



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-2949-IX-NE-EI
Periodo:	04-2013
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:	06-05-2013	Fecha Límite para Envío:	20-05-2013	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
TEMPERATURA	°C	1221848	AU	35	21,56365	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1221849	AU	35	20,98444	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1221850	AU	35	25,49464	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1221851	AU	35	23,37118	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1221852	AU	35	23,51821	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1221853	AU	35	25,2054	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1221827	AU	1000	2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1221854	AU	35	25,18162	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1221828	AU	1000	<2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1221855	AU	35	25,30262	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1221829	AU	1000	<2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1221856	AU	35	25,00529	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1221841	AU	1000	23	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1221857	AU	35	23,47298	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1221858	AU	35	24,48222	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1221859	AU	35	25,07096	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1221860	AU	35	25,54464	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1221861	AU	35	25,68033	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1221842	AU	1000	130	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1221862	AU	35	25,58025	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1221843	AU	1000	130	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1221868	AU	35	9,08	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1221869	AU	35	<0,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1221863	AU	35	25,28955	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1221868	AU	10	<0,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1221864	AU	35	25,21192	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1221865	AU	35	25,22152	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1221866	AU	35	25,63578	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1221867	AU	35	24,86993	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1221868	AU	0,04	<0,005	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1221869	AU	0,04	<0,005	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1221868	AU	0,2	<0,005	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1221869	AU	0,2	<0,005	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1221869	AU	10	1,62	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1221868	AU	10	<4	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1221869	AU	10	<4	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1221868	AU	0,5	<0,002	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1221869	AU	0,5	<0,002	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1221868	AU	50	1,15	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1221869	AU	50	1,68	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1221868	AU	0,009	<0,001	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1221869	AU	0,009	<0,001	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1221824	AU	6 - 8,5	7,38695	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1221825	AU	6 - 8,5	7,29936	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1221826	AU	6 - 8,5	7,27002	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1221827	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1221828	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1221829	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1221830	AU	6 - 8,5	7,25768	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1221831	AU	6 - 8,5	7,23759	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1221832	AU	6 - 8,5	7,22435	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1221833	AU	6 - 8,5	7,23487	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1221834	AU	6 - 8,5	7,22649	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1221835	AU	6 - 8,5	7,09696	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1221836	AU	6 - 8,5	7,26179	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1221837	AU	6 - 8,5	7,32788	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1221838	AU	6 - 8,5	7,27541	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1221839	AU	6 - 8,5	7,24656	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1221840	AU	6 - 8,5	7,24995	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1221841	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1221842	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1221843	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1221844	AU	6 - 8,5	7,243	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1221845	AU	6 - 8,5	7,25592	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1221846	AU	6 - 8,5	7,3035	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1221847	AU	6 - 8,5	7,31475	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1221848	AU	6 - 8,5	7,17354	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1221849	AU	6 - 8,5	7,2364	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1221850	AU	6 - 8,5	7,20835	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1221851	AU	6 - 8,5	7,18722	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1221852	AU	6 - 8,5	7,27317	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1221853	AU	6 - 8,5	7,25723	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1221854	AU	6 - 8,5	7,23761	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1221855	AU	6 - 8,5	7,23959	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1221856	AU	6 - 8,5	7,30256	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1221857	AU	6 - 8,5	7,38937	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1221858	AU	6 - 8,5	7,36969	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1221859	AU	6 - 8,5	7,3459	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1221860	AU	6 - 8,5	7,3696	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1221861	AU	6 - 8,5	7,40872	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1221862	AU	6 - 8,5	7,39362	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1221863	AU	6 - 8,5	7,39079	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1221864	AU	6 - 8,5	7,37044	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1221865	AU	6 - 8,5	7,36941	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1221866	AU	6 - 8,5	7,34533	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1221867	AU	6 - 8,5	7,35965	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1221868	AU	7	<1	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1221869	AU	7	<1	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1221868	AU	80	3,1	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1221869	AU	80	8,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1221824	AU	35	24,21917	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1221825	AU	35	23,76284	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1221826	AU	35	22,03867	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1221827	AU	35	21,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1221828	AU	35	25	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1221829	AU	35	25,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1221830	AU	35	25,29881	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1221831	AU	35	25,20946	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1221832	AU	35	25,20824	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1221833	AU	35	24,0845	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1221834	AU	35	24,2717	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1221835	AU	35	23,49039	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1221836	AU	35	22,58996	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1221837	AU	35	22,26944	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1221838	AU	35	22,29873	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1221839	AU	35	24,11074	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1221840	AU	35	24,11957	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1221841	AU	35	24,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1221842	AU	35	24,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1221843	AU	35	20,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1221844	AU	35	23,4848	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1221845	AU	35	23,58443	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1221846	AU	35	21,05216	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1221847	AU	35	22,58728	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	1221867	AU	-	8867,9749	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1221847	AU	-	9008,14551	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1221850	AU	-	9069,64405	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1221853	AU	-	9383,82779	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1221855	AU	-	9531,97559	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1221825	AU	-	9611,01806	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1221865	AU	-	9663,74726	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1221851	AU	-	9685,58543	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1221866	AU	-	9785,46392	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1221854	AU	-	9873,89484	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1221839	AU	-	9893,86785	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1221863	AU	-	9912,43566	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1221864	AU	-	9919,62342	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1221862	AU	-	10122,4705	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1221861	AU	-	10529,54317	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1221856	AU	-	10681,36985	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1221835	AU	-	10850,47367	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1221834	AU	-	11019,51879	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1221860	AU	-	11098,41851	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1221848	AU	-	11315,81091	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1221849	AU	-	12057,6164	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1221859	AU	-	12132,73618	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1221833	AU	-	12254,63696	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1221858	AU	-	12395,32166	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1221824	AU	-	12398,58556	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1221837	AU	-	12981,08018	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1221838	AU	-	13641,02786	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1221852	AU	-	13671,18554	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1221836	AU	-	14676,12748	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1221857	AU	-	14808,35941	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