



## Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-5404-VIII-NE-EI
Periodo:	03-2013
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:	18-04-2013	Fecha Límite para Envío:	22-04-2013	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	1213756	AU	300	10,9	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1213757	AU	300	11,6	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1213759	AU	300	12,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213753	AU	40	36,8067	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213700	AU	40	37,98008	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213754	AU	40	37,22319	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213705	AU	40	36,98865	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1213756	AU	15	1,159	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213755	AU	40	37,0465	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213710	AU	40	36,6	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1213757	AU	15	1,347	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213715	AU	40	37,4	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1213758	AU	15	1,114	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213719	AU	40	37,54085	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213709	AU	40	36,3	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1213726	AU	40	38,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213727	AU	40	38,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213724	AU	40	37,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213728	AU	40	38,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213704	AU	40	36,88588	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213723	AU	40	37,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213725	AU	40	38	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1213758	AU	300	9,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213718	AU	40	37,28153	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1213759	AU	15	1,054	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213748	AU	40	36,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213749	AU	40	36,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213701	AU	40	37,36413	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213702	AU	40	37,11965	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213703	AU	40	37,35682	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213706	AU	40	37,13993	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213707	AU	40	36,93907	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213708	AU	40	36,05043	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1213710	AU	1000	17	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1213713	AU	1000	13	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1213716	AU	1000	11	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1213723	AU	1000	30	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1213726	AU	1000	11	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1213729	AU	1000	13	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1213733	AU	1000	11	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1213736	AU	1000	23	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1213739	AU	1000	50	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1213746	AU	1000	2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1213749	AU	1000	4	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1213752	AU	1000	22	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1213756	AU	75	1,83	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213750	AU	40	36,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213751	AU	40	36,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213752	AU	40	36,3	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1213757	AU	75	2,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1213758	AU	75	1,43	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1213759	AU	75	2,09	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213697	AU	6 - 8,5	7,43391	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213698	AU	6 - 8,5	7,4484	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213699	AU	6 - 8,5	7,38722	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213700	AU	6 - 8,5	7,40767	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213701	AU	6 - 8,5	7,41406	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213702	AU	6 - 8,5	7,43017	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213703	AU	6 - 8,5	7,45871	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213704	AU	6 - 8,5	7,42682	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213705	AU	6 - 8,5	7,39235	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213706	AU	6 - 8,5	7,38354	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1213707	AU	6 - 8,5	7,37935	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213708	AU	6 - 8,5	7,50715	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213709	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213697	AU	40	36,66526	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213698	AU	40	36,80666	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213699	AU	40	37,46725	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213710	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213711	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213712	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213713	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213714	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213715	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213716	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213717	AU	6 - 8,5	7,86349	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213718	AU	6 - 8,5	7,86056	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213719	AU	6 - 8,5	7,83593	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213720	AU	6 - 8,5	7,82137	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213721	AU	6 - 8,5	7,83185	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213722	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213723	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213724	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213725	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213726	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213711	AU	40	36,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213712	AU	40	36,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213713	AU	40	37,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213727	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213728	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213729	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213730	AU	6 - 8,5	7,83052	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213731	AU	6 - 8,5	7,82109	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213732	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213733	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213734	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213735	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213736	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213737	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213738	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213739	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213740	AU	6 - 8,5	7,84863	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213741	AU	6 - 8,5	7,85118	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213742	AU	6 - 8,5	7,81204	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213714	AU	40	37,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213716	AU	40	37,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213717	AU	40	37,09525	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213743	AU	6 - 8,5	7,76934	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213744	AU	6 - 8,5	7,73889	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213745	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213746	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213747	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213748	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213749	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213750	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213751	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213752	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213753	AU	6 - 8,5	7,84399	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213754	AU	6 - 8,5	7,81975	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213755	AU	6 - 8,5	7,7857	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1213756	AU	300	14,4	Valor no excedido

SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1213757	AU	300	9,6	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1213758	AU	300	4,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213720	AU	40	37,48203	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213721	AU	40	37,40414	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213722	AU	40	37,6	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1213759	AU	300	9,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213729	AU	40	38,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213730	AU	40	36,61368	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213731	AU	40	36,01777	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213732	AU	40	36,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213733	AU	40	36,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213734	AU	40	36,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213735	AU	40	36,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213736	AU	40	36,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213737	AU	40	36,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213738	AU	40	36,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213739	AU	40	36,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213740	AU	40	37,37423	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213741	AU	40	38,00882	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213742	AU	40	37,24015	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213743	AU	40	36,92259	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213744	AU	40	37,0167	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213745	AU	40	36	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213746	AU	40	36	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213747	AU	40	36	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	1213718	AU	170000	131430,4702	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1213717	AU	170000	132212,0054	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1213699	AU	170000	132814,8003	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1213698	AU	170000	135597,8231	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1213707	AU	170000	136710,0819	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1213703	AU	170000	137345,2043	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1213700	AU	170000	137829,5262	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1213719	AU	170000	137855,3616	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1213709	AU	170000	138892,1341	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1213706	AU	170000	138893,9324	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1213730	AU	170000	141072,3504	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1213722	AU	170000	142303,5754	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1213744	AU	170000	142498,7939	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1213755	AU	170000	142507,5743	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1213721	AU	170000	142865,0999	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1213720	AU	170000	143144,6111	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1213732	AU	170000	143344,1854	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1213697	AU	170000	143411,385	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1213731	AU	170000	143616,8553	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1213704	AU	170000	143978,9275	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1213742	AU	170000	144222,7266	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1213740	AU	170000	144813,9333	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1213741	AU	170000	145414,3007	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1213753	AU	170000	145466,8746	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1213702	AU	170000	145484,0615	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1213705	AU	170000	146484,1313	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1213745	AU	170000	147063,6161	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1213708	AU	170000	147208,692	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1213754	AU	170000	149249,5634	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1213743	AU	170000	149504,1627	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1213701	AU	170000	150829,6396	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*