU	1000	2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1266558	AU	40	36,51851	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1266576	AU	1000	2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1266559	AU	40	36,13396	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1266579	AU	1000	2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1266582	AU	1000	2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1266597	AU	1000	30	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1266600	AU	1000	23	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1266603	AU	1000	7	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1266607	AU	300	10,3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1266604	AU	15	0,916	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1266605	AU	15	0,753	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1266606	AU	15	0,791	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1266607	AU	15	0,869	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1266563	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1266564	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1266604	AU	75	1,42	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1266605	AU	75	1,55	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1266606	AU	75	0,56	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1266607	AU	75	1,95	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1266545	AU	6 - 8,5	7,03708	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1266546	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1266547	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1266548	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1266549	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1266550	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1266551	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1266552	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1266553	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1266554	AU	6 - 8,5	6,98138	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1266555	AU	6 - 8,5	6,95325	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1266556	AU	6 - 8,5	6,99604	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1266560	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1266561	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1266562	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1266557	AU	6 - 8,5	6,99966	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1266558	AU	6 - 8,5	6,97035	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1266559	AU	6 - 8,5	7,00524	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1266565	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1266566	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1266567	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1266568	AU	6 - 8,5	7,00342	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1266569	AU	6 - 8,5	6,95853	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1266570	AU	6 - 8,5	6,9467	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1266571	AU	6 - 8,5	6,9519	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1266572	AU	6 - 8,5	6,90779	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1266573	AU	6 - 8,5	6,91012	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1266574	AU	6 - 8,5	6,90216	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1266575	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1266576	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1266577	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1266553	AU	40	35,9	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1266554	AU	40	36,00792	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1266555	AU	40	35,73045	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1266578	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1266579	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1266580	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1266581	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1266582	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1266583	AU	6 - 8,5	6,90538	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1266584	AU	6 - 8,5	6,85521	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1266585	AU	6 - 8,5	6,89114	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1266586	AU	6 - 8,5	6,90473	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1266587	AU	6 - 8,5	6,90249	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1266588	AU	6 - 8,5	6,96675	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1266589	AU	6 - 8,5	6,93365	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1266590	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1266591	AU	6 - 8,5	6,99376	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1266592	AU	6 - 8,5	6,97834	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1266593	AU	6 - 8,5	6,94318	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1266545	AU	40	36,21557	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1266546	AU	40	36,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1266547	AU	40	36,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1266594	AU	6 - 8,5	6,92302	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1266595	AU	6 - 8,5	6,93444	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1266596	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1266597	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1266598	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1266599	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1266600	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1266601	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1266602	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1266603	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1266604	AU	300	3,5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1266605	AU	300	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1266606	AU	300	2,7	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1266607	AU	300	11	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1266548	AU	40	36,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1266549	AU	40	36,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1266550	AU	40	36	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1266551	AU	40	36	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1266552	AU	40	35,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1266560	AU	40	35,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1266561	AU	40	35,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1266562	AU	40	35,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1266563	AU	40	35,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1266564	AU	40	35,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1266565	AU	40	35,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1266566	AU	40	35,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1266567	AU	40	35,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1266568	AU	40	35,00906	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1266569	AU	40	35,38156	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1266570	AU	40	36,08065	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1266571	AU	40	35,90522	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1266572	AU	40	36,738	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1266573	AU	40	36,11002	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1266574	AU	40	35,75578	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1266575	AU	40	36	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1266576	AU	40	36	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1266577	AU	40	35,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1266578	AU	40	36,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1266579	AU	40	36,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1266580	AU	40	36,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1266581	AU	40	36	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1266582	AU	40	35,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1266583	AU	40	35,17399	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1266584	AU	40	35,05199	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1266585	AU	40	35,96299	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1266586	AU	40	35,79055	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1266587	AU	40	35,85757	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1266588	AU	40	35,40609	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1266589	AU	40	35,59385	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1266590	AU	40	36,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1266591	AU	40	36,66278	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1266592	AU	40	36,40403	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1266593	AU	40	36,17709	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1266594	AU	40	35,97929	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1266595	AU	40	36,34273	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1266596	AU	40	36,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1266597	AU	40	36,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1266598	AU	40	36,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1266599	AU	40	36,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1266600	AU	40	36,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1266601	AU	40	36,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1266602	AU	40	36,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1266603	AU	40	36,3	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	1266588	AU	170000	123509,2925	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1266589	AU	170000	125799,1759	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1266587	AU	170000	125839,2937	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1266545	AU	170000	125871,8323	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1266596	AU	170000	127186,2831	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1266568	AU	170000	128039,7205	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1266592	AU	170000	129047,2474	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1266586	AU	170000	130391,7938	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1266585	AU	170000	130713,377	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1266593	AU	170000	132452,4353	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1266554	AU	170000	133474,8839	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1266584	AU	170000	133617,3576	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1266595	AU	170000	134354,8834	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1266583	AU	170000	135562,7319	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1266590	AU	170000	135665,1342	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1266559	AU	170000	135990,5267	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1266591	AU	170000	137061,8321	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1266594	AU	170000	137684,877	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1266556	AU	170000	138010,5655	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1266575	AU	170000	138434,221	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1266555	AU	170000	139948,9486	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1266546	AU	170000	141408,8775	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1266557	AU	170000	141886,3764	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1266570	AU	170000	141926,4926	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1266560	AU	170000	142113,9496	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1266569	AU	170000	142431,005	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1266558	AU	170000	142716,535	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1266573	AU	170000	143770,7866	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1266571	AU	170000	144214,6421	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1266572	AU	170000	146051,1545	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1266574	AU	170000	147090,575	Valor no excedido



*Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 31-12-2013*