



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-6586-VIII-NE-EI
Periodo:	09-2013
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:	16-10-2013	Fecha Límite para Envío:	21-10-2013	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
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1295816	AU	1000	130	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1295822	AU	1000	240	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1295825	AU	1000	170	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1295828	AU	1000	240	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1295837	AU	1000	80	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1295840	AU	1000	240	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1295851	AU	15	1,167	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1295843	AU	1000	50	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1295831	AU	40	34,9747	Valor no excedido

DBO5	mg/l	1295849	AU	300	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1295832	AU	40	35,22761	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1295850	AU	300	9,6	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1295851	AU	300	8,2	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1295852	AU	300	8,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1295796	AU	40	36,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1295833	AU	40	35,28332	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1295834	AU	40	35,34794	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1295835	AU	40	36,50363	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1295849	AU	15	0,688	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1295852	AU	15	0,735	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1295849	AU	75	0,53	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1295791	AU	40	36,9498	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1295800	AU	40	37,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1295792	AU	40	37,5081	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1295801	AU	40	37,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1295793	AU	40	37,3154	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1295850	AU	75	2,27	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1295851	AU	75	3,49	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1295852	AU	75	2,12	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1295791	AU	6 - 8,5	7,12082	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1295792	AU	6 - 8,5	7,13978	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1295793	AU	6 - 8,5	7,16204	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1295794	AU	6 - 8,5	7,16452	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1295795	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1295796	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1295797	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1295798	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1295799	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1295800	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1295801	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1295802	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1295803	AU	6 - 8,5	7,2173	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1295794	AU	40	36,27234	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1295795	AU	40	36,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1295816	AU	40	35,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1295804	AU	6 - 8,5	7,16864	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1295805	AU	6 - 8,5	7,15609	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1295806	AU	6 - 8,5	7,22924	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1295807	AU	6 - 8,5	7,32444	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1295808	AU	6 - 8,5	7,3341	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1295809	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1295810	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1295811	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1295802	AU	40	37,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1295812	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1295813	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1295814	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1295815	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1295816	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1295817	AU	6 - 8,5	7,27666	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1295818	AU	6 - 8,5	7,21053	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1295850	AU	15	1,208	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1295819	AU	6 - 8,5	7,22098	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1295809	AU	40	36,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1295810	AU	40	36,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1295811	AU	40	36	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1295820	AU	6 - 8,5	7,25726	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1295821	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1295822	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1295823	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1295797	AU	40	36,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1295798	AU	40	37,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1295824	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1295799	AU	40	37,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1295825	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1295826	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1295827	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1295796	AU	1000	50	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1295828	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1295799	AU	1000	30	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1295829	AU	6 - 8,5	7,30946	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1295802	AU	1000	70	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1295830	AU	6 - 8,5	7,3311	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1295810	AU	1000	240	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1295831	AU	6 - 8,5	7,31147	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1295832	AU	6 - 8,5	7,31396	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1295813	AU	1000	80	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1295833	AU	6 - 8,5	7,29284	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1295803	AU	40	37,93382	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1295834	AU	6 - 8,5	7,25463	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1295804	AU	40	37,74629	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1295835	AU	6 - 8,5	7,22651	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1295805	AU	40	38,04723	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1295836	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1295837	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1295838	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1295839	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1295812	AU	40	36	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1295813	AU	40	36	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1295815	AU	40	36	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1295840	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1295841	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1295842	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1295843	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1295844	AU	6 - 8,5	7,30874	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1295845	AU	6 - 8,5	7,26876	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1295846	AU	6 - 8,5	7,26458	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1295847	AU	6 - 8,5	7,24308	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1295848	AU	6 - 8,5	7,1925	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1295849	AU	300	11,6	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1295850	AU	300	17,3	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1295851	AU	300	16,7	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1295852	AU	300	9,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1295824	AU	40	36,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1295825	AU	40	36,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1295826	AU	40	36,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1295827	AU	40	36,9	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1295828	AU	40	36,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1295829	AU	40	35,67047	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1295836	AU	40	36,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1295837	AU	40	36,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1295838	AU	40	36,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1295839	AU	40	36,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1295840	AU	40	36,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1295841	AU	40	36,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1295842	AU	40	36,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1295843	AU	40	37	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1295844	AU	40	36,46188	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1295845	AU	40	35,45563	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1295846	AU	40	35,81372	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1295847	AU	40	36,62688	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1295848	AU	40	36,13051	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1295808	AU	40	36,67971	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1295814	AU	40	36	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1295817	AU	40	35,38475	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1295818	AU	40	35,69487	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1295819	AU	40	36,46303	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1295820	AU	40	36,76644	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1295821	AU	40	36,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1295822	AU	40	36,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1295823	AU	40	36,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1295806	AU	40	37,90977	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1295807	AU	40	37,41295	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1295830	AU	40	35,16987	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	1295817	AU	170000	123422,5979	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1295793	AU	170000	125323,461	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1295846	AU	170000	125746,2449	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1295845	AU	170000	125937,9271	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1295831	AU	170000	127551,2796	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1295844	AU	170000	128502,8101	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1295794	AU	170000	129738,239	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1295829	AU	170000	131135,4663	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1295795	AU	170000	131180,7685	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1295832	AU	170000	131287,0465	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1295808	AU	170000	132756,0651	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1295803	AU	170000	132940,1763	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1295833	AU	170000	133316,4391	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1295847	AU	170000	134915,7218	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1295809	AU	170000	135653,1324	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1295792	AU	170000	135936,8895	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1295819	AU	170000	137121,1558	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1295834	AU	170000	137126,3431	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1295830	AU	170000	137130,3345	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1295835	AU	170000	137648,0651	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1295836	AU	170000	139279,7651	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1295818	AU	170000	140259,38	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1295807	AU	170000	140490,3537	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1295848	AU	170000	140860,913	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1295821	AU	170000	140918,9984	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1295791	AU	170000	141809,0365	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1295806	AU	170000	142338,0258	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1295820	AU	170000	142962,7343	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1295805	AU	170000	144481,6965	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1295804	AU	170000	144576,4528	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