



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-5838-VIII-NE-EI
Periodo:	06-2013
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:	12-07-2013	Fecha Límite para Envío:	22-07-2013	Entrega dentro del plazo
-------------------	-----------------------------	------------	-----------------------------	------------	-----------------------------

Tabla N°1: Frecuencia de Parámetros solicitados según Resolución de Programa

Parámetro	Frecuencia Mensual Exigida	Frecuencia Mensual Reportada	Comentario
ACEITES Y GRASAS	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ALUMINIO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ARSENICO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
BORO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CADMIO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	30	30	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CIANURO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CLORUROS	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COBRE TOTAL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COLIFORMES FECALES	12	12	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CROMO HEXVALENTE	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DBO5	4	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FLUORURO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FOSFORO	4	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
HIDROCARBUROS FIJOS	4	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
HIERRO DISUELTO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
INDICE DE FENOL	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MANGANESO TOTAL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada

MERCURIO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MOLIBDENO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NIQUEL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	4	5	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
PLOMO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PODER ESPUMOGENO	4	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SELENIO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	4	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SULFATOS	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SULFUROS	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TEMPERATURA	32	32	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TETRACLOROETENO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TOLUENO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TRICLOROMETANO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
XILENO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ZINC	1	1	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
DBO5	mg/l	1251278	AU	300	40	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1251279	AU	300	17	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1251277	AU	50	<10	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1251277	AU	10	2,02	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1251277	AU	1	<0,001	Valor no excedido
BORO	mg/l	1251277	AU	3	0,14	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1251277	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1251277	AU	1	<0,02	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1251277	AU	2000	146	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1251277	AU	3	<0,03	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1251205	AU	1000	130	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1251206	AU	1000	300	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1251207	AU	1000	500	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1251225	AU	1000	7	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1251226	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1251227	AU	1000	7	Valor no excedido

COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1251245	AU	1000	180	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1251246	AU	1000	70	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1251275	AU	300	15	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1251276	AU	300	16	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1251277	AU	300	168	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1251247	AU	1000	50	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1251265	AU	1000	900	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1251266	AU	1000	7	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1251267	AU	1000	240	Valor no excedido
CROMO HEXALENTE	mg/l	1251277	AU	0,2	<0,03	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1251277	AU	5	<0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1251275	AU	15	0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1251276	AU	15	0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1251277	AU	15	0,9	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1251278	AU	15	0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1251279	AU	15	0,6	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1251275	AU	50	<5	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1251276	AU	50	<5	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1251277	AU	50	<5	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1251278	AU	50	<5	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1251279	AU	50	<5	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1251277	AU	0,1	<0,001	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1251277	AU	2000	313	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1251277	AU	10	0,2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1251277	AU	10	<0,05	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1251204	AU	1	<0,001	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1251223	AU	1	<0,001	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1251244	AU	1	0,05	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1251263	AU	1	<0,001	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1251277	AU	3	0,09	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1251277	AU	0,01	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1251277	AU	2,5	<0,005	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1251277	AU	3	<0,05	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1251275	AU	75	1,1	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1251276	AU	75	0,9	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1251277	AU	75	18	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1251278	AU	75	1,6	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1251279	AU	75	1,4	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1251203	AU	0,01	<0,005	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1251224	AU	0,01	<0,005	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1251277	AU	0,5	<0,05	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1251275	AU	7	<2	Valor no excedido

