

## 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 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	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
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1343244	AU	10	<4	Valor no excedido
HIDROCARBUROS 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
TETRACLOROETENO	mg/l	1343244	AU	0,04	<0,005	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1343244	AU	50	1,64	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1343245	AU	0,04	<0,005	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1343245	AU	50	3,23	Valor no excedido
PENTACLOROFENOL	mg/l	1343244	AU	0,009	<0,001	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1343244	AU	0,2	<0,005	Valor no excedido
PENTACLOROFENOL	mg/l	1343245	AU	0,009	<0,001	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	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 dia 16-09-2014