

Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-6588-VIII-NE-EI
Periodo:	09-2013
Rut:	96532330-9
Empresa:	CMPC CELULOSA S.A.
Establecimiento:	CMPC CELULOSA S.A. (PLANTA LAJA)
Punto de descarga:	PUNTO 1 (RIO BIO BIO CON DILUCION)
Norma de Emisión:	DS.90/00
RPM Vigente:	SISS N°4762 de fecha 29-11-2011

Detalle de la Evaluación

Control de Plazos	Fecha envío Autocontrol:	11-10-2013	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	12	12	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DBO5	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FOSFORO	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
HIDROCARBUROS FIJOS	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
INDICE DE FENOL	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PENTACLOROFENOL	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PH	32	32	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PODER ESPUMOGENO	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TEMPERATURA	32	32	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
FOSFORO	mg/l	1292890	AU	15	0,4	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1292815	AU	1000	110	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1292816	AU	1000	170	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1292818	AU	1000	30	Valor no excedido

COLIFORMES FÉCALES	NMP/100 ml	1292836	AU	1000	<2	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1292887	AU	300	63	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1292888	AU	300	59	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1292889	AU	300	56	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1292890	AU	300	43	Valor no excedido
COLIFORMES FÉCALES	NMP/100 ml	1292837	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FÉCALES	NMP/100 ml	1292838	AU	1000	7	Valor no excedido
COLIFORMES FÉCALES	NMP/100 ml	1292853	AU	1000	4	Valor no excedido
COLIFORMES FÉCALES	NMP/100 ml	1292854	AU	1000	8	Valor no excedido
COLIFORMES FÉCALES	NMP/100 ml	1292855	AU	1000	50	Valor no excedido
COLIFORMES FÉCALES	NMP/100 ml	1292876	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FÉCALES	NMP/100 ml	1292877	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FÉCALES	NMP/100 ml	1292878	AU	1000	<2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1292887	AU	15	1	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1292888	AU	15	0,6	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1292889	AU	15	0,4	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1292887	AU	50	<5	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1292888	AU	50	<5	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1292889	AU	50	<5	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1292890	AU	50	<5	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1292890	AU	7	<2	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1292813	AU	1	0,067	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1292834	AU	1	0,024	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1292852	AU	1	<0,001	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1292874	AU	1	0,022	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1292887	AU	75	1	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1292888	AU	75	1,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1292889	AU	75	1,1	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1292890	AU	75	1,2	Valor no excedido
PENTACLOROFENOL	mg/l	1292814	AU	0,01	<0,005	Valor no excedido
PENTACLOROFENOL	mg/l	1292835	AU	0,01	<0,005	Valor no excedido
PENTACLOROFENOL	mg/l	1292851	AU	0,01	<0,005	Valor no excedido
PENTACLOROFENOL	mg/l	1292875	AU	0,01	<0,005	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1292808	AU	6 - 8,5	7,34529	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1292809	AU	6 - 8,5	7,35819	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1292810	AU	6 - 8,5	7,37503	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1292812	AU	6 - 8,5	7,40532	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1292887	AU	7	<2	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1292888	AU	7	<2	Valor no excedido

PODER ESPUMOGENO	mm	1292889	AU	7	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1292817	AU	6 - 8,5	7,67341	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1292819	AU	6 - 8,5	7,35426	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1292820	AU	6 - 8,5	6,99674	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1292821	AU	6 - 8,5	7,10173	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1292829	AU	6 - 8,5	7,59379	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1292830	AU	6 - 8,5	7,56201	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1292831	AU	6 - 8,5	7,57517	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1292833	AU	6 - 8,5	7,61353	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1292839	AU	6 - 8,5	7,61518	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1292840	AU	6 - 8,5	7,71623	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1292841	AU	6 - 8,5	7,77486	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1292842	AU	6 - 8,5	7,78846	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1292846	AU	6 - 8,5	7,44898	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1292847	AU	6 - 8,5	7,26174	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1292848	AU	6 - 8,5	7,48352	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1292850	AU	6 - 8,5	7,63737	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1292856	AU	6 - 8,5	7,55087	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1292857	AU	6 - 8,5	7,56444	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1292858	AU	6 - 8,5	7,69932	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1292859	AU	6 - 8,5	7,55776	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1292869	AU	6 - 8,5	7,64373	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1292870	AU	6 - 8,5	7,61304	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1292871	AU	6 - 8,5	7,59484	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1292873	AU	6 - 8,5	7,63384	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1292879	AU	6 - 8,5	7,75048	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1292880	AU	6 - 8,5	7,34808	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1292881	AU	6 - 8,5	7,0933	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1292882	AU	6 - 8,5	7,21253	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1292887	AU	300	79	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1292888	AU	300	59	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1292889	AU	300	40	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1292890	AU	300	55	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1292808	AU	40	36,42461	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1292809	AU	40	36,34755	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1292810	AU	40	35,95169	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1292812	AU	40	36,25913	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1292817	AU	40	37,33334	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1292819	AU	40	37,35603	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1292820	AU	40	36,26636	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1292821	AU	40	38,40322	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1292829	AU	40	35,06556	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1292830	AU	40	36,0602	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1292831	AU	40	36,15786	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1292833	AU	40	35,7817	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1292839	AU	40	36,12313	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1292840	AU	40	36,40029	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1292841	AU	40	36,48746	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1292842	AU	40	36,03271	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1292846	AU	40	35,54943	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1292847	AU	40	35,68043	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1292848	AU	40	35,13499	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1292850	AU	40	34,70766	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1292856	AU	40	35,07005	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1292857	AU	40	37,13297	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1292858	AU	40	36,85152	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1292859	AU	40	36,13286	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1292869	AU	40	36,44945	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1292870	AU	40	37,03963	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1292871	AU	40	36,20187	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1292873	AU	40	36,00286	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1292879	AU	40	36,46242	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1292880	AU	40	36,06546	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1292881	AU	40	34,23191	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1292882	AU	40	33,09798	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	1292845	AU	112300	86445,85938	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1292822	AU	112300	88313,94531	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1292860	AU	112300	89664,30469	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1292843	AU	112300	90733	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1292805	AU	112300	92675,51562	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1292862	AU	112300	92838,94531	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1292872	AU	112300	92866,96094	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1292811	AU	112300	93052,67188	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1292865	AU	112300	93088,28906	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1292807	AU	112300	93097,625	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1292849	AU	112300	93563,10938	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1292883	AU	112300	93647,3125	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1292863	AU	112300	93664,52344	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1292885	AU	112300	93936,28125	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1292861	AU	112300	93971,97656	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1292884	AU	112300	94875,25	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1292866	AU	112300	95036,5625	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1292868	AU	112300	95087,51562	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1292867	AU	112300	95402,05469	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1292806	AU	112300	95492,60938	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1292823	AU	112300	95689,61719	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1292864	AU	112300	96319,20312	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1292825	AU	112300	96468,63281	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1292826	AU	112300	99331,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1292832	AU	112300	100173,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1292828	AU	112300	101520	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1292844	AU	112300	101674,8438	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1292827	AU	112300	102711,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1292824	AU	112300	103086,8281	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1292886	AU	112300	104696,7891	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