

**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 FÉCALES	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
ÍNDICE 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
PENTACLOROFENOL	mg/l	1295931	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
PENTACLOROFENOL	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 dia 31-12-2013