



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-6114-VIII-NE-EI
Periodo:	08-2013
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:	17-09-2013	Fecha Límite para Envío:	23-09-2013	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
FOSFORO	mg/l	1284365	AU	15	0,7	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1284365	AU	7	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1284295	AU	1000	50	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1284296	AU	1000	240	Valor no excedido

COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1284297	AU	1000	130	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1284315	AU	1000	11	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1284316	AU	1000	23	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1284317	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1284334	AU	1000	17	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1284335	AU	1000	8	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1284336	AU	1000	23	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1284354	AU	1000	50	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1284355	AU	1000	50	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1284356	AU	1000	30	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1284362	AU	300	24	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1284363	AU	300	33	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1284364	AU	300	21	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1284365	AU	300	16	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1284362	AU	15	2,1	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1284363	AU	15	0,7	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1284364	AU	15	1,1	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1284362	AU	50	<5	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1284363	AU	50	<5	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1284364	AU	50	<5	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1284365	AU	50	<5	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1284293	AU	1	<0,001	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1284314	AU	1	<0,001	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1284332	AU	1	<0,001	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1284352	AU	1	<0,001	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1284362	AU	75	2,7	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1284363	AU	75	2,9	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1284364	AU	75	1,5	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1284365	AU	75	1,1	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1284294	AU	0,01	<0,005	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1284313	AU	0,01	<0,005	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1284333	AU	0,01	<0,005	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1284353	AU	0,01	<0,005	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1284362	AU	7	<2	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1284363	AU	7	<2	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1284364	AU	7	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1284288	AU	6 - 8,5	7,43566	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1284289	AU	6 - 8,5	7,4263	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1284290	AU	6 - 8,5	7,41295	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1284292	AU	6 - 8,5	7,44287	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1284297	AU	6 - 8,5	7,66379	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1284298	AU	6 - 8,5	7,43582	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1284299	AU	6 - 8,5	7,5192	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1284300	AU	6 - 8,5	7,49213	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1284308	AU	6 - 8,5	7,68742	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1284309	AU	6 - 8,5	7,4512	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1284310	AU	6 - 8,5	7,36346	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1284312	AU	6 - 8,5	7,48909	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1284318	AU	6 - 8,5	7,34984	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1284319	AU	6 - 8,5	7,50749	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1284320	AU	6 - 8,5	7,00578	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1284321	AU	6 - 8,5	7,28402	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1284327	AU	6 - 8,5	7,43617	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1284328	AU	6 - 8,5	7,48352	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1284329	AU	6 - 8,5	7,32503	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1284331	AU	6 - 8,5	7,5769	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1284337	AU	6 - 8,5	7,59587	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1284338	AU	6 - 8,5	7,62187	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1284339	AU	6 - 8,5	7,57268	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1284340	AU	6 - 8,5	7,37578	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1284346	AU	6 - 8,5	7,59138	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1284347	AU	6 - 8,5	7,40892	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1284348	AU	6 - 8,5	7,38796	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1284349	AU	6 - 8,5	7,43965	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1284351	AU	6 - 8,5	7,38847	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1284352	AU	6 - 8,5	7,23107	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1284357	AU	6 - 8,5	7,38821	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1284358	AU	6 - 8,5	7,46377	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1284362	AU	300	49	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1284363	AU	300	45	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1284364	AU	300	35	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1284365	AU	300	51	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1284288	AU	40	35,21024	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1284289	AU	40	35,52715	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1284290	AU	40	35,21473	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1284292	AU	40	35,57192	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1284297	AU	40	35,93723	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1284298	AU	40	35,97836	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1284299	AU	40	34,1352	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1284300	AU	40	35,43674	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1284308	AU	40	34,56337	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1284309	AU	40	34,97936	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1284310	AU	40	33,56947	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1284312	AU	40	35,19288	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1284328	AU	40	35,76	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1284318	AU	40	35,56107	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1284319	AU	40	36,4038	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1284320	AU	40	36,34782	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1284321	AU	40	35,79121	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1284327	AU	40	35,65701	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1284329	AU	40	36,20617	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1284331	AU	40	36,32423	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1284337	AU	40	36,11417	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1284338	AU	40	36,15826	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1284339	AU	40	35,91138	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1284340	AU	40	35,48796	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1284346	AU	40	35,34575	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1284347	AU	40	35,51647	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1284348	AU	40	35,88759	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1284349	AU	40	36,30615	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1284351	AU	40	36,42056	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1284352	AU	40	34,43913	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1284357	AU	40	35,64426	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1284358	AU	40	36,72361	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	1284311	AU	112300	86105,73438	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1284326	AU	112300	88459,20313	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1284359	AU	112300	88732,30469	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1284322	AU	112300	90526,07813	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1284323	AU	112300	90741,75781	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1284325	AU	112300	91243,71094	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1284281	AU	112300	91370,00781	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1284330	AU	112300	92061,89063	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1284307	AU	112300	92334,4375	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1284285	AU	112300	92517,75	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1284342	AU	112300	92644,4375	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1284361	AU	112300	92675,51563	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1284301	AU	112300	92681,94531	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1284343	AU	112300	92909,96094	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1284324	AU	112300	92965,28906	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1284344	AU	112300	93059,27344	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1284341	AU	112300	93249,25781	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1284304	AU	112300	93448,98438	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1284303	AU	112300	94107,32813	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1284283	AU	112300	94150,70313	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1284345	AU	112300	94536,60156	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1284291	AU	112300	95200,14063	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1284350	AU	112300	95241	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1284305	AU	112300	95327,21094	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1284302	AU	112300	96156,04688	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1284306	AU	112300	96262,14844	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1284282	AU	112300	96287,25781	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1284284	AU	112300	96384,13281	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1284286	AU	112300	96850,67969	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1284360	AU	112300	97462,09375	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1284287	AU	112300	97988,88281	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 31-12-2013