PODER ESPUMOGENO	mm	1251276	AU	7	<2	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1251243	AU	0,01	<0,005	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1251264	AU	0,01	<0,005	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1251198	AU	6 - 8,5	6,91547	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1251199	AU	6 - 8,5	6,99512	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1251200	AU	6 - 8,5	7,12156	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1251202	AU	6 - 8,5	7,16688	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1251208	AU	6 - 8,5	7,24428	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1251209	AU	6 - 8,5	7,09652	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1251210	AU	6 - 8,5	7,1525	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1251211	AU	6 - 8,5	7,07464	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1251218	AU	6 - 8,5	7,49556	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1251219	AU	6 - 8,5	6,91437	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1251220	AU	6 - 8,5	6,94686	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1251222	AU	6 - 8,5	6,8938	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1251228	AU	6 - 8,5	6,75654	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1251229	AU	6 - 8,5	6,82182	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1251277	AU	7	1,7	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1251278	AU	7	<2	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1251279	AU	7	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1251230	AU	6 - 8,5	7,19408	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1251231	AU	6 - 8,5	7,03019	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1251238	AU	6 - 8,5	7,29335	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1251239	AU	6 - 8,5	7,29289	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1251240	AU	6 - 8,5	7,1386	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1251242	AU	6 - 8,5	7,24326	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1251248	AU	6 - 8,5	7,25574	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1251249	AU	6 - 8,5	7,29735	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1251250	AU	6 - 8,5	7,30299	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1251251	AU	6 - 8,5	7,26286	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1251258	AU	6 - 8,5	6,91587	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1251259	AU	6 - 8,5	6,99826	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1251260	AU	6 - 8,5	7,05385	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1251262	AU	6 - 8,5	6,97518	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1251268	AU	6 - 8,5	6,97305	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1251269	AU	6 - 8,5	6,62497	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1251270	AU	6 - 8,5	6,94788	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1251271	AU	6 - 8,5	7,11894	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1251275	AU	300	71	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1251276	AU	300	73	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1251277	AU	300	33,5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1251278	AU	300	111	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1251279	AU	300	22	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1251198	AU	40	36,97125	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1251199	AU	40	36,00424	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1251200	AU	40	35,61336	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1251202	AU	40	35,48683	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1251208	AU	40	35,58084	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1251209	AU	40	35,58277	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1251210	AU	40	36,01395	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1251211	AU	40	35,31739	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1251218	AU	40	35,82711	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1251219	AU	40	36,05948	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1251220	AU	40	35,96066	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1251222	AU	40	34,51236	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1251228	AU	40	31,80205	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1251229	AU	40	29,58418	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1251230	AU	40	26,62886	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1251231	AU	40	23,94472	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1251238	AU	40	34,87365	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1251239	AU	40	33,7244	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1251240	AU	40	34,60339	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1251242	AU	40	34,23548	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1251248	AU	40	34,72204	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1251249	AU	40	37,06223	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1251250	AU	40	33,90969	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1251251	AU	40	35,84995	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1251258	AU	40	35,96331	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1251277	AU	7	<0,2	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1251277	AU	5	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1251277	AU	20	0,16	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1251259	AU	40	36,39518	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1251260	AU	40	36,35119	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1251262	AU	40	36,28801	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1251268	AU	40	34,98558	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1251269	AU	40	33,55174	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1251270	AU	40	32,93228	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1251271	AU	40	33,33017	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1251277	AU	0,4	<0,01	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1251277	AU	0,5	<0,01	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	1251221	AU	112300	77436,04688	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1251197	AU	112300	85096,79688	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1251201	AU	112300	87803,04688	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1251196	AU	112300	88328,74219	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1251232	AU	112300	88740,53125	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1251237	AU	112300	88812,55469	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1251193	AU	112300	90023,72656	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1251212	AU	112300	90046,75	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1251236	AU	112300	90950,23438	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1251195	AU	112300	91074,46875	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1251217	AU	112300	91352,03906	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1251215	AU	112300	91584,79688	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1251241	AU	112300	91839,72656	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1251273	AU	112300	91911,60156	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1251213	AU	112300	92818,85938	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1251274	AU	112300	93097,07813	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1251272	AU	112300	93148,85938	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1251214	AU	112300	93367,08594	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1251254	AU	112300	93474,21875	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1251252	AU	112300	93567,26563	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1251216	AU	112300	93809,99219	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1251235	AU	112300	93821,28125	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1251257	AU	112300	94514,22656	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1251234	AU	112300	94536,78906	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1251194	AU	112300	94930,75	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1251253	AU	112300	96080,82813	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1251256	AU	112300	96360,44531	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1251255	AU	112300	98436,61719	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1251261	AU	112300	100822,3281	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1251233	AU	112300	103167,125	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