



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 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:	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	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	45	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	45	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
TEMPERATURA	°C	1343218	AU	35	26,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1343219	AU	35	26,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1343220	AU	35	22,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1343221	AU	35	26,9	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1343222	AU	35	27,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1343223	AU	35	26,4	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1343244	AU	35	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1343238	AU	6 - 8,5	7,27466	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1343224	AU	35	25,5651	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1343225	AU	35	26,18186	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1343226	AU	35	26,75268	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1343227	AU	35	27,2782	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1343228	AU	35	27,45362	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1343245	AU	35	<2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1343229	AU	35	28,58072	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1343239	AU	6 - 8,5	7,22374	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1343230	AU	35	27,69941	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1343240	AU	6 - 8,5	7,18802	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1343231	AU	35	28,20666	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1343232	AU	35	26,65118	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1343233	AU	35	26,56702	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1343234	AU	35	26,07574	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1343235	AU	35	26,30219	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1343204	AU	1000	<2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1343236	AU	35	26,69175	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1343237	AU	35	26,82091	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1343205	AU	1000	<2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1343238	AU	35	27,3638	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1343206	AU	1000	<2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1343239	AU	35	26,084	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1343218	AU	1000	<2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1343240	AU	35	26,17916	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1343219	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1343220	AU	1000	<2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1343244	AU	10	<0,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1343241	AU	35	26,28103	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1343245	AU	10	<0,6	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1343244	AU	10	<4	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1343245	AU	10	<4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1343242	AU	35	25,80341	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1343244	AU	0,5	<0,002	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1343243	AU	35	24,98894	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1343245	AU	0,5	0,009	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1343244	AU	0,04	<0,005	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1343244	AU	50	1,64	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1343245	AU	0,04	<0,005	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1343245	AU	50	3,23	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1343244	AU	0,009	<0,001	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1343244	AU	0,2	<0,005	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1343245	AU	0,009	<0,001	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1343245	AU	0,2	<0,005	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1343199	AU	6 - 8,5	7,13882	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1343200	AU	6 - 8,5	7,12853	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1343201	AU	6 - 8,5	7,12215	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1343202	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1343203	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1343204	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1343205	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1343241	AU	6 - 8,5	7,26685	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1343206	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1343242	AU	6 - 8,5	7,34373	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1343207	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1343243	AU	6 - 8,5	7,35789	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1343244	AU	7	<1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1343208	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1343209	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1343210	AU	6 - 8,5	7,16422	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1343211	AU	6 - 8,5	7,19947	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1343212	AU	6 - 8,5	7,11641	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1343213	AU	6 - 8,5	7,23375	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1343214	AU	6 - 8,5	7,19207	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1343215	AU	6 - 8,5	7,10167	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1343216	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1343217	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1343218	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1343219	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1343220	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1343221	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1343222	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1343223	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1343224	AU	6 - 8,5	7,1911	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1343225	AU	6 - 8,5	7,19272	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1343226	AU	6 - 8,5	7,15582	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1343227	AU	6 - 8,5	7,19056	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1343228	AU	6 - 8,5	7,28263	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1343229	AU	6 - 8,5	7,29639	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1343230	AU	6 - 8,5	7,26683	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1343245	AU	7	<1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1343231	AU	6 - 8,5	7,07969	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1343244	AU	80	15,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1343232	AU	6 - 8,5	7,19709	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1343245	AU	80	<2,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1343233	AU	6 - 8,5	7,22771	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1343234	AU	6 - 8,5	7,32007	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1343235	AU	6 - 8,5	7,25919	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1343236	AU	6 - 8,5	7,28143	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1343237	AU	6 - 8,5	7,31903	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1343199	AU	35	25,39375	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1343200	AU	35	24,66641	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1343201	AU	35	24,09531	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1343202	AU	35	24,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1343203	AU	35	23,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1343204	AU	35	25,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1343205	AU	35	21,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1343206	AU	35	23,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1343207	AU	35	25,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1343208	AU	35	25,7	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1343209	AU	35	25,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1343210	AU	35	23,94846	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1343211	AU	35	25,26496	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1343212	AU	35	24,99804	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1343213	AU	35	25,14078	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1343214	AU	35	25,85181	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1343215	AU	35	25,83651	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1343216	AU	35	26,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1343217	AU	35	25	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	1343210	AU	-	4106,07296	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1343211	AU	-	4145,7045	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1343202	AU	-	4329,01882	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1343201	AU	-	5071,83963	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1343200	AU	-	5235,38062	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1343199	AU	-	5288,537	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1343212	AU	-	5601,39939	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1343230	AU	-	6669,74868	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1343227	AU	-	7052,68988	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1343216	AU	-	7181,11521	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1343228	AU	-	7194,53769	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1343225	AU	-	7331,54073	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1343229	AU	-	7396,11415	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1343240	AU	-	7458,33963	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1343241	AU	-	7472,42991	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1343215	AU	-	7560,27505	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1343213	AU	-	7617,96283	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1343242	AU	-	7652,6598	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1343224	AU	-	7659,29819	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1343239	AU	-	7709,13373	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1343214	AU	-	7808,38872	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1343238	AU	-	8092,71072	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1343243	AU	-	8168,31742	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1343233	AU	-	8177,6088	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1343226	AU	-	8215,81479	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1343237	AU	-	8313,72117	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1343234	AU	-	8546,6154	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1343236	AU	-	8558,07086	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1343235	AU	-	8629,67798	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1343232	AU	-	9446,2307	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1343231	AU	-	11058,12444	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