



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-5215-VIII-NE-EI
Periodo:	01-2013
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:	14-02-2013	Fecha Límite para Envío:	20-02-2013	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	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
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1184652	AU	1000	240	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1184653	AU	1000	500	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1184654	AU	1000	130	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1184672	AU	1000	<2	Valor no excedido

COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1184673	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1184674	AU	1000	4	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1184691	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1184692	AU	1000	4	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1184724	AU	300	25	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1184725	AU	300	40	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1184726	AU	300	15	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1184693	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1184717	AU	1000	21	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1184718	AU	1000	8	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1184719	AU	1000	<2	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1184727	AU	300	20	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1184724	AU	15	1,3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1184725	AU	15	0,8	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1184726	AU	15	0,3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1184727	AU	15	0,4	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1184724	AU	50	<5	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1184725	AU	50	<5	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1184726	AU	50	<5	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1184727	AU	50	<5	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1184650	AU	1	<0,001	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1184671	AU	1	0,022	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1184690	AU	1	<0,001	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1184727	AU	7	<2	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1184715	AU	1	0,024	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1184724	AU	75	1,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1184725	AU	75	1,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1184726	AU	75	1,6	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1184727	AU	75	3	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1184651	AU	0,01	0,005	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1184670	AU	0,01	0,005	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1184689	AU	0,01	0,005	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1184716	AU	0,01	0,005	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1184645	AU	6 - 8,5	7,15336	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1184646	AU	6 - 8,5	7,14886	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1184647	AU	6 - 8,5	7,11047	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1184649	AU	6 - 8,5	7,10072	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1184655	AU	6 - 8,5	7,07667	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1184656	AU	6 - 8,5	7,06956	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1184657	AU	6 - 8,5	7,02837	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1184724	AU	7	<2	Valor no excedido

PODER ESPUMOGENO	mm	1184725	AU	7	<2	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1184726	AU	7	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1184658	AU	6 - 8,5	6,90206	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1184665	AU	6 - 8,5	6,88853	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1184666	AU	6 - 8,5	6,97631	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1184667	AU	6 - 8,5	7,17007	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1184669	AU	6 - 8,5	7,23419	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1184674	AU	6 - 8,5	7,15884	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1184675	AU	6 - 8,5	7,32561	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1184676	AU	6 - 8,5	7,29925	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1184677	AU	6 - 8,5	7,1832	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1184684	AU	6 - 8,5	7,67183	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1184685	AU	6 - 8,5	7,73166	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1184686	AU	6 - 8,5	7,68294	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1184688	AU	6 - 8,5	7,42489	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1184694	AU	6 - 8,5	7,22674	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1184695	AU	6 - 8,5	7,22341	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1184696	AU	6 - 8,5	7,27455	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1184697	AU	6 - 8,5	7,46858	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1184710	AU	6 - 8,5	6,9887	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1184711	AU	6 - 8,5	7,00534	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1184712	AU	6 - 8,5	7,06151	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1184714	AU	6 - 8,5	7,30228	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1184719	AU	6 - 8,5	7,26902	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1184720	AU	6 - 8,5	7,26955	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1184721	AU	6 - 8,5	7,37158	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1184722	AU	6 - 8,5	7,32448	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1184724	AU	300	29	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1184725	AU	300	52	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1184726	AU	300	30	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1184727	AU	300	44	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1184645	AU	40	37,39587	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1184646	AU	40	37,33502	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1184647	AU	40	37,07914	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1184649	AU	40	36,6697	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1184655	AU	40	36,39901	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1184656	AU	40	36,65405	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1184657	AU	40	36,88499	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1184658	AU	40	36,45646	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1184665	AU	40	34,26198	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1184666	AU	40	32,54331	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1184667	AU	40	30,48985	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1184669	AU	40	29,27412	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1184674	AU	40	33,06049	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1184675	AU	40	35,46397	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1184676	AU	40	36,17032	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1184677	AU	40	36,63132	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1184684	AU	40	25,86816	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1184685	AU	40	26,47295	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1184686	AU	40	26,96391	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1184688	AU	40	27,1745	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1184694	AU	40	27,60539	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1184695	AU	40	27,88508	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1184696	AU	40	27,94747	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1184697	AU	40	27,63776	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1184710	AU	40	36,46596	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1184711	AU	40	36,86342	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1184712	AU	40	37,25033	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1184714	AU	40	37,44391	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1184719	AU	40	38,15874	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1184720	AU	40	38,61776	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1184721	AU	40	38,86685	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1184722	AU	40	38,9336	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	1184687	AU	112300	54369,78701	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1184668	AU	112300	58474,54952	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1184683	AU	112300	59016,31326	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1184709	AU	112300	88726,96624	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1184664	AU	112300	90307,88794	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1184698	AU	112300	91625,60013	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1184659	AU	112300	93188,65349	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1184682	AU	112300	94343,03168	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1184663	AU	112300	95585,49102	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1184643	AU	112300	97235,13688	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1184680	AU	112300	97645,69188	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1184681	AU	112300	98159,28798	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1184662	AU	112300	99028,33976	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1184679	AU	112300	99320,62447	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1184661	AU	112300	100126,0635	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1184660	AU	112300	100217,5201	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1184678	AU	112300	100238,3093	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1184704	AU	112300	100707,3865	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1184723	AU	112300	101204,3867	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1184701	AU	112300	101256,3016	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1184703	AU	112300	101943,3766	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1184648	AU	112300	102149,9423	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1184644	AU	112300	102162,8385	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1184705	AU	112300	103060,6229	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1184702	AU	112300	103328,6933	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1184713	AU	112300	103603,2472	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1184708	AU	112300	104410,012	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1184700	AU	112300	106225,0925	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1184707	AU	112300	108048,7949	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1184699	AU	112300	109963,0212	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1184706	AU	112300	111437,2465	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 30-12-2013