



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2016-7788-IX-NE-EI
Periodo:	06-2016
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:	13-07-2016	Fecha Límite para Envío:	20-07-2016	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 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	58	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	58	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
PH	unidades de pH	1791188	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1791188	AU	40	34,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1791189	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1791189	AU	40	34,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1791190	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1791190	AU	40	34,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1791191	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1791191	AU	40	34,1	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1791192	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1791192	AU	40	34,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1791193	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1791193	AU	40	34,1	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1791194	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1791194	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1791194	AU	40	34,1	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1791195	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1791195	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1791195	AU	40	34,1	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1791196	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1791196	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1791196	AU	40	34,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1791197	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1791197	AU	40	33,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1791198	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1791198	AU	40	34,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1791199	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1791199	AU	40	34,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1791200	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1791200	AU	40	33,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1791201	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1791201	AU	40	34,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1791202	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1791202	AU	40	32,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1791203	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1791203	AU	40	34,1	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1791204	AU	1000	22	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1791204	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1791204	AU	40	34,1	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1791205	AU	1000	22	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1791205	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1791205	AU	40	33,5	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1791206	AU	1000	13	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1791206	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1791206	AU	40	33,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1791207	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1791207	AU	40	32,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1791208	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1791208	AU	40	34,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1791209	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1791209	AU	40	34,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1791210	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1791210	AU	40	34,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1791211	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1791211	AU	40	34,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1791212	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1791212	AU	40	34,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1791213	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1791213	AU	40	33,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1791214	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1791214	AU	40	34,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1791215	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1791215	AU	40	34,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1791216	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1791216	AU	40	34,5	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1791217	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1791217	AU	40	34,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1791218	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1791218	AU	40	34,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1791219	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1791219	AU	40	34,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1791220	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1791220	AU	40	34,7	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1791221	AU	1000	2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1791221	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1791221	AU	40	34,9	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1791222	AU	1000	11	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1791222	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1791222	AU	40	34,9	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1791223	AU	1000	4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1791223	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1791223	AU	40	34,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1791224	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1791224	AU	40	34,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1791225	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1791225	AU	40	33,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1791226	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1791226	AU	40	34,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1791227	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1791227	AU	40	34,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1791228	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1791228	AU	40	34,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1791229	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1791229	AU	40	34,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1791230	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1791230	AU	40	34,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1791231	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1791231	AU	40	34,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1791232	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1791232	AU	40	33,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1791233	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1791233	AU	40	33,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1791234	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1791234	AU	40	34	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1791235	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1791235	AU	40	34,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1791236	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1791236	AU	40	34,3	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1791237	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1791237	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1791237	AU	40	34,1	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1791238	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1791238	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1791238	AU	40	34,1	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1791239	AU	1000	2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1791239	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1791239	AU	40	34,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1791240	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1791240	AU	40	34,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1791241	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1791241	AU	40	34,1	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1791242	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1791242	AU	40	34,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1791243	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1791243	AU	40	34,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1791244	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1791244	AU	40	34,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1791245	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1791245	AU	40	34,2	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1791246	AU	300	55	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1791246	AU	15	0,2	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1791246	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1791246	AU	1	0,044	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1791246	AU	75	2,3	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1791246	AU	0,01	<0,0021	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1791246	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1791246	AU	300	6	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1791246	AU	0,4	<0,0005	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1791246	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1791247	AU	300	71	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1791247	AU	15	0,65	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1791247	AU	50	1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1791247	AU	1	0,053	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1791247	AU	75	5,88	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1791247	AU	0,01	<0,0021	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1791247	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1791247	AU	300	8	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1791247	AU	0,4	<0,0005	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1791247	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1791248	AU	300	11	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1791248	AU	15	0,6	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1791248	AU	50	1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1791248	AU	1	0,058	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1791248	AU	75	3,06	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1791248	AU	0,01	<0,0021	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1791248	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1791248	AU	300	6	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1791248	AU	0,4	<0,0005	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1791248	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1791249	AU	300	4	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1791249	AU	15	0,57	Valor no excedido

HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1791249	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1791249	AU	1	0,03	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1791249	AU	75	2,28	Valor no excedido
PENTACLOROFEENOL	mg/l	1791249	AU	0,01	<0,0021	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1791249	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1791249	AU	300	3	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1791249	AU	0,4	<0,0005	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1791249	AU	0,5	<0,00059	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	1791188	AU	-	65838	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1791189	AU	-	69622	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1791197	AU	-	70310	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1791198	AU	-	70704	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1791199	AU	-	69667	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1791200	AU	-	70954	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1791201	AU	-	48389	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1791202	AU	-	70191	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1791203	AU	-	70786	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1791204	AU	-	65590	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1791212	AU	-	72471	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1791213	AU	-	71814	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1791214	AU	-	70202	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1791215	AU	-	69099	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1791216	AU	-	69763	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1791224	AU	-	69280	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1791225	AU	-	67049	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1791226	AU	-	67956	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1791227	AU	-	63568	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1791228	AU	-	64960	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1791229	AU	-	64615	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1791230	AU	-	62860	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1791231	AU	-	56705	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1791232	AU	-	65561	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1791233	AU	-	64912	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1791234	AU	-	61918	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1791235	AU	-	60475	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1791236	AU	-	65312	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1791237	AU	-	64461	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1791245	AU	-	60582	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 31-12-2016