



## Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-6890-VIII-NE-EI
Periodo:	08-2013
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:	18-09-2013	Fecha Límite para Envío:	23-09-2013	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	1287788	AU	300	9,8	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1287789	AU	300	9,7	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1287730	AU	1000	13	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1287733	AU	1000	17	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1287736	AU	1000	4	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1287742	AU	1000	50	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1287745	AU	1000	30	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1287748	AU	1000	13	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1287755	AU	1000	50	Valor no excedido

COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1287758	AU	1000	50	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1287761	AU	1000	30	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1287777	AU	1000	300	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1287780	AU	1000	240	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1287783	AU	1000	220	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1305340	CD	1000	11	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1287790	AU	300	13	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1287791	AU	300	10,2	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1305339	CD	300	7,9	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1287788	AU	15	0,78	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1287789	AU	15	0,666	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1287790	AU	15	0,719	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1287791	AU	15	1,029	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1305338	CD	15	<0,5	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1287788	AU	75	1,95	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1287789	AU	75	2,32	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1287790	AU	75	3,8	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1287791	AU	75	3,42	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1305339	CD	75	<0,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1287729	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1287730	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1287731	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1287732	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1287733	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1287734	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1287735	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1287736	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1287737	AU	6 - 8,5	6,85104	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1287729	AU	40	34,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1287730	AU	40	34,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1287731	AU	40	34,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1287738	AU	6 - 8,5	6,87294	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1287739	AU	6 - 8,5	6,89308	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1287740	AU	6 - 8,5	6,82384	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1287741	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1287742	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1287743	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1287744	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1287745	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1287746	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1287747	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1287748	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1287749	AU	6 - 8,5	6,87519	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1287750	AU	6 - 8,5	6,8364	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1287751	AU	6 - 8,5	6,82217	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1287752	AU	6 - 8,5	6,83051	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1287753	AU	6 - 8,5	6,84882	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1287732	AU	40	34,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1287733	AU	40	34,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1287734	AU	40	34,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1287754	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1287755	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1287756	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1287757	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1287758	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1287759	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1287760	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1287761	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1287762	AU	6 - 8,5	6,85942	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1287763	AU	6 - 8,5	6,84773	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1287764	AU	6 - 8,5	6,88203	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1287765	AU	6 - 8,5	6,91487	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1287766	AU	6 - 8,5	6,90359	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1287767	AU	6 - 8,5	6,93883	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1287768	AU	6 - 8,5	7,15093	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1287769	AU	6 - 8,5	7,37821	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1287735	AU	40	34,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1287736	AU	40	35	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1287737	AU	40	35,95601	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1287770	AU	6 - 8,5	7,31045	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1287771	AU	6 - 8,5	7,28875	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1287772	AU	6 - 8,5	7,24977	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1287773	AU	6 - 8,5	7,25935	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1287774	AU	6 - 8,5	7,24657	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1287775	AU	6 - 8,5	7,23014	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1287776	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1287777	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1287778	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1287779	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1287780	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1287781	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1287782	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1287783	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1287784	AU	6 - 8,5	7,25534	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1287785	AU	6 - 8,5	7,29181	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1287738	AU	40	36,0719	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1287739	AU	40	35,15951	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1287740	AU	40	35,54998	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1287786	AU	6 - 8,5	7,3015	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1287787	AU	6 - 8,5	7,20421	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1305331	CD	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1305332	CD	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1305333	CD	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1305334	CD	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1305335	CD	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1305336	CD	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1305337	CD	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1305338	CD	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1287788	AU	300	9,6	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1287789	AU	300	13,6	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1287790	AU	300	9,3	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1287791	AU	300	25,3	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1305339	CD	300	16,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1287741	AU	40	36,4	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1287742	AU	40	36,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1287743	AU	40	36,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1287744	AU	40	36,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1287745	AU	40	36,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1287746	AU	40	36,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1287747	AU	40	36	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1287748	AU	40	35,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1287749	AU	40	35,38127	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1287750	AU	40	35,95387	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1287751	AU	40	36,48573	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1287752	AU	40	36,47533	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1287753	AU	40	36,46271	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1287754	AU	40	36,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1287755	AU	40	36,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1287756	AU	40	36,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1287757	AU	40	36,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1287758	AU	40	36,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1287759	AU	40	36,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1287760	AU	40	36	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1287761	AU	40	35,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1287762	AU	40	35,54814	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1287763	AU	40	36,52269	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1287764	AU	40	36,304	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1287765	AU	40	36,48794	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1287766	AU	40	36,83999	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1287767	AU	40	36,64161	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1287768	AU	40	37,00671	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1287769	AU	40	36,58895	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1287770	AU	40	36,26075	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1287771	AU	40	35,75985	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1287772	AU	40	35,29966	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1287773	AU	40	35,48107	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1287774	AU	40	35,96445	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1287775	AU	40	36,53634	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1287776	AU	40	37,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1287777	AU	40	37,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1287778	AU	40	37,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1287779	AU	40	37,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1287780	AU	40	38	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1287781	AU	40	38,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1287782	AU	40	38,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1287783	AU	40	38	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1287784	AU	40	37,72063	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1287785	AU	40	37,49957	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1287786	AU	40	36,88216	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1287787	AU	40	36,12633	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1305331	CD	40	35,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1305332	CD	40	35,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1305333	CD	40	35,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1305334	CD	40	35,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1305335	CD	40	35,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1305336	CD	40	35,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1305337	CD	40	35,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1305338	CD	40	35,7	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	1305338	CD	170000	38876,04	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287762	AU	170000	113865,4841	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287729	AU	170000	118000,1951	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287786	AU	170000	122823,4798	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287763	AU	170000	125772,9781	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287774	AU	170000	126557,801	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287740	AU	170000	127440,6361	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287737	AU	170000	127649,447	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287738	AU	170000	128031,2158	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287767	AU	170000	129032,3292	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287773	AU	170000	131259,8842	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287771	AU	170000	132211,3865	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287768	AU	170000	132640,105	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287766	AU	170000	132687,3318	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287776	AU	170000	133452,9481	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287754	AU	170000	134255,6559	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287739	AU	170000	134519,7389	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287772	AU	170000	134929,3819	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287741	AU	170000	135050,351	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287749	AU	170000	135846,7617	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287769	AU	170000	136032,526	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287753	AU	170000	136202,4797	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287775	AU	170000	136463,5945	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287764	AU	170000	137842,6219	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287770	AU	170000	138547,7401	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287765	AU	170000	139620,0648	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287752	AU	170000	140024,018	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287750	AU	170000	143647,6031	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287787	AU	170000	143707,0986	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287784	AU	170000	143880,107	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287785	AU	170000	144079,6036	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287751	AU	170000	144810,7806	Valor no excedido



*Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 07-08-2014*