

Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-3056-IX-NE-EI
Periodo:	06-2013
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:	19-07-2013	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
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	30	30	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COLIFORMES FÉCALES	6	6	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DBO5	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FOSFORO	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
HIDROCARBUROS FIJOS	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ÍNDICE DE FENOL	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PENTACLOROFENOL	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PH	16	44	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PODER ESPUMOGENO	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TEMPERATURA	16	44	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TETRACLOROETENO	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TRICLOROMETANO	2	2	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
ÍNDICE DE FENOL	mg/l	1256173	AU	1	0,025	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1256146	AU	40	34,0645	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1256172	AU	75	7,43	Valor no excedido

NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1256173	AU	75	4,12	Valor no excedido
PENTACLOROFENOL	mg/l	1256172	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
PENTACLOROFENOL	mg/l	1256173	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1256155	AU	40	35,4167	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1256162	AU	40	34,2517	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1256167	AU	40	34,226	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1256132	AU	1000	4	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1256133	AU	1000	9	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1256134	AU	1000	7	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1256143	AU	1000	900	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1256144	AU	1000	200	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1256145	AU	1000	20	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1256172	AU	50	<4	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1256173	AU	50	<4	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1256172	AU	1	0,004	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1256128	AU	6 - 8,5	7,72894	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1256129	AU	6 - 8,5	7,64606	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1256169	AU	6 - 8,5	6,82061	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1256170	AU	6 - 8,5	6,87706	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1256171	AU	6 - 8,5	6,95369	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1256172	AU	7	<1	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1256173	AU	7	<1	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1256172	AU	300	3,2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1256173	AU	300	3,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1256128	AU	40	34,5633	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1256130	AU	6 - 8,5	7,59896	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1256131	AU	6 - 8,5	7,60247	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1256132	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1256133	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1256134	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1256135	AU	6 - 8,5	7,60967	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1256136	AU	6 - 8,5	7,61044	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1256137	AU	6 - 8,5	7,61218	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1256138	AU	6 - 8,5	7,5784	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1256139	AU	6 - 8,5	7,49357	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1256140	AU	6 - 8,5	6,9806	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1256141	AU	6 - 8,5	7,0294	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1256142	AU	6 - 8,5	7,02625	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1256143	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1256144	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1256145	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1256145	AU	40	34,1	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1256172	AU	300	11,4	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1256173	AU	300	6,16	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1256146	AU	6 - 8,5	7,05857	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1256172	AU	15	1,06	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1256147	AU	6 - 8,5	7,0494	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1256173	AU	15	1,57	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1256148	AU	6 - 8,5	7,02842	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1256149	AU	6 - 8,5	6,97294	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1256150	AU	6 - 8,5	6,9523	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1256151	AU	6 - 8,5	6,90225	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1256152	AU	6 - 8,5	6,87965	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1256153	AU	6 - 8,5	6,85057	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1256154	AU	6 - 8,5	6,83866	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1256155	AU	6 - 8,5	6,85743	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1256156	AU	6 - 8,5	6,88663	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1256157	AU	6 - 8,5	6,83281	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1256158	AU	6 - 8,5	6,85806	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1256159	AU	6 - 8,5	6,83998	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1256160	AU	6 - 8,5	6,83722	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1256161	AU	6 - 8,5	6,90728	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1256162	AU	6 - 8,5	6,87591	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1256163	AU	6 - 8,5	6,81399	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1256164	AU	6 - 8,5	6,80354	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1256165	AU	6 - 8,5	6,84863	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1256166	AU	6 - 8,5	6,75984	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1256167	AU	6 - 8,5	6,82848	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1256168	AU	6 - 8,5	6,87484	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1256129	AU	40	35,24887	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1256130	AU	40	35,23742	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1256131	AU	40	35,15934	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1256132	AU	40	35,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1256133	AU	40	35,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1256134	AU	40	35,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1256135	AU	40	35,24286	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1256136	AU	40	35,02449	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1256137	AU	40	34,7655	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1256143	AU	40	33,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1256144	AU	40	34	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1256138	AU	40	34,72583	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1256139	AU	40	34,40524	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1256140	AU	40	33,18291	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1256141	AU	40	33,77623	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1256142	AU	40	33,86254	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1256147	AU	40	34,01153	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1256148	AU	40	33,83825	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1256149	AU	40	33,52353	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1256150	AU	40	33,89012	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1256151	AU	40	34,23471	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1256152	AU	40	34,47116	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1256153	AU	40	35,00296	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1256154	AU	40	35,16996	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1256156	AU	40	34,92822	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1256157	AU	40	34,49174	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1256158	AU	40	33,73735	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1256159	AU	40	33,84381	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1256160	AU	40	33,60353	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1256161	AU	40	34,71259	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1256163	AU	40	34,66938	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1256164	AU	40	34,61758	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1256165	AU	40	35,21651	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1256166	AU	40	34,75701	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1256168	AU	40	33,63441	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1256169	AU	40	34,45223	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1256170	AU	40	34,51138	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1256171	AU	40	34,68864	Valor no excedido

TETRACLOROETENO	mg/l	1256172	AU	0,4	<0,005	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1256173	AU	0,4	<0,005	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1256172	AU	0,5	<0,005	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1256173	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	1256139	AU	-	51964,31559	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1256155	AU	-	57030,68169	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1256150	AU	-	57370,67636	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1256165	AU	-	58056,71577	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1256154	AU	-	58378,96608	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1256153	AU	-	58482,97139	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1256161	AU	-	58615,03079	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1256160	AU	-	58651,13146	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1256151	AU	-	58976,49483	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1256152	AU	-	59356,01186	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1256157	AU	-	59410,63816	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1256158	AU	-	59458,16854	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1256141	AU	-	59686,66532	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1256156	AU	-	60224,16069	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1256164	AU	-	60501,00045	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1256166	AU	-	60939,45543	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1256159	AU	-	61032,24917	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1256162	AU	-	61745,8754	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1256149	AU	-	62354,2427	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1256167	AU	-	62677,87276	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1256129	AU	-	63179,30652	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1256128	AU	-	64100,47928	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1256163	AU	-	64423,94239	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1256140	AU	-	64880,62479	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1256130	AU	-	65966,01679	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1256168	AU	-	66086,95918	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1256171	AU	-	66707,93756	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1256138	AU	-	67223,96324	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1256170	AU	-	68867,02935	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1256169	AU	-	70093,85578	Valor no excedido



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