



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2014-1202-IX-NE-EI
Periodo:	11-2013
Rut:	96532330-9
Empresa:	CMPC CELULOSA S.A.
Establecimiento:	CMPC CELULOSA S.A. (PLANTA PACIFICO)
Punto de descarga:	PUNTO 2 (ESTERO QUILACO - ENFRIAMIENTO)
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:	19-12-2013	Fecha Límite para Envío:	20-12-2013	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 FECALES	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
INDICE 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
PH	unidades de pH	1327017	AU	6 - 8,5	7,08589	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1327018	AU	6 - 8,5	7,07645	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1327019	AU	6 - 8,5	7,08888	Valor no excedido

PODER ESPUMOGENO	mm	1327020	AU	7	<1	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1327021	AU	7	<1	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1327020	AU	80	12,3	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1327020	AU	35	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1327021	AU	80	5,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326976	AU	35	22,36051	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326977	AU	35	22,46461	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326978	AU	35	23,06391	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326979	AU	35	23,58382	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326980	AU	35	24,82246	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326981	AU	35	22,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326982	AU	35	21,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326983	AU	35	22,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326984	AU	35	24,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326985	AU	35	23,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326986	AU	35	22	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326987	AU	35	24,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326988	AU	35	23,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326989	AU	35	24,74537	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326990	AU	35	22,37874	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326991	AU	35	23,96631	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326992	AU	35	25,8169	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1327021	AU	35	<2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326993	AU	35	24,11519	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326994	AU	35	24,42685	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326995	AU	35	25,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326996	AU	35	23,4	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1326983	AU	1000	130	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326997	AU	35	25,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326998	AU	35	24,7	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1326984	AU	1000	70	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326999	AU	35	25,9	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1326985	AU	1000	4	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1326997	AU	1000	<2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1327000	AU	35	24,9	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1326998	AU	1000	<2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1327001	AU	35	25,5	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1326999	AU	1000	<2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1327002	AU	35	24,3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1327020	AU	10	<0,6	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1327021	AU	10	<0,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1327003	AU	35	25,26575	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1327020	AU	10	<4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1327004	AU	35	26,25741	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1327021	AU	10	<4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1327005	AU	35	24,63263	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1327020	AU	0,5	<0,002	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1327006	AU	35	25,68641	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1327007	AU	35	24,96696	Valor no excedido

INDICE DE FENOL	mg/l	1327021	AU	0,5	<0,002	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1327008	AU	35	24,75455	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1327009	AU	35	24,78521	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1327010	AU	35	25,29897	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1327020	AU	50	6,51	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1327011	AU	35	24,79215	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1327021	AU	50	28,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1327012	AU	35	24,42391	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1327020	AU	0,009	<0,001	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1327013	AU	35	24,27329	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1327021	AU	0,009	<0,001	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326976	AU	6 - 8,5	7,01705	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1327014	AU	35	22,8705	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326977	AU	6 - 8,5	7,00886	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326978	AU	6 - 8,5	7,03557	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1327015	AU	35	23,39432	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1327016	AU	35	24,04147	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1327017	AU	35	24,21347	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1327018	AU	35	24,92967	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326979	AU	6 - 8,5	7,20116	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1327019	AU	35	25,61586	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1327020	AU	0,04	<0,005	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326980	AU	6 - 8,5	7,21738	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1327021	AU	0,04	<0,005	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326981	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1327020	AU	0,2	<0,005	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326982	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326983	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326984	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326985	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326986	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326987	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326988	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326989	AU	6 - 8,5	7,10683	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1327021	AU	0,2	<0,005	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326990	AU	6 - 8,5	7,28364	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326991	AU	6 - 8,5	7,09402	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326992	AU	6 - 8,5	7,09246	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326993	AU	6 - 8,5	7,10214	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326994	AU	6 - 8,5	7,08298	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326995	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326996	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326997	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326998	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326999	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1327000	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1327001	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1327002	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1327003	AU	6 - 8,5	7,09055	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1327004	AU	6 - 8,5	7,12242	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1327005	AU	6 - 8,5	7,11568	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1327006	AU	6 - 8,5	7,09395	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1327007	AU	6 - 8,5	7,099	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1327008	AU	6 - 8,5	7,08344	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1327009	AU	6 - 8,5	7,0501	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1327010	AU	6 - 8,5	7,07876	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1327011	AU	6 - 8,5	7,1043	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1327012	AU	6 - 8,5	7,1559	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1327013	AU	6 - 8,5	7,14519	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1327014	AU	6 - 8,5	7,1516	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1327015	AU	6 - 8,5	7,16147	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1327016	AU	6 - 8,5	7,11131	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	1327018	AU	-	5427,85768	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1327019	AU	-	5557,42976	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1327017	AU	-	5811,83531	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1327016	AU	-	6225,19233	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1327008	AU	-	6561,20341	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1327015	AU	-	6619,68133	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1327013	AU	-	6689,69984	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1327009	AU	-	6756,04259	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1327011	AU	-	6807,56978	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1327010	AU	-	6812,70692	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1327014	AU	-	6837,47071	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1327007	AU	-	6873,43254	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1327012	AU	-	6957,13121	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1326989	AU	-	6973,17943	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1327004	AU	-	7004,2688	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1326976	AU	-	7150,35751	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1326977	AU	-	7262,42422	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1327006	AU	-	7290,61244	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1326981	AU	-	7399,68522	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1326978	AU	-	7426,26737	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1326992	AU	-	7473,19136	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1326994	AU	-	7479,67779	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1326995	AU	-	7575,18488	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1326993	AU	-	7618,901	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1327003	AU	-	7673,18769	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1326991	AU	-	7691,48006	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1326980	AU	-	7713,43241	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1327005	AU	-	7737,42317	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1326979	AU	-	8027,7252	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1326990	AU	-	8080,52388	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*