



## Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2014-1203-VIII-NE-EI
Periodo:	11-2013
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:	17-12-2013	Fecha Límite para Envío:	20-12-2013	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	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
TEMPERATURA	°C	1322796	AU	40	36,87484	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1322803	AU	40	36	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1322804	AU	40	35,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1322797	AU	40	36,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1322798	AU	40	36,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1322799	AU	40	36,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1322834	AU	40	36,83521	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1322835	AU	40	36,47396	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1322836	AU	40	36,89997	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1322798	AU	1000	500	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1322801	AU	1000	300	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1322804	AU	1000	500	Valor no excedido

COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1322810	AU	1000	300	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1322795	AU	40	36,77003	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1322800	AU	40	36,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1322801	AU	40	36,1	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1322813	AU	1000	300	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1322816	AU	1000	170	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1322827	AU	1000	7	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1322830	AU	1000	23	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1322833	AU	1000	8	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1322838	AU	1000	13	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1322841	AU	1000	7	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1322844	AU	1000	7	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1322850	AU	300	10,2	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1322851	AU	300	6,9	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1322852	AU	300	10,2	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1322853	AU	300	7	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1322850	AU	15	1,229	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1322851	AU	15	1,213	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1322852	AU	15	1,618	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1322853	AU	15	1,332	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1322792	AU	40	35,06649	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1322793	AU	40	35,30621	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1322794	AU	40	36,09986	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1322850	AU	75	1,28	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1322851	AU	75	1	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1322852	AU	75	1,98	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1322853	AU	75	2,37	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1322792	AU	6 - 8,5	7,23435	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1322793	AU	6 - 8,5	7,23328	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1322794	AU	6 - 8,5	7,27308	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1322795	AU	6 - 8,5	7,30924	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1322796	AU	6 - 8,5	7,26503	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1322797	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1322798	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1322799	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1322800	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1322801	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1322802	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1322803	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1322802	AU	40	36,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1322805	AU	40	36,54465	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1322806	AU	40	35,84549	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1322804	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1322805	AU	6 - 8,5	7,31861	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1322806	AU	6 - 8,5	7,31042	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1322807	AU	6 - 8,5	7,2154	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1322808	AU	6 - 8,5	7,25021	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1322809	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1322810	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1322811	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1322812	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1322813	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1322814	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1322815	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1322816	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1322817	AU	6 - 8,5	7,29222	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1322818	AU	6 - 8,5	7,30344	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1322819	AU	6 - 8,5	7,28017	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1322807	AU	40	36,06815	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1322808	AU	40	36,02657	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1322809	AU	40	36,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1322820	AU	6 - 8,5	7,2875	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1322821	AU	6 - 8,5	7,26772	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1322822	AU	6 - 8,5	7,27013	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1322823	AU	6 - 8,5	7,30263	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1322824	AU	6 - 8,5	7,26322	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1322825	AU	6 - 8,5	7,30216	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1322826	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1322827	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1322828	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1322829	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1322830	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1322831	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1322832	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1322833	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1322834	AU	6 - 8,5	7,28116	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1322835	AU	6 - 8,5	7,2074	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1322810	AU	40	36,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1322811	AU	40	36,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1322812	AU	40	36,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1322836	AU	6 - 8,5	7,1233	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1322837	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1322838	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1322839	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1322840	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1322841	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1322842	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1322843	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1322844	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1322845	AU	6 - 8,5	7,18297	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1322846	AU	6 - 8,5	7,25986	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1322847	AU	6 - 8,5	7,22164	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1322848	AU	6 - 8,5	7,23483	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1322849	AU	6 - 8,5	7,22542	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1322850	AU	300	18,2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1322851	AU	300	15,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1322813	AU	40	36,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1322814	AU	40	36,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1322815	AU	40	36,3	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1322852	AU	300	16	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1322853	AU	300	22,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1322816	AU	40	36,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1322817	AU	40	36,61435	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1322818	AU	40	35,99125	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1322819	AU	40	35,75334	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1322820	AU	40	35,97104	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1322821	AU	40	35,97423	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1322822	AU	40	36,78137	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1322823	AU	40	36,20789	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1322824	AU	40	36,45539	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1322825	AU	40	36,92583	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1322826	AU	40	36,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1322827	AU	40	36,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1322828	AU	40	37	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1322829	AU	40	37,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1322830	AU	40	37,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1322831	AU	40	37,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1322832	AU	40	37,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1322833	AU	40	37,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1322837	AU	40	36	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1322838	AU	40	36	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1322839	AU	40	36,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1322840	AU	40	36,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1322841	AU	40	36,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1322842	AU	40	36,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1322843	AU	40	36,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1322844	AU	40	36,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1322845	AU	40	36,78229	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1322846	AU	40	36,25177	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1322847	AU	40	36,28006	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1322848	AU	40	36,30355	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1322849	AU	40	37,01216	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	1322805	AU	170000	122491,2225	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1322806	AU	170000	124410,0243	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1322835	AU	170000	127054,9462	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1322846	AU	170000	128620,3827	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1322793	AU	170000	129294,533	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1322795	AU	170000	130501,2605	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1322849	AU	170000	130960,7686	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1322817	AU	170000	132172,1671	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1322820	AU	170000	132207,3512	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1322797	AU	170000	132825,7698	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1322845	AU	170000	132967,7324	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1322837	AU	170000	133342,2113	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1322847	AU	170000	133829,2426	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1322794	AU	170000	133846,6195	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1322819	AU	170000	133952,6159	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1322796	AU	170000	134798,6814	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1322821	AU	170000	136162,4812	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1322824	AU	170000	136497,9553	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1322808	AU	170000	136795,3831	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1322807	AU	170000	136865,2295	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1322848	AU	170000	136877,455	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1322826	AU	170000	137354,483	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1322818	AU	170000	137642,1354	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1322823	AU	170000	137963,5901	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1322825	AU	170000	138607,3221	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1322809	AU	170000	139175,5778	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1322834	AU	170000	139180,9346	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1322822	AU	170000	140345,8508	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1322836	AU	170000	142482,8881	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1322792	AU	170000	153909,4878	Valor no excedido



*Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 16-09-2014*