



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-2949-IX-NE-EI
Periodo:	04-2013
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:	06-05-2013	Fecha Límite para Envío:	20-05-2013	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	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	44	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	44	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
PH	unidades de pH	1221769	AU	6 - 8,5	7,4359	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1221770	AU	6 - 8,5	7,44331	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1221771	AU	6 - 8,5	7,34686	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1221772	AU	6 - 8,5	7,36237	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1221773	AU	6 - 8,5	7,35536	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1221774	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1221775	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1221776	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1221777	AU	6 - 8,5	7,35253	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1221778	AU	6 - 8,5	7,35917	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1221779	AU	6 - 8,5	7,36792	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1221780	AU	6 - 8,5	7,39556	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1221781	AU	6 - 8,5	7,38286	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1221782	AU	6 - 8,5	7,33833	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1221783	AU	6 - 8,5	7,3176	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1221759	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1221760	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1221761	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1221774	AU	1000	20	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1221775	AU	1000	20	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1221776	AU	1000	40	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1221791	AU	50	<4	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1221792	AU	50	<4	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1221791	AU	1	0,032	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1221792	AU	1	0,003	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1221791	AU	75	4,11	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1221792	AU	75	4,76	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1221791	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1221792	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1221747	AU	6 - 8,5	7,379	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1221748	AU	6 - 8,5	7,38591	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1221749	AU	6 - 8,5	7,39805	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1221750	AU	6 - 8,5	7,42693	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1221751	AU	6 - 8,5	7,45258	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1221752	AU	6 - 8,5	7,42765	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1221753	AU	6 - 8,5	7,42789	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1221754	AU	6 - 8,5	7,41322	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1221755	AU	6 - 8,5	7,43822	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1221756	AU	6 - 8,5	7,48975	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1221757	AU	6 - 8,5	7,51672	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1221758	AU	6 - 8,5	7,51775	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1221759	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1221760	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1221761	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1221762	AU	6 - 8,5	7,51896	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1221763	AU	6 - 8,5	7,51918	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1221764	AU	6 - 8,5	7,51694	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1221765	AU	6 - 8,5	7,50702	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1221766	AU	6 - 8,5	7,50029	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1221767	AU	6 - 8,5	7,38419	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1221768	AU	6 - 8,5	7,42677	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1221784	AU	6 - 8,5	7,31463	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1221785	AU	6 - 8,5	7,3624	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1221786	AU	6 - 8,5	7,34213	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1221787	AU	6 - 8,5	7,39132	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1221788	AU	6 - 8,5	7,4048	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1221789	AU	6 - 8,5	7,37577	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1221790	AU	6 - 8,5	7,38304	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1221791	AU	300	6,7	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1221792	AU	300	5,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1221760	AU	40	35	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1221761	AU	40	35,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1221764	AU	40	35,1803	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1221791	AU	300	11,3	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1221792	AU	300	17,6	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1221791	AU	15	1,55	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1221792	AU	15	0,92	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1221791	AU	7	1	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1221792	AU	7	1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1221749	AU	40	34,8103	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1221753	AU	40	34,807	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1221759	AU	40	34,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1221774	AU	40	35,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1221747	AU	40	34,96258	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1221775	AU	40	35,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1221748	AU	40	34,86286	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1221776	AU	40	36	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1221750	AU	40	35,18957	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1221751	AU	40	34,53271	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1221780	AU	40	35,0945	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1221787	AU	40	35,0822	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1221792	AU	0,5	<0,005	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1221752	AU	40	35,04434	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1221754	AU	40	34,70088	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1221755	AU	40	35,24757	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1221756	AU	40	35,06181	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1221757	AU	40	34,83286	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1221758	AU	40	34,84908	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1221762	AU	40	35,14092	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1221763	AU	40	35,16952	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1221765	AU	40	34,83962	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1221766	AU	40	34,70109	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1221767	AU	40	34,97328	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1221768	AU	40	35,62231	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1221769	AU	40	35,69953	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1221770	AU	40	35,75657	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1221771	AU	40	36,08099	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1221772	AU	40	35,88252	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1221773	AU	40	35,88033	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1221777	AU	40	36,11665	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1221778	AU	40	36,15575	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1221779	AU	40	36,15316	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1221781	AU	40	35,70172	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1221782	AU	40	35,81143	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1221783	AU	40	35,31759	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1221784	AU	40	35,17654	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1221785	AU	40	35,32824	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1221786	AU	40	34,90011	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1221788	AU	40	35,01996	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1221789	AU	40	35,62886	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1221790	AU	40	35,06427	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1221791	AU	0,4	<0,005	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1221792	AU	0,4	<0,005	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1221791	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	1221789	AU	-	48909,57941	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1221766	AU	-	58758,08695	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1221790	AU	-	59767,11838	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1221788	AU	-	60546,96084	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1221768	AU	-	61108,02997	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1221771	AU	-	62393,73592	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1221781	AU	-	62895,32887	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1221782	AU	-	63167,37224	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1221787	AU	-	63169,75996	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1221783	AU	-	63249,78328	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1221770	AU	-	63414,7071	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1221769	AU	-	63519,06571	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1221748	AU	-	63964,94681	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1221780	AU	-	63988,93104	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1221784	AU	-	63990,06998	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1221772	AU	-	64313,68461	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1221756	AU	-	64359,74768	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1221785	AU	-	64657,9214	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1221753	AU	-	64668,21691	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1221752	AU	-	64978,47851	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1221755	AU	-	65105,62313	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1221765	AU	-	65541,83933	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1221754	AU	-	65832,89129	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1221786	AU	-	65849,18755	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1221767	AU	-	66102,31792	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1221747	AU	-	68932,76788	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1221749	AU	-	69249,14651	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1221750	AU	-	69578,2455	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1221757	AU	-	70146,42587	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1221751	AU	-	71565,71599	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*