



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2014-623-VIII-NE-EI
Periodo:	10-2013
Rut:	96532330-9
Empresa:	CMPC CELULOSA S.A.
Establecimiento:	CMPC CELULOSA S.A. (PLANTA LAJA)
Punto de descarga:	PUNTO 1 (RIO BIO BIO CON DILUCION)
Norma de Emisión:	DS.90/00
RPM Vigente:	SISS N°4762 de fecha 29-11-2011

Detalle de la Evaluación

Control de Plazos	Fecha envío Autocontrol:	12-11-2013	Fecha Límite para Envío:	20-11-2013	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
HIDROCARBUROS FIJOS	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
INDICE DE FENOL	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PENTACLOROFENOL	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PH	32	32	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PODER ESPUMOGENO	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TEMPERATURA	32	32	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
FOSFORO	mg/l	1307460	AU	15	0,8	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1307383	AU	1000	70	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1307384	AU	1000	170	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1307385	AU	1000	170	Valor no excedido

COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1307403	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1307404	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1307405	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1307422	AU	1000	110	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1307423	AU	1000	30	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1307424	AU	1000	23	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1307442	AU	1000	170	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1307443	AU	1000	280	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1307444	AU	1000	1700	Valor excedido
DBO5	mg/l	1307457	AU	300	50	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1307458	AU	300	12	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1307459	AU	300	54	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1307460	AU	300	68	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1307457	AU	15	0,6	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1307458	AU	15	1,1	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1307459	AU	15	0,8	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1307457	AU	50	<5	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1307458	AU	50	<5	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1307459	AU	50	<5	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1307460	AU	50	<5	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1307382	AU	1	0,055	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1307401	AU	1	0,001	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1307420	AU	1	0,085	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1307440	AU	1	0,124	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1307457	AU	75	1,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1307458	AU	75	1,3	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1307459	AU	75	1,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1307460	AU	75	1,4	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1307381	AU	0,01	<0,005	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1307402	AU	0,01	<0,005	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1307421	AU	0,01	<0,005	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1307441	AU	0,01	<0,005	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1307457	AU	7	<2	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1307458	AU	7	<2	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1307459	AU	7	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1307377	AU	6 - 8,5	7,34225	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1307378	AU	6 - 8,5	6,91359	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1307379	AU	6 - 8,5	7,40422	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1307380	AU	6 - 8,5	7,10487	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1307386	AU	6 - 8,5	7,37684	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1307387	AU	6 - 8,5	7,25781	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1307388	AU	6 - 8,5	7,20384	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1307389	AU	6 - 8,5	7,44966	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1307397	AU	6 - 8,5	7,08657	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1307398	AU	6 - 8,5	7,4739	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1307399	AU	6 - 8,5	7,53011	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1307400	AU	6 - 8,5	7,3506	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1307406	AU	6 - 8,5	7,24475	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1307407	AU	6 - 8,5	6,79362	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1307408	AU	6 - 8,5	6,97033	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1307409	AU	6 - 8,5	7,3691	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1307460	AU	7	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1307416	AU	6 - 8,5	7,1708	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1307417	AU	6 - 8,5	7,25156	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1307418	AU	6 - 8,5	7,32635	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1307419	AU	6 - 8,5	7,31178	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1307425	AU	6 - 8,5	7,29041	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1307426	AU	6 - 8,5	7,28357	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1307427	AU	6 - 8,5	7,21918	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1307428	AU	6 - 8,5	7,2352	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1307436	AU	6 - 8,5	7,14983	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1307437	AU	6 - 8,5	7,16649	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1307438	AU	6 - 8,5	7,19135	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1307439	AU	6 - 8,5	7,12843	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1307445	AU	6 - 8,5	7,34251	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1307446	AU	6 - 8,5	7,17262	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1307447	AU	6 - 8,5	7,21637	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1307448	AU	6 - 8,5	7,17235	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1307457	AU	300	61	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1307458	AU	300	48	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1307459	AU	300	98	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1307460	AU	300	144	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1307377	AU	40	35,87498	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1307378	AU	40	35,35046	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1307379	AU	40	35,4252	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1307380	AU	40	36,04211	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1307386	AU	40	37,08716	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1307387	AU	40	37,39895	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1307388	AU	40	36,59831	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1307389	AU	40	37,07293	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1307397	AU	40	20,27757	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1307398	AU	40	19,798	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1307399	AU	40	19,41822	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1307400	AU	40	19,15312	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1307406	AU	40	19,90731	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1307407	AU	40	20,12789	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1307408	AU	40	19,86024	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1307409	AU	40	20,48234	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1307416	AU	40	37,67134	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1307417	AU	40	38,05703	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1307418	AU	40	37,37503	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1307419	AU	40	36,9189	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1307425	AU	40	37,90671	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1307426	AU	40	37,95167	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1307427	AU	40	37,78951	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1307428	AU	40	37,73032	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1307436	AU	40	37,14526	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1307437	AU	40	36,68964	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1307438	AU	40	37,3628	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1307439	AU	40	37,3577	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1307445	AU	40	37,67494	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1307446	AU	40	37,9353	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1307447	AU	40	37,72251	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1307448	AU	40	36,84303	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	1307374	AU	112300	101050,9141	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1307375	AU	112300	93181,40625	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1307376	AU	112300	96153,63281	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1307390	AU	112300	96219,99219	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1307391	AU	112300	96919,11719	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1307392	AU	112300	96991,78906	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1307393	AU	112300	96619,86719	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1307394	AU	112300	97229,78125	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1307395	AU	112300	97281,15625	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1307396	AU	112300	67103,82031	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1307410	AU	112300	92006,4305	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1307411	AU	112300	101066,4387	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1307412	AU	112300	101136,9063	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1307413	AU	112300	95392,3022	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1307414	AU	112300	95415,64062	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1307415	AU	112300	100780,5443	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1307429	AU	112300	100803,625	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1307430	AU	112300	97956,44979	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1307431	AU	112300	98005,14062	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1307432	AU	112300	100233,6746	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1307433	AU	112300	100247,9453	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1307434	AU	112300	100816,5475	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1307435	AU	112300	100828,6328	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1307449	AU	112300	102175,1603	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1307450	AU	112300	102258,0938	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1307451	AU	112300	100451,7344	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1307452	AU	112300	97861,85938	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1307453	AU	112300	96393,32031	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1307454	AU	112300	93981,14555	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1307455	AU	112300	94138,75	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1307456	AU	112300	94234,47656	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