



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2014-1776-IX-NE-EI
Periodo:	12-2013
Rut:	96532330-9
Empresa:	CMPC CELULOSA S.A.
Establecimiento:	CMPC CELULOSA S.A. (PLANTA PACIFICO)
Punto de descarga:	PUNTO 1 (RIO BIO BIO - PLANTA)
Norma de Emisión:	DS.90/00
RPM Vigente:	SISS N°4737 de fecha 28-12-2011

Detalle de la Evaluación

Control de Plazos	Fecha envío Autocontrol:	20-01-2014	Fecha Límite para Envío:	20-01-2014	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	6	12	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DBO5	2	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FOSFORO	2	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
HIDROCARBUROS FIJOS	2	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
INDICE DE FENOL	2	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	2	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PENTACLOROFENOL	2	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PH	16	59	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PODER ESPUMOGENO	2	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	2	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TEMPERATURA	16	59	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TETRACLOROETENO	2	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TRICLOROMETANO	2	4	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	1343139	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1343140	AU	1000	<2	Valor no excedido

COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1343141	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1343153	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1343154	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1343155	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1343167	AU	1000	8	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1343168	AU	1000	14	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1343169	AU	1000	9	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1343189	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1343190	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1343191	AU	1000	<2	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1343195	AU	50	<4	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1343196	AU	50	7,6	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1343197	AU	50	18	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1343198	AU	50	7	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1343195	AU	1	0,01	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1343196	AU	1	<0,002	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1343197	AU	1	0,022	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1343198	AU	1	0,161	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1343195	AU	75	5,9	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1343196	AU	75	72,4	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1343197	AU	75	6,5	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1343198	AU	75	4,3	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1343196	AU	300	4,2	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1343195	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1343197	AU	300	2,4	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1343196	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1343197	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1343198	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1343136	AU	6 - 8,5	7,45134	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1343198	AU	300	5,6	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1343195	AU	15	2,23	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1343196	AU	15	1,86	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1343137	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1343138	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1343139	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1343197	AU	15	1,02	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1343140	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1343198	AU	15	0,67	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1343143	AU	40	35,7	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1343195	AU	300	5,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1343141	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1343142	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1343144	AU	40	35,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1343143	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1343144	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1343145	AU	6 - 8,5	7,36834	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1343146	AU	6 - 8,5	7,12139	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1343153	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1343147	AU	6 - 8,5	7,19796	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1343154	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1343148	AU	6 - 8,5	7,18332	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1343155	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1343149	AU	6 - 8,5	7,20073	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1343156	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1343157	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1343158	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1343159	AU	6 - 8,5	7,20276	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1343160	AU	6 - 8,5	7,16707	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1343161	AU	6 - 8,5	7,19328	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1343162	AU	6 - 8,5	7,19824	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1343163	AU	6 - 8,5	7,13972	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1343164	AU	6 - 8,5	7,1464	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1343165	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1343166	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1343167	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1343168	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1343195	AU	7	<1	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1343196	AU	7	<1	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1343197	AU	7	<1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1343169	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1343150	AU	6 - 8,5	7,23448	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1343170	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1343151	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1343171	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1343152	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1343172	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1343173	AU	6 - 8,5	7,28645	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1343174	AU	6 - 8,5	7,35489	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1343175	AU	6 - 8,5	7,3874	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1343176	AU	6 - 8,5	7,35617	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1343177	AU	6 - 8,5	7,32533	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1343178	AU	6 - 8,5	7,31532	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1343179	AU	6 - 8,5	7,19531	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1343180	AU	6 - 8,5	7,21229	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1343181	AU	6 - 8,5	7,14282	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1343182	AU	6 - 8,5	7,18386	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1343183	AU	6 - 8,5	7,27206	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1343184	AU	6 - 8,5	7,23452	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1343198	AU	7	<1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1343137	AU	40	34,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1343138	AU	40	34,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1343185	AU	6 - 8,5	7,22636	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1343186	AU	6 - 8,5	7,26628	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1343187	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1343188	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1343189	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1343190	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1343191	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1343192	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1343193	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1343194	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1343195	AU	300	3,5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1343196	AU	300	47	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1343197	AU	300	7	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1343198	AU	300	6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1343136	AU	40	35,34222	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1343139	AU	40	35	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1343140	AU	40	35,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1343141	AU	40	35,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1343142	AU	40	35,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1343145	AU	40	34,48174	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1343146	AU	40	34,73709	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1343147	AU	40	35,64614	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1343148	AU	40	35,62597	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1343149	AU	40	35,43725	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1343150	AU	40	35,07205	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1343151	AU	40	35,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1343152	AU	40	35,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1343153	AU	40	35,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1343154	AU	40	36,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1343155	AU	40	36,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1343156	AU	40	36,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1343157	AU	40	36,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1343158	AU	40	36,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1343159	AU	40	35,42692	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1343160	AU	40	35,24933	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1343161	AU	40	35,48753	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1343165	AU	40	36,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1343166	AU	40	36,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1343167	AU	40	36,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1343162	AU	40	35,82831	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1343163	AU	40	35,79756	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1343164	AU	40	36,21334	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1343168	AU	40	37,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1343169	AU	40	37,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1343170	AU	40	37,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1343171	AU	40	37,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1343172	AU	40	37,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1343173	AU	40	35,52996	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1343174	AU	40	32,72384	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1343175	AU	40	34,39035	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1343176	AU	40	35,73717	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1343177	AU	40	36,48634	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1343178	AU	40	36,30568	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1343179	AU	40	35,73943	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1343180	AU	40	35,83263	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1343181	AU	40	35,93418	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1343182	AU	40	35,45086	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1343183	AU	40	35,31565	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1343184	AU	40	35,39669	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1343185	AU	40	35,59862	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1343186	AU	40	35,92328	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1343187	AU	40	35,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1343188	AU	40	35,8	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1343189	AU	40	35,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1343190	AU	40	35,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1343191	AU	40	35,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1343192	AU	40	36,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1343193	AU	40	36,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1343194	AU	40	36,4	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1343195	AU	0,4	<0,005	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1343196	AU	0,4	<0,005	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1343197	AU	0,4	<0,005	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1343198	AU	0,4	<0,005	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1343195	AU	0,5	<0,005	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1343196	AU	0,5	<0,005	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1343197	AU	0,5	<0,005	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1343198	AU	0,5	<0,005	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	1343174	AU	-	27716,73908	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1343173	AU	-	28655,48042	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1343175	AU	-	57916,67836	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1343151	AU	-	59250,21113	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1343160	AU	-	59295,7873	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1343185	AU	-	59397,68322	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1343137	AU	-	60086,88954	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1343148	AU	-	60459,04578	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1343161	AU	-	60615,39521	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1343159	AU	-	60856,63684	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1343150	AU	-	61128,73171	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1343136	AU	-	61245,96852	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1343162	AU	-	61322,47498	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1343178	AU	-	61561,40275	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1343163	AU	-	61632,80746	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1343184	AU	-	61749,15055	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1343177	AU	-	61991,77878	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1343182	AU	-	62100,86445	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1343147	AU	-	62158,56319	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1343176	AU	-	62502,5763	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1343149	AU	-	62970,32666	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1343179	AU	-	63016,43458	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1343183	AU	-	63055,72479	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1343145	AU	-	63207,99247	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1343186	AU	-	63235,98303	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1343165	AU	-	63487,3305	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1343164	AU	-	63553,23966	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1343146	AU	-	64165,3597	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1343180	AU	-	64580,39464	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1343181	AU	-	65370,93625	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1343187	AU	-	65450,06585	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 16-09-2014