



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-3003-IX-NE-EI
Periodo:	05-2013
Rut:	96532330-9
Empresa:	CMPC CELULOSA S.A.
Establecimiento:	CMPC CELULOSA S.A. (PLANTA PACIFICO)
Punto de descarga:	PUNTO 1 (RIO BIO BIO - PLANTA)
Norma de Emisión:	DS.90/00
RPM Vigente:	SISS N°4737 de fecha 28-12-2011

Detalle de la Evaluación

Control de Plazos	Fecha envío Autocontrol:	06-06-2013	Fecha Límite para Envío:	20-06-2013	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	6	6	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DBO5	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FOSFORO	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
HIDROCARBUROS FIJOS	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
INDICE DE FENOL	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PENTACLOROFENOL	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PH	16	45	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PODER ESPUMOGENO	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TEMPERATURA	16	45	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TETRACLOROETENO	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TRICLOROMETANO	2	2	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	1235765	AU	1000	2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1235766	AU	1000	2	Valor no excedido

COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1235767	AU	1000	2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1235777	AU	1000	13	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1235778	AU	1000	2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1235779	AU	1000	14	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1235807	AU	50	<4	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1235808	AU	50	<4	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1235807	AU	1	0,003	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1235808	AU	1	<0,002	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1235773	AU	6 - 8,5	7,42707	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1235774	AU	6 - 8,5	7,3687	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1235775	AU	6 - 8,5	7,37548	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1235808	AU	15	<0,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1235776	AU	6 - 8,5	7,38128	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1235777	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1235778	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1235779	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1235780	AU	6 - 8,5	7,4088	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1235781	AU	6 - 8,5	7,42624	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1235782	AU	6 - 8,5	7,4303	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1235783	AU	6 - 8,5	7,41535	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1235807	AU	300	7,76	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1235784	AU	6 - 8,5	7,40955	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1235808	AU	300	8,55	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1235785	AU	6 - 8,5	7,49814	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1235807	AU	15	1,01	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1235786	AU	6 - 8,5	7,59223	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1235787	AU	6 - 8,5	7,511	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1235803	AU	6 - 8,5	7,18207	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1235804	AU	6 - 8,5	7,21285	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1235807	AU	75	3,57	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1235805	AU	6 - 8,5	7,51874	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1235808	AU	75	3,05	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1235806	AU	6 - 8,5	7,6399	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1235807	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1235807	AU	7	1	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1235808	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1235808	AU	7	1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1235762	AU	6 - 8,5	7,44814	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1235763	AU	6 - 8,5	7,49124	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1235807	AU	300	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1235764	AU	6 - 8,5	7,48843	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1235808	AU	300	11,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1235765	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1235762	AU	40	33,91063	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1235766	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1235763	AU	40	34,4544	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1235767	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1235764	AU	40	34,5587	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1235768	AU	6 - 8,5	7,4382	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1235765	AU	40	34,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1235769	AU	6 - 8,5	7,43396	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1235766	AU	40	34,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1235767	AU	40	34,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1235770	AU	6 - 8,5	7,42343	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1235768	AU	40	34,45408	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1235771	AU	6 - 8,5	7,36895	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1235769	AU	40	34,40738	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1235772	AU	6 - 8,5	7,38556	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1235773	AU	40	35,6473	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1235777	AU	40	35	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1235778	AU	40	35,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1235770	AU	40	34,24815	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1235771	AU	40	33,68518	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1235772	AU	40	35,02016	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1235774	AU	40	35,03703	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1235775	AU	40	34,80661	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1235776	AU	40	34,88025	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1235779	AU	40	35,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1235780	AU	40	34,85483	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1235781	AU	40	35,29774	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1235782	AU	40	35,28532	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1235783	AU	40	35,24281	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1235784	AU	40	34,54408	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1235785	AU	40	34,19519	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1235786	AU	40	35,04362	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1235787	AU	40	35,18372	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1235788	AU	40	34,86777	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1235788	AU	6 - 8,5	7,45654	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1235789	AU	40	34,70647	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1235789	AU	6 - 8,5	7,39932	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1235790	AU	40	33,85487	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1235790	AU	6 - 8,5	7,39395	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1235791	AU	40	34,3618	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1235791	AU	6 - 8,5	7,45738	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1235792	AU	40	34,69156	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1235792	AU	6 - 8,5	7,49139	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1235793	AU	40	34,22531	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1235793	AU	6 - 8,5	7,48433	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1235794	AU	6 - 8,5	7,44848	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1235794	AU	40	34,57583	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1235795	AU	6 - 8,5	7,48499	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1235795	AU	40	34,55946	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1235796	AU	6 - 8,5	7,46833	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1235796	AU	40	34,6122	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1235797	AU	6 - 8,5	7,46475	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1235797	AU	40	34,86901	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1235798	AU	6 - 8,5	7,47774	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1235799	AU	6 - 8,5	7,48733	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1235800	AU	6 - 8,5	7,42386	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1235801	AU	6 - 8,5	7,46932	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1235802	AU	6 - 8,5	7,543	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1235798	AU	40	34,15943	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1235799	AU	40	34,85263	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1235800	AU	40	35,02551	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1235801	AU	40	34,80232	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1235802	AU	40	33,83064	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1235803	AU	40	33,82257	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1235804	AU	40	34,7495	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1235805	AU	40	34,99863	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1235806	AU	40	34,27758	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1235807	AU	0,4	<0,005	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1235808	AU	0,4	<0,005	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1235807	AU	0,5	<0,005	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1235808	AU	0,5	<0,005	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	1235773	AU	-	49512	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1235786	AU	-	51192	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1235784	AU	-	56664	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1235763	AU	-	55654,69804	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1235798	AU	-	56689,85188	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1235792	AU	-	58803,8474	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1235795	AU	-	60118,5012	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1235799	AU	-	60486,52384	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1235801	AU	-	60507,20107	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1235791	AU	-	60582,83438	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1235793	AU	-	60608,7121	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1235762	AU	-	60664,15556	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1235790	AU	-	60807,56175	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1235787	AU	-	61080	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1235789	AU	-	61127,1277	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1235794	AU	-	61178,57598	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1235806	AU	-	61243,43328	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1235772	AU	-	61933,57266	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1235774	AU	-	62256	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1235797	AU	-	62293,50532	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1235785	AU	-	62376	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1235783	AU	-	63072	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1235800	AU	-	63156,17727	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1235803	AU	-	63253,89402	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1235788	AU	-	63336,19807	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1235804	AU	-	64807,61841	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1235796	AU	-	65343,80968	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1235805	AU	-	65382,84299	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1235775	AU	-	68568	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1235771	AU	-	66992,66785	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1235802	AU	-	68519,42635	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