

Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-5547-VIII-NE-EI
Periodo:	04-2013
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:	13-05-2013	Fecha Límite para Envío:	20-05-2013	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	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
ÍNDICE 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 FÉCALES	NMP/100 ml	1222633	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FÉCALES	NMP/100 ml	1222634	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FÉCALES	NMP/100 ml	1222635	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FÉCALES	NMP/100 ml	1222653	AU	1000	14	Valor no excedido

COLIFORMES FÉCALES	NMP/100 ml	1222654	AU	1000	4	Valor no excedido
COLIFORMES FÉCALES	NMP/100 ml	1222655	AU	1000	4	Valor no excedido
COLIFORMES FÉCALES	NMP/100 ml	1222673	AU	1000	30	Valor no excedido
COLIFORMES FÉCALES	NMP/100 ml	1222674	AU	1000	50	Valor no excedido
COLIFORMES FÉCALES	NMP/100 ml	1222675	AU	1000	210	Valor no excedido
COLIFORMES FÉCALES	NMP/100 ml	1222694	AU	1000	130	Valor no excedido
COLIFORMES FÉCALES	NMP/100 ml	1222695	AU	1000	700	Valor no excedido
COLIFORMES FÉCALES	NMP/100 ml	1222696	AU	1000	17	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1222706	AU	300	24	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1222707	AU	300	25	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1222708	AU	300	16	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1222709	AU	300	25	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1222706	AU	15	0,4	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1222707	AU	15	0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1222708	AU	15	0,6	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1222709	AU	15	0,8	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1222706	AU	50	<5	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1222707	AU	50	<5	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1222708	AU	50	<5	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1222709	AU	50	<5	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1222631	AU	1	0,05	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1222651	AU	1	0,09	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1222671	AU	1	<0,001	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1222692	AU	1	0,124	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1222706	AU	75	0,8	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1222707	AU	75	0,6	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1222708	AU	75	1,1	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1222709	AU	75	1,3	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1222706	AU	7	<2	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1222707	AU	7	<2	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1222708	AU	7	<2	Valor no excedido
PENTACLOROFENOL	mg/l	1222632	AU	0,01	<0,005	Valor no excedido
PENTACLOROFENOL	mg/l	1222652	AU	0,01	<0,005	Valor no excedido
PENTACLOROFENOL	mg/l	1222672	AU	0,01	<0,005	Valor no excedido
PENTACLOROFENOL	mg/l	1222693	AU	0,01	<0,005	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1222626	AU	6 - 8,5	6,5958	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1222627	AU	6 - 8,5	7,04902	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1222628	AU	6 - 8,5	7,17333	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1222630	AU	6 - 8,5	7,16712	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1222636	AU	6 - 8,5	7,10303	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1222637	AU	6 - 8,5	6,94864	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1222638	AU	6 - 8,5	6,75492	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1222639	AU	6 - 8,5	7,02039	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1222646	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1222647	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1222648	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1222650	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1222709	AU	7	<2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1222646	AU	40	37,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1222647	AU	40	37,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1222656	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1222657	AU	6 - 8,5	7,13144	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1222658	AU	6 - 8,5	7,00323	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1222659	AU	6 - 8,5	7,0343	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1222666	AU	6 - 8,5	7,11444	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1222667	AU	6 - 8,5	7,03909	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1222668	AU	6 - 8,5	7,09493	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1222670	AU	6 - 8,5	7,09841	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1222676	AU	6 - 8,5	7,06739	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1222677	AU	6 - 8,5	7,06408	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1222678	AU	6 - 8,5	7,03907	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1222679	AU	6 - 8,5	7,07013	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1222687	AU	6 - 8,5	7,36258	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1222688	AU	6 - 8,5	7,26724	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1222689	AU	6 - 8,5	7,39968	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1222691	AU	6 - 8,5	7,32933	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1222648	AU	40	37,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1222650	AU	40	37,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1222656	AU	40	36,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1222697	AU	6 - 8,5	7,19378	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1222698	AU	6 - 8,5	7,38795	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1222699	AU	6 - 8,5	7,44532	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1222700	AU	6 - 8,5	6,32803	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1222706	AU	300	34	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1222707	AU	300	35	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1222708	AU	300	50	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1222709	AU	300	36	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1222626	AU	40	36,89412	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1222627	AU	40	36,82363	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1222628	AU	40	36,57007	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1222630	AU	40	36,52575	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1222636	AU	40	36,91817	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1222637	AU	40	36,99977	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1222638	AU	40	36,69242	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1222639	AU	40	37,95361	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1222657	AU	40	34,3521	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1222658	AU	40	34,60757	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1222659	AU	40	34,9262	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1222666	AU	40	36,18195	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1222667	AU	40	35,83024	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1222668	AU	40	35,52724	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1222670	AU	40	35,39147	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1222676	AU	40	35,97753	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1222677	AU	40	36,53326	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1222678	AU	40	37,0147	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1222679	AU	40	36,99522	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1222687	AU	40	36,73692	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1222688	AU	40	36,50357	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1222689	AU	40	36,15699	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1222691	AU	40	36,27435	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1222697	AU	40	36,0344	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1222698	AU	40	35,9333	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1222699	AU	40	36,09484	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1222700	AU	40	35,95467	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	1222661	AU	112300	78007	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1222663	AU	112300	81747	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1222669	AU	112300	82134	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1222662	AU	112300	84242	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1222680	AU	112300	84325	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1222664	AU	112300	86139	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1222686	AU	112300	86177	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1222665	AU	112300	86262	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1222682	AU	112300	86437	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1222684	AU	112300	88433	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1222690	AU	112300	88864	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1222685	AU	112300	88910	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1222683	AU	112300	89317	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1222681	AU	112300	90126	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1222625	AU	112300	91391	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1222643	AU	112300	92127	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1222704	AU	112300	93013	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1222629	AU	112300	93440	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1222624	AU	112300	93451	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1222703	AU	112300	94798	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1222705	AU	112300	94853	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1222702	AU	112300	95432	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1222642	AU	112300	95521	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1222701	AU	112300	98451	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1222649	AU	112300	98905	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1222640	AU	112300	100266	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1222644	AU	112300	100466	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1222645	AU	112300	100470	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1222660	AU	112300	100701	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1222641	AU	112300	104315	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