



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-6587-IX-NE-EI
Periodo:	09-2013
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:	16-10-2013	Fecha Límite para Envío:	21-10-2013	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
TEMPERATURA	°C	1295888	AU	40	33,95146	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1295889	AU	40	33,22045	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1295898	AU	40	33,45427	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1295899	AU	40	33,10828	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1295925	AU	40	34,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1295926	AU	40	34,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1295893	AU	40	32,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1295927	AU	40	34,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1295894	AU	40	33	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1295895	AU	40	33	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1295897	AU	40	32,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1295903	AU	40	34,0455	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1295918	AU	40	34,7319	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1295920	AU	40	34,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1295921	AU	40	35,1	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1295932	AU	300	11,9	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1295931	AU	15	<0,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1295922	AU	40	35,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1295932	AU	15	<0,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1295923	AU	40	35	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1295924	AU	40	35	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1295931	AU	300	11,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1295888	AU	6 - 8,5	6,98186	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1295892	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1295889	AU	6 - 8,5	6,88126	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1295890	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1295891	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1295892	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1295893	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1295894	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1295895	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1295896	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1295897	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1295898	AU	6 - 8,5	6,87238	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1295899	AU	6 - 8,5	6,95428	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1295900	AU	6 - 8,5	6,91273	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1295893	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1295901	AU	6 - 8,5	6,87165	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1295894	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1295902	AU	6 - 8,5	6,89483	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1295922	AU	1000	33	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1295903	AU	6 - 8,5	6,87867	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1295923	AU	1000	26	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1295931	AU	7	<1	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1295932	AU	7	<1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1295890	AU	40	33,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1295904	AU	6 - 8,5	6,89681	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1295905	AU	6 - 8,5	6,91239	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1295906	AU	6 - 8,5	6,92878	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1295907	AU	6 - 8,5	6,98809	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1295908	AU	6 - 8,5	6,92364	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1295909	AU	6 - 8,5	6,74653	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1295910	AU	6 - 8,5	6,74849	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1295911	AU	6 - 8,5	6,75643	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1295912	AU	6 - 8,5	6,85026	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1295913	AU	6 - 8,5	6,79621	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1295914	AU	6 - 8,5	6,80081	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1295915	AU	6 - 8,5	6,8241	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1295916	AU	6 - 8,5	6,8251	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1295917	AU	6 - 8,5	6,86262	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1295918	AU	6 - 8,5	6,83661	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1295919	AU	6 - 8,5	6,87168	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1295891	AU	40	33,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1295892	AU	40	33,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1295896	AU	40	32,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1295920	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1295900	AU	40	33,24113	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1295901	AU	40	33,63824	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1295902	AU	40	33,52067	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1295904	AU	40	33,82991	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1295905	AU	40	33,75057	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1295906	AU	40	33,83462	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1295907	AU	40	33,95327	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1295908	AU	40	34,48428	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1295909	AU	40	34,54197	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1295910	AU	40	34,57507	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1295911	AU	40	34,40508	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1295912	AU	40	34,35715	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1295913	AU	40	34,52895	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1295914	AU	40	33,91695	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1295915	AU	40	34,25192	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1295921	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1295916	AU	40	34,21104	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1295917	AU	40	34,52625	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1295919	AU	40	33,85686	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1295928	AU	40	35,31677	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1295929	AU	40	35,28401	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1295930	AU	40	35,07874	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1295931	AU	0,4	<0,005	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1295932	AU	0,4	<0,005	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1295931	AU	0,5	<0,005	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1295932	AU	0,5	<0,005	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1295922	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1295923	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1295924	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1295925	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1295924	AU	1000	140	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1295931	AU	50	<4	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1295932	AU	50	<4	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1295931	AU	1	0,038	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1295932	AU	1	0,044	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1295931	AU	75	3,66	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1295932	AU	75	9,47	Valor no excedido
PENTACLOROFEENOL	mg/l	1295931	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
PENTACLOROFEENOL	mg/l	1295932	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1295887	AU	6 - 8,5	6,97566	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1295926	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1295927	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1295928	AU	6 - 8,5	6,79212	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1295929	AU	6 - 8,5	6,83093	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1295930	AU	6 - 8,5	6,83784	Valor no excedido

SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1295931	AU	300	38,2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1295932	AU	300	11	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1295887	AU	40	33,71156	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	1295906	AU	-	59977,91323	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1295907	AU	-	60353,71107	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1295929	AU	-	62132,85129	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1295930	AU	-	62944,91635	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1295887	AU	-	63189,81325	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1295908	AU	-	63823,80912	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1295919	AU	-	63977,99516	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1295916	AU	-	64417,91322	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1295928	AU	-	64804,44207	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1295903	AU	-	64927,02708	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1295918	AU	-	65150,32426	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1295909	AU	-	65284,03067	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1295905	AU	-	65313,85481	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1295920	AU	-	65392,49773	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1295889	AU	-	65626,75618	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1295902	AU	-	66067,66748	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1295917	AU	-	66141,2761	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1295911	AU	-	66466,99361	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1295904	AU	-	66503,64153	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1295912	AU	-	67069,69457	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1295910	AU	-	67202,38263	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1295913	AU	-	67265,23171	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1295901	AU	-	67406,67957	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1295899	AU	-	67874,60049	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1295915	AU	-	68374,48327	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1295898	AU	-	68532,69722	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1295914	AU	-	68780,26401	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1295888	AU	-	69760,52535	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1295900	AU	-	70514,17808	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1295890	AU	-	70850,91689	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