



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-2895-IX-NE-EI
Periodo:	03-2013
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:	16-04-2013	Fecha Límite para Envío:	22-04-2013	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	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	43	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	43	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
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1211662	AU	1000	500	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1211663	AU	1000	900	Valor no excedido

COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1211664	AU	1000	900	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1211676	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1211677	AU	1000	14	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1211678	AU	1000	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1211697	AU	6 - 8,5	7,37497	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1211701	AU	35	<0,9	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1211702	AU	35	1,19	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1211701	AU	10	<0,6	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1211702	AU	10	<0,6	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1211701	AU	10	<4	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1211702	AU	10	<4	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1211701	AU	0,5	<0,002	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1211698	AU	6 - 8,5	7,35957	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1211702	AU	0,5	0,004	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1211699	AU	6 - 8,5	7,35889	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1211701	AU	50	2,17	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1211702	AU	50	4,78	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1211700	AU	6 - 8,5	7,45593	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1211701	AU	0,009	<0,001	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1211701	AU	7	<1	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1211702	AU	0,009	<0,001	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1211702	AU	7	<1	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1211701	AU	80	9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1211658	AU	6 - 8,5	7,11239	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1211659	AU	6 - 8,5	7,09067	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1211702	AU	80	<2,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1211660	AU	6 - 8,5	7,10904	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1211658	AU	35	22,60526	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1211661	AU	6 - 8,5	7,10196	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1211662	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1211663	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1211659	AU	35	20,47359	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1211664	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1211660	AU	35	20,0382	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1211665	AU	6 - 8,5	7,10584	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1211666	AU	6 - 8,5	7,11553	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1211667	AU	6 - 8,5	7,11897	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1211668	AU	6 - 8,5	7,16849	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1211669	AU	6 - 8,5	7,09188	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1211670	AU	6 - 8,5	7,08429	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1211671	AU	6 - 8,5	7,01889	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1211672	AU	6 - 8,5	6,91329	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1211673	AU	6 - 8,5	6,96308	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1211661	AU	35	19,95005	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1211674	AU	6 - 8,5	7,12431	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1211662	AU	35	21,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1211663	AU	35	22,1	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1211675	AU	6 - 8,5	7,12745	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1211664	AU	35	22,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1211676	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1211665	AU	35	20,71528	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1211677	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1211666	AU	35	20,93879	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1211678	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1211667	AU	35	21,06591	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1211668	AU	35	20,37434	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1211679	AU	6 - 8,5	6,73585	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1211669	AU	35	20,0701	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1211680	AU	6 - 8,5	6,73629	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1211670	AU	35	20,36334	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1211681	AU	6 - 8,5	6,72249	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1211671	AU	35	19,66288	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1211672	AU	35	18,91398	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1211673	AU	35	18,34549	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1211674	AU	35	17,43643	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1211682	AU	6 - 8,5	7,18075	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1211675	AU	35	16,8911	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1211683	AU	6 - 8,5	7,13098	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1211676	AU	35	16,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1211684	AU	6 - 8,5	7,16035	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1211677	AU	35	18,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1211685	AU	6 - 8,5	7,17221	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1211678	AU	35	18,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1211679	AU	35	16,79495	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1211680	AU	35	16,80521	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1211686	AU	6 - 8,5	7,22138	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1211681	AU	35	17,09922	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1211687	AU	6 - 8,5	7,26613	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1211682	AU	35	17,52394	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1211688	AU	6 - 8,5	7,24722	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1211683	AU	35	20,00925	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1211684	AU	35	21,60264	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1211689	AU	6 - 8,5	7,48326	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1211685	AU	35	21,69533	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1211690	AU	6 - 8,5	7,24094	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1211686	AU	35	23,59396	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1211687	AU	35	22,57876	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1211688	AU	35	23,08916	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1211691	AU	6 - 8,5	7,19631	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1211689	AU	35	22,82044	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1211692	AU	6 - 8,5	7,35211	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1211690	AU	35	23,50388	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1211691	AU	35	23,18226	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1211692	AU	35	22,32318	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1211693	AU	6 - 8,5	7,29386	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1211693	AU	35	22,92695	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1211694	AU	6 - 8,5	7,27317	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1211694	AU	35	23,4683	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1211695	AU	6 - 8,5	7,24348	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1211695	AU	35	23,10625	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1211696	AU	35	23,2355	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1211697	AU	35	22,70077	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1211696	AU	6 - 8,5	7,32011	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1211698	AU	35	23,38171	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1211699	AU	35	23,83943	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1211700	AU	35	22,85894	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1211701	AU	0,04	<0,005	Valor no excedido

TETRACLOROETENO	mg/l	1211702	AU	0,04	<0,005	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1211701	AU	0,2	<0,005	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1211702	AU	0,2	<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	1211657	AU	-	0	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1211656	AU	-	0	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1211658	AU	-	4869,16597	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1211660	AU	-	7744,85455	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1211659	AU	-	8566,432	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1211670	AU	-	9364,89971	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1211671	AU	-	9855,2718	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1211668	AU	-	10153,08106	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1211688	AU	-	10236,01781	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1211685	AU	-	10665,28892	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1211683	AU	-	10806,90941	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1211682	AU	-	10849,71495	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1211689	AU	-	11039,1806	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1211691	AU	-	11377,00181	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1211693	AU	-	11592,55622	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1211690	AU	-	11683,63199	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1211684	AU	-	12094,09061	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1211695	AU	-	12171,24068	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1211686	AU	-	12240,68668	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1211674	AU	-	12306,5525	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1211669	AU	-	13025,33689	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1211694	AU	-	13120,73777	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1211687	AU	-	13293,34738	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1211699	AU	-	13572,17692	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1211696	AU	-	13618,60562	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1211697	AU	-	14156,90903	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1211692	AU	-	14221,38351	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1211698	AU	-	14567,16788	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1211700	AU	-	16230,30032	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1211672	AU	-	17725,67925	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1211673	AU	-	18804,84986	Valor no excedido



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