



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-2895-IX-NE-EI
Periodo:	03-2013
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:	16-04-2013	Fecha Límite para Envío:	22-04-2013	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	43	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	43	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
TEMPERATURA	°C	1211586	AU	40	21,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1211595	AU	40	20,1631	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1211598	AU	40	18,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1211599	AU	40	18,6	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1211594	AU	6 - 8,5	7,41845	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1211595	AU	6 - 8,5	7,5665	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1211596	AU	6 - 8,5	7,51469	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1211597	AU	6 - 8,5	7,53897	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1211598	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1211599	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1211600	AU	40	18,5	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1211584	AU	1000	34	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1211585	AU	1000	300	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1211586	AU	1000	270	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1211598	AU	1000	2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1211599	AU	1000	7	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1211600	AU	1000	13	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1211621	AU	50	<4	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1211622	AU	50	<4	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1211621	AU	1	0,005	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1211622	AU	1	0,015	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1211621	AU	75	16,5	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1211622	AU	75	25,7	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1211621	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1211622	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1211578	AU	6 - 8,5	7,54014	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1211579	AU	6 - 8,5	7,58157	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1211580	AU	6 - 8,5	7,62201	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1211581	AU	6 - 8,5	7,78716	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1211582	AU	6 - 8,5	7,65477	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1211583	AU	6 - 8,5	7,10149	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1211584	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1211585	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1211586	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1211587	AU	6 - 8,5	7,91445	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1211588	AU	6 - 8,5	7,80618	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1211589	AU	6 - 8,5	7,3641	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1211590	AU	6 - 8,5	7,64632	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1211591	AU	6 - 8,5	7,66259	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1211592	AU	6 - 8,5	7,58417	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1211593	AU	6 - 8,5	7,64937	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1211621	AU	300	23,4	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1211622	AU	300	15,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1211621	AU	15	<0,6	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1211622	AU	15	2,54	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1211585	AU	40	21,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1211600	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1211601	AU	6 - 8,5	7,60616	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1211602	AU	6 - 8,5	7,70677	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1211603	AU	6 - 8,5	6,9137	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1211604	AU	6 - 8,5	7,60436	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1211605	AU	6 - 8,5	7,69238	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1211606	AU	6 - 8,5	7,55391	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1211607	AU	6 - 8,5	7,57067	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1211608	AU	6 - 8,5	7,55556	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1211609	AU	6 - 8,5	7,51925	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1211621	AU	7	<1	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1211622	AU	7	4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1211584	AU	40	21,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1211610	AU	6 - 8,5	7,48309	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1211611	AU	6 - 8,5	7,50728	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1211612	AU	6 - 8,5	7,39619	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1211613	AU	6 - 8,5	7,29772	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1211614	AU	6 - 8,5	7,37807	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1211615	AU	6 - 8,5	7,3644	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1211616	AU	6 - 8,5	7,32966	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1211617	AU	6 - 8,5	7,30556	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1211618	AU	6 - 8,5	7,32853	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1211619	AU	6 - 8,5	7,32494	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1211620	AU	6 - 8,5	7,39781	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1211621	AU	300	76,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1211622	AU	300	56,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1211578	AU	40	20,37177	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1211579	AU	40	20,81773	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1211580	AU	40	20,73253	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1211581	AU	40	21,02849	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1211582	AU	40	20,05824	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1211583	AU	40	19,33034	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1211587	AU	40	21,00393	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1211588	AU	40	20,29182	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1211589	AU	40	19,86201	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1211590	AU	40	20,33331	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1211591	AU	40	19,92789	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1211592	AU	40	19,86263	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1211593	AU	40	19,57267	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1211594	AU	40	18,99895	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1211596	AU	40	17,72892	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1211597	AU	40	17,88686	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1211601	AU	40	18,94653	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1211602	AU	40	19,10507	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1211603	AU	40	19,21487	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1211604	AU	40	20,93495	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1211605	AU	40	28,83867	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1211606	AU	40	32,25639	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1211607	AU	40	32,86304	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1211608	AU	40	33,35592	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1211609	AU	40	33,53321	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1211610	AU	40	33,62942	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1211611	AU	40	33,76223	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1211612	AU	40	34,83224	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1211613	AU	40	35,83058	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1211614	AU	40	35,17547	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1211615	AU	40	34,54352	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1211616	AU	40	34,44505	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1211617	AU	40	34,57441	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1211618	AU	40	35,39723	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1211619	AU	40	35,67719	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1211620	AU	40	35,46504	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1211621	AU	0,4	<0,005	Valor no excedido

TETRACLOROETENO	mg/l	1211622	AU	0,4	<0,005	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1211621	AU	0,5	<0,005	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1211622	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	1211577	AU	-	0	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1211576	AU	-	0	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1211578	AU	-	3231,78145	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1211580	AU	-	6150,69148	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1211579	AU	-	7070,43715	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1211582	AU	-	7585,93343	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1211581	AU	-	9550,67757	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1211594	AU	-	10290,04269	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1211590	AU	-	10455,45516	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1211591	AU	-	10961,70855	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1211592	AU	-	11943,66046	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1211593	AU	-	12521,9334	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1211596	AU	-	15286,57108	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1211595	AU	-	27850,47218	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1211604	AU	-	37945,34306	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1211616	AU	-	63241,90656	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1211613	AU	-	65645,23654	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1211615	AU	-	65884,77195	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1211620	AU	-	66520,95011	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1211618	AU	-	66663,70381	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1211614	AU	-	67159,80595	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1211612	AU	-	68211,28584	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1211617	AU	-	71081,03119	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1211619	AU	-	71177,634	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1211609	AU	-	72023,05352	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1211605	AU	-	74087,94038	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1211607	AU	-	75484,35793	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1211608	AU	-	76095,86377	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1211610	AU	-	76495,74848	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1211611	AU	-	76730,3455	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1211606	AU	-	77766,40668	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