



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2014-5733-VIII-NE-EI
Periodo:	06-2014
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:	18-07-2014	Fecha Límite para Envío:	21-07-2014	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	13	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CROMO HEXAVALENTE	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	5	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	5	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
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1420113	AU	1000	2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1420114	AU	1000	2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1420115	AU	1000	2	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1420116	AU	0,01	0,005	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1420117	AU	1	0,019	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1420118	AU	6 - 8,5	7,07897	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1420118	AU	40	36,35466	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1420119	AU	6 - 8,5	7,14227	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1420119	AU	40	36,49952	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1420120	AU	6 - 8,5	7,08165	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1420120	AU	40	36,38176	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1420121	AU	6 - 8,5	7,12243	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1420121	AU	40	36,33669	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1420122	AU	6 - 8,5	7,2035	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1420122	AU	40	36,0456	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1420123	AU	6 - 8,5	7,06571	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1420123	AU	40	35,94446	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1420124	AU	6 - 8,5	7,00345	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1420124	AU	40	36,66784	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1420125	AU	6 - 8,5	7,01488	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1420125	AU	40	35,7166	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1420133	AU	1000	2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1420134	AU	1000	2	Valor no excedido

COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1420135	AU	1000	2	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1420136	AU	0,01	0,005	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1420137	AU	1	0,012	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1420138	AU	6 - 8,5	7,04777	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1420138	AU	40	36,73133	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1420139	AU	6 - 8,5	7,02606	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1420139	AU	40	35,87836	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1420140	AU	6 - 8,5	6,97289	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1420140	AU	40	35,89917	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1420141	AU	6 - 8,5	6,97608	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1420141	AU	40	35,96754	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1420142	AU	6 - 8,5	7,08056	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1420142	AU	40	37,39051	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1420143	AU	6 - 8,5	7,12986	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1420143	AU	40	35,90425	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1420144	AU	6 - 8,5	7,21579	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1420144	AU	40	35,42001	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1420145	AU	6 - 8,5	7,27887	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1420145	AU	40	33,69838	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1420153	AU	1000	170	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1420154	AU	1000	130	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1420155	AU	1000	130	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1420156	AU	1	0,045	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1420156	AU	0,01	0,005	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1420157	AU	6 - 8,5	7,07843	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1420157	AU	40	36,91378	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1420158	AU	6 - 8,5	7,05289	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1420158	AU	40	36,76911	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1420159	AU	6 - 8,5	7,03597	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1420159	AU	40	36,66948	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1420160	AU	6 - 8,5	7,18551	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1420160	AU	40	36,58005	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1420161	AU	6 - 8,5	7,22906	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1420161	AU	40	36,94138	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1420162	AU	6 - 8,5	7,12941	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1420162	AU	40	36,10487	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1420163	AU	6 - 8,5	7,04565	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1420163	AU	40	36,57281	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1420164	AU	6 - 8,5	6,99235	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1420164	AU	40	36,81137	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1420167	AU	1000	<2	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1420167	AU	1	<0,006	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1420167	AU	0,01	<0,0021	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1420180	AU	1000	13	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1420181	AU	1000	22	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1420182	AU	1000	260	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1420183	AU	1	0,033	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1420184	AU	0,01	0,005	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1420185	AU	6 - 8,5	7,00489	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1420185	AU	40	35,97233	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1420186	AU	6 - 8,5	7,444	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1420186	AU	40	34,51463	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1420187	AU	6 - 8,5	7,55251	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1420187	AU	40	33,97685	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1420188	AU	6 - 8,5	7,62138	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1420188	AU	40	33,65771	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1420189	AU	6 - 8,5	7,52709	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1420189	AU	40	35,48629	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1420190	AU	6 - 8,5	7,40656	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1420190	AU	40	35,82048	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1420191	AU	6 - 8,5	7,45834	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1420191	AU	40	36,04858	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1420192	AU	6 - 8,5	7,469	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1420192	AU	40	36,69437	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1420193	AU	300	17	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1420193	AU	15	0,3	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1420193	AU	50	5	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1420193	AU	75	1,1	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1420193	AU	7	2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1420193	AU	300	40	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1420194	AU	300	10	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1420194	AU	15	0,4	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1420194	AU	50	5	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1420194	AU	75	1,5	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1420194	AU	7	2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1420194	AU	300	97	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1420195	AU	300	22	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1420195	AU	15	0,5	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1420195	AU	50	5	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1420195	AU	75	1,1	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1420195	AU	7	2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1420195	AU	300	54	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1420196	AU	50	11	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1420196	AU	10	3,033	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1420196	AU	1	<0,01	Valor no excedido
BORO	mg/l	1420196	AU	3	2	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1420196	AU	0,3	<0,002	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1420196	AU	1	<0,018	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1420196	AU	2000	55	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1420196	AU	3	0,02	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1420196	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1420196	AU	300	66	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1420196	AU	5	0,021	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1420196	AU	15	0,5	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1420196	AU	50	<1	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1420196	AU	10	0,22	Valor no excedido

MANGANESO TOTAL	mg/l	1420196	AU	3	0,235	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1420196	AU	0,01	0,0004	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1420196	AU	2,5	<0,01	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1420196	AU	3	<0,012	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1420196	AU	75	4,96	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1420196	AU	0,5	<0,0021	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1420196	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1420196	AU	0,1	<0,009	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1420196	AU	300	58	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1420196	AU	2000	510	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1420196	AU	10	<0,03	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1420196	AU	0,4	0,0029	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1420196	AU	7	<0,0025	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1420196	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1420196	AU	5	<0,005	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1420196	AU	20	0,475	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1420197	AU	300	28	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1420197	AU	15	0,5	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1420197	AU	50	5	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1420197	AU	75	1,1	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1420197	AU	7	2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1420197	AU	300	48	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	1420111	AU	112300	87872,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1420112	AU	112300	94244,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1420126	AU	112300	95770,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1420127	AU	112300	93351,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1420128	AU	112300	91036,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1420129	AU	112300	94219,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1420130	AU	112300	90298,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1420131	AU	112300	96138	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1420132	AU	112300	84592,8	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1420146	AU	112300	79214,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1420147	AU	112300	85989,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1420148	AU	112300	88264,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1420149	AU	112300	81903,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1420150	AU	112300	92469,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1420151	AU	112300	88275,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1420152	AU	112300	88322,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1420165	AU	112300	85503,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1420166	AU	112300	90637,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1420168	AU	112300	89622	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1420169	AU	112300	88207,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1420170	AU	112300	90442,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1420171	AU	112300	94107,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1420172	AU	112300	98316	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1420173	AU	112300	95875,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1420174	AU	112300	94640,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1420175	AU	112300	93146,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1420176	AU	112300	94345,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1420177	AU	112300	92732,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1420178	AU	112300	94078,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1420179	AU	112300	94399,2	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 05-02-2015