

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 2 (ESTERO QUILACO - ENFRIAMIENTO)
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 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	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 FÉCALES	NMP/100 ml	1235819	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FÉCALES	NMP/100 ml	1235820	AU	1000	<2	Valor no excedido

COLIFORMES FÉCALES	NMP/100 ml	1235821	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FÉCALES	NMP/100 ml	1235832	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FÉCALES	NMP/100 ml	1235833	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FÉCALES	NMP/100 ml	1235834	AU	1000	2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1235853	AU	35	17,79594	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1235854	AU	35	9,23	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1235854	AU	0,04	<0,005	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1235855	AU	35	13,1	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1235855	AU	0,04	<0,005	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1235854	AU	0,2	<0,005	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1235854	AU	10	<0,6	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1235855	AU	0,2	<0,005	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1235855	AU	10	<0,6	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1235854	AU	10	<4	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1235855	AU	10	<4	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1235854	AU	0,5	<0,002	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1235855	AU	0,5	<0,002	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1235854	AU	50	1,53	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1235855	AU	50	3,28	Valor no excedido
PENTACLOROFENOL	mg/l	1235854	AU	0,009	<0,001	Valor no excedido
PENTACLOROFENOL	mg/l	1235855	AU	0,009	<0,001	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1235809	AU	6 - 8,5	7,43877	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1235810	AU	6 - 8,5	7,31461	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1235811	AU	6 - 8,5	7,32581	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1235812	AU	6 - 8,5	7,24685	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1235813	AU	6 - 8,5	7,15477	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1235814	AU	6 - 8,5	7,13702	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1235815	AU	6 - 8,5	7,14126	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1235816	AU	6 - 8,5	7,16246	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1235817	AU	6 - 8,5	7,23288	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1235844	AU	6 - 8,5	7,24653	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1235818	AU	6 - 8,5	7,24544	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1235819	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1235845	AU	6 - 8,5	7,24176	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1235820	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1235821	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1235846	AU	6 - 8,5	7,24661	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1235822	AU	6 - 8,5	7,15773	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1235847	AU	6 - 8,5	7,24662	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1235823	AU	6 - 8,5	7,24122	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1235848	AU	6 - 8,5	7,2869	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1235824	AU	6 - 8,5	7,25777	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1235825	AU	6 - 8,5	7,22968	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1235849	AU	6 - 8,5	7,20367	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1235826	AU	6 - 8,5	7,24603	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1235850	AU	6 - 8,5	7,15587	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1235827	AU	6 - 8,5	7,21779	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1235851	AU	6 - 8,5	7,12994	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1235828	AU	6 - 8,5	7,20551	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1235829	AU	6 - 8,5	7,19994	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1235830	AU	6 - 8,5	7,25021	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1235831	AU	6 - 8,5	7,16664	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1235832	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1235833	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1235834	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1235835	AU	6 - 8,5	7,22595	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1235836	AU	6 - 8,5	7,20014	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1235837	AU	6 - 8,5	7,16125	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1235852	AU	6 - 8,5	6,46122	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1235838	AU	6 - 8,5	7,21474	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1235839	AU	6 - 8,5	7,21866	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1235853	AU	6 - 8,5	7,39894	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1235840	AU	6 - 8,5	7,24229	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1235854	AU	7	<1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1235841	AU	6 - 8,5	7,24864	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1235842	AU	6 - 8,5	7,26493	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1235843	AU	6 - 8,5	7,27233	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1235855	AU	7	<1	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1235854	AU	80	7,5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1235855	AU	80	10	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1235809	AU	35	20,81195	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1235810	AU	35	21,55351	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1235811	AU	35	21,42852	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1235812	AU	35	23,87292	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1235813	AU	35	23,59631	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1235814	AU	35	23,32052	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1235815	AU	35	23,418	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1235816	AU	35	23,32808	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1235817	AU	35	24,36844	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1235818	AU	35	24,45252	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1235819	AU	35	24,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1235820	AU	35	23,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1235821	AU	35	18,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1235822	AU	35	20,82764	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1235823	AU	35	24,25899	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1235824	AU	35	24,6946	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1235825	AU	35	20,92444	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1235826	AU	35	23,7039	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1235827	AU	35	23,44114	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1235828	AU	35	23,55112	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1235829	AU	35	23,74508	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1235830	AU	35	22,93214	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1235831	AU	35	20,06615	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1235832	AU	35	24,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1235833	AU	35	23,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1235834	AU	35	17,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1235835	AU	35	21,8646	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1235836	AU	35	22,21915	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1235837	AU	35	20,61012	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1235838	AU	35	21,90053	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1235839	AU	35	22,54398	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1235840	AU	35	20,25797	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1235841	AU	35	22,36485	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1235842	AU	35	22,63303	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1235843	AU	35	23,08805	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1235844	AU	35	22,97771	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1235845	AU	35	22,79934	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1235846	AU	35	24,09173	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1235847	AU	35	23,19318	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1235848	AU	35	23,75512	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1235849	AU	35	17,80884	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1235850	AU	35	16,66625	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1235851	AU	35	19,04725	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1235852	AU	35	17,46421	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	1235817	AU	-	7062,88675	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1235816	AU	-	7908	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1235815	AU	-	7924,36401	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1235812	AU	-	8774,17628	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1235813	AU	-	8810,52928	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1235814	AU	-	9060,30149	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1235810	AU	-	9440,92447	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1235845	AU	-	9443,58978	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1235839	AU	-	9955,94787	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1235846	AU	-	10081,55977	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1235838	AU	-	10304,05858	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1235830	AU	-	10396,1447	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1235843	AU	-	10448,16896	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1235811	AU	-	10487,84184	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1235842	AU	-	10820,11564	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1235844	AU	-	10850,25683	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1235847	AU	-	10902,04274	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1235826	AU	-	11087,95958	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1235829	AU	-	11134,71918	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1235809	AU	-	11185,18375	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1235848	AU	-	11401,22989	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1235825	AU	-	11461	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1235828	AU	-	11599,89672	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1235827	AU	-	11868,63588	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1235841	AU	-	12186,65944	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1235840	AU	-	12267,56644	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1235851	AU	-	14544,9496	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1235849	AU	-	17420,10877	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1235853	AU	-	17844,70728	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1235852	AU	-	17959,48272	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1235850	AU	-	18231,97091	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