



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2014-1777-VIII-NE-EI
Periodo:	12-2013
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:	19-01-2014	Fecha Límite para Envío:	20-01-2014	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
TEMPERATURA	°C	1340139	AU	40	36,43186	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1340103	AU	40	36,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1340140	AU	40	37,03867	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1340104	AU	40	36,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1340105	AU	40	36,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1340141	AU	40	36,8747	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1340142	AU	40	36,66821	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1340109	AU	40	31,99604	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1340110	AU	40	31,45601	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1340111	AU	40	35,44455	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1340112	AU	40	36,55384	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1340113	AU	40	36,24896	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1340114	AU	40	36,08113	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1340143	AU	40	37,59946	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1340158	AU	15	0,986	Valor no excedido

FOSFORO	mg/l	1340159	AU	15	1,121	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1340160	AU	15	1,211	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1340158	AU	300	5,8	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1340159	AU	300	5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1340160	AU	300	6,6	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1340161	AU	300	7,3	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1340101	AU	1000	11	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1340104	AU	1000	30	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1340107	AU	1000	13	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1340118	AU	1000	30	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1340121	AU	1000	30	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1340124	AU	1000	80	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1340132	AU	1000	22	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1340135	AU	1000	4	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1340138	AU	1000	8	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1340151	AU	1000	17	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1340154	AU	1000	14	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1340161	AU	15	1,312	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1340108	AU	40	34,38518	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1340115	AU	40	36,23715	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1340157	AU	1000	50	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1340158	AU	75	1,08	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1340159	AU	75	1,13	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1340160	AU	75	1,87	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1340161	AU	75	0,85	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1340099	AU	6 - 8,5	7,19317	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1340100	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1340101	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1340102	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1340103	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1340104	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1340105	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1340106	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1340107	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1340108	AU	6 - 8,5	7,49217	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1340109	AU	6 - 8,5	7,38354	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1340116	AU	40	36,80277	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1340117	AU	40	36,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1340118	AU	40	36,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1340110	AU	6 - 8,5	7,41837	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1340111	AU	6 - 8,5	7,25226	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1340112	AU	6 - 8,5	7,31802	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1340113	AU	6 - 8,5	7,33011	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1340114	AU	6 - 8,5	7,24393	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1340115	AU	6 - 8,5	7,2031	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1340116	AU	6 - 8,5	7,18412	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1340117	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1340118	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1340119	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1340120	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1340121	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1340122	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1340123	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1340124	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1340125	AU	6 - 8,5	7,20194	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1340099	AU	40	36,98575	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1340100	AU	40	36,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1340101	AU	40	36,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1340126	AU	6 - 8,5	7,19147	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1340127	AU	6 - 8,5	7,16423	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1340128	AU	6 - 8,5	7,12562	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1340129	AU	6 - 8,5	7,10605	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1340130	AU	6 - 8,5	7,11009	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1340131	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1340132	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1340133	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1340134	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1340135	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1340136	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1340137	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1340138	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1340139	AU	6 - 8,5	7,05441	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1340140	AU	6 - 8,5	7,07825	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1340141	AU	6 - 8,5	7,0757	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1340102	AU	40	36,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1340106	AU	40	37	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1340107	AU	40	37,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1340142	AU	6 - 8,5	7,05578	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1340143	AU	6 - 8,5	7,06633	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1340144	AU	6 - 8,5	7,08291	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1340145	AU	6 - 8,5	7,1056	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1340146	AU	6 - 8,5	7,11119	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1340147	AU	6 - 8,5	7,06161	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1340148	AU	6 - 8,5	7,09105	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1340149	AU	6 - 8,5	7,10949	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1340150	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1340151	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1340152	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1340153	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1340154	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1340155	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1340156	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1340157	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1340158	AU	300	17,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1340119	AU	40	36,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1340120	AU	40	36,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1340121	AU	40	36,7	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1340159	AU	300	9,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1340160	AU	300	10	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1340161	AU	300	17,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1340122	AU	40	36,8	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1340123	AU	40	36,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1340124	AU	40	36,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1340125	AU	40	37,06287	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1340126	AU	40	36,60822	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1340127	AU	40	37,3662	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1340128	AU	40	37,94104	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1340129	AU	40	38,20083	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1340130	AU	40	37,4526	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1340131	AU	40	36,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1340132	AU	40	36,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1340133	AU	40	36,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1340134	AU	40	36,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1340135	AU	40	36,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1340136	AU	40	37,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1340137	AU	40	37,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1340138	AU	40	37,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1340144	AU	40	37,68103	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1340145	AU	40	37,83931	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1340146	AU	40	37,23563	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1340147	AU	40	36,72737	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1340148	AU	40	37,36899	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1340149	AU	40	37,63817	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1340150	AU	40	37,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1340151	AU	40	37,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1340152	AU	40	37,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1340153	AU	40	37,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1340154	AU	40	37,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1340155	AU	40	37,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1340156	AU	40	37,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1340157	AU	40	37,6	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	1340109	AU	170000	77748,21936	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1340108	AU	170000	83934,81904	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1340110	AU	170000	120665,0068	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1340140	AU	170000	127214,1867	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1340127	AU	170000	129776,1081	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1340125	AU	170000	130686,6563	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1340126	AU	170000	133184,7187	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1340129	AU	170000	136136,8321	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1340139	AU	170000	136219,5658	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1340142	AU	170000	136875,9931	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1340115	AU	170000	137129,8367	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1340128	AU	170000	137202,6742	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1340131	AU	170000	138407,8285	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1340149	AU	170000	138755,4882	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1340144	AU	170000	138854,8848	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1340100	AU	170000	138860,5434	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1340117	AU	170000	138884,597	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1340114	AU	170000	138956,9937	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1340143	AU	170000	139390,3542	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1340130	AU	170000	140190,7443	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1340150	AU	170000	141217,6146	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1340113	AU	170000	141271,7078	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1340099	AU	170000	142144,2776	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1340146	AU	170000	143432,8262	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1340148	AU	170000	143480,192	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1340116	AU	170000	144840,3683	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1340141	AU	170000	144886,9165	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1340145	AU	170000	145023,2135	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1340111	AU	170000	146540,1585	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1340147	AU	170000	147438,3207	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1340112	AU	170000	148524,6815	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