

Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-5697-VIII-NE-EI
Periodo:	05-2013
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:	13-06-2013	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 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	1237001	AU	1000	30	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1237002	AU	1000	23	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1237003	AU	1000	13	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1237021	AU	1000	13	Valor no excedido

COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1237022	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1237023	AU	1000	23	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1237041	AU	1000	220	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1237042	AU	1000	500	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1237043	AU	1000	140	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1237062	AU	1000	170	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1237063	AU	1000	17	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1237064	AU	1000	22	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1237070	AU	300	24	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1237071	AU	300	25	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1237072	AU	300	37	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1237073	AU	300	15	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1237070	AU	15	0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1237071	AU	15	0,6	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1237072	AU	15	0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1237073	AU	15	0,2	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1237070	AU	50	<5	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1237071	AU	50	<5	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1237072	AU	50	<5	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1237073	AU	50	<5	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1236999	AU	1	0,035	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1237019	AU	1	0,015	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1237040	AU	1	0,056	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1237060	AU	1	<0,001	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1237070	AU	75	1,1	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1237071	AU	75	1,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1237072	AU	75	2,1	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1237073	AU	75	1,2	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1237070	AU	7	<2	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1237071	AU	7	<2	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1237072	AU	7	<2	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1237000	AU	0,01	<0,005	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1237020	AU	0,01	<0,005	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1237039	AU	0,01	<0,005	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1237061	AU	0,01	<0,005	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1236994	AU	6 - 8,5	7,17738	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1236995	AU	6 - 8,5	6,9741	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1236996	AU	6 - 8,5	6,86355	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1236998	AU	6 - 8,5	7,02121	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1237004	AU	6 - 8,5	7,25469	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1237005	AU	6 - 8,5	6,95051	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1237006	AU	6 - 8,5	6,94721	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1237007	AU	6 - 8,5	7,05343	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1237014	AU	6 - 8,5	7,33145	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1237015	AU	6 - 8,5	7,1047	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1237016	AU	6 - 8,5	6,83826	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1237018	AU	6 - 8,5	6,91837	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1237073	AU	7	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1237024	AU	6 - 8,5	7,09164	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1237025	AU	6 - 8,5	7,12032	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1237026	AU	6 - 8,5	7,23064	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1237027	AU	6 - 8,5	7,29589	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1237034	AU	6 - 8,5	7,13729	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1237035	AU	6 - 8,5	7,11347	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1237036	AU	6 - 8,5	7,09174	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1237038	AU	6 - 8,5	7,16526	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1237044	AU	6 - 8,5	7,08933	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1237045	AU	6 - 8,5	7,20393	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1237046	AU	6 - 8,5	7,28289	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1237047	AU	6 - 8,5	7,03684	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1237055	AU	6 - 8,5	7,20136	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1237056	AU	6 - 8,5	7,1177	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1237057	AU	6 - 8,5	7,12722	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1237059	AU	6 - 8,5	6,97519	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1237065	AU	6 - 8,5	7,19534	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1237066	AU	6 - 8,5	7,06586	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1237067	AU	6 - 8,5	7,0863	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1237068	AU	6 - 8,5	7,03096	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1237070	AU	300	32	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1237071	AU	300	52	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1237072	AU	300	56	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1237073	AU	300	48	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1236994	AU	40	34,85386	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1236995	AU	40	34,97113	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1236996	AU	40	34,56416	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1236998	AU	40	35,1483	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1237004	AU	40	36,31642	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1237005	AU	40	36,22825	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1237006	AU	40	36,24208	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1237007	AU	40	36,42662	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1237014	AU	40	33,7687	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1237015	AU	40	34,31664	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1237016	AU	40	34,38234	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1237018	AU	40	35,13222	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1237024	AU	40	35,68577	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1237025	AU	40	35,90194	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1237026	AU	40	35,95387	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1237027	AU	40	36,25986	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1237034	AU	40	35,96468	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1237035	AU	40	36,38771	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1237036	AU	40	36,4901	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1237038	AU	40	36,63745	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1237044	AU	40	36,79042	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1237045	AU	40	37,08054	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1237046	AU	40	37,40673	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1237047	AU	40	36,00802	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1237055	AU	40	35,81676	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1237056	AU	40	35,16196	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1237057	AU	40	35,56225	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1237059	AU	40	34,86979	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1237065	AU	40	35,90112	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1237066	AU	40	36,38923	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1237067	AU	40	36,20081	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1237068	AU	40	35,91758	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	1236992	AU	112300	87202	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1236997	AU	112300	87324	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1236993	AU	112300	89017	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1237008	AU	112300	89170	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1237028	AU	112300	90182	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1237012	AU	112300	90396	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1237033	AU	112300	90807	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1237011	AU	112300	91479	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1237049	AU	112300	92085	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1237013	AU	112300	92109	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1237017	AU	112300	92117	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1236991	AU	112300	92454	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1237051	AU	112300	92487	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1237032	AU	112300	92598	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1237010	AU	112300	92604	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1237050	AU	112300	93457	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1237009	AU	112300	93533	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1237037	AU	112300	93658	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1237069	AU	112300	94089	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1237029	AU	112300	94313	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1236988	AU	112300	94556	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1237031	AU	112300	94585	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1237058	AU	112300	94826	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1237053	AU	112300	94901	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1236990	AU	112300	95048	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1236987	AU	112300	95262	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1237054	AU	112300	95347	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1237052	AU	112300	95621	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1237048	AU	112300	95843	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1237030	AU	112300	96015	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1236989	AU	112300	97106	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