



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-3110-IX-NE-EI
Periodo:	07-2013
Rut:	96532330-9
Empresa:	CMPC CELULOSA S.A.
Establecimiento:	CMPC CELULOSA S.A. (PLANTA PACIFICO)
Punto de descarga:	PUNTO 1 (RIO BIO BIO - PLANTA)
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:	14-08-2013	Fecha Límite para Envío:	20-08-2013	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	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
PH	unidades de pH	1265900	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265901	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265902	AU	6 - 8,5	7,01	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265903	AU	6 - 8,5	6,99	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1265904	AU	6 - 8,5	6,99	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265905	AU	6 - 8,5	6,99187	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265930	AU	40	33,08868	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265931	AU	40	32,33428	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265906	AU	6 - 8,5	6,9492	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265932	AU	40	32,0941	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265933	AU	40	33,40046	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265907	AU	6 - 8,5	6,92598	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265934	AU	40	33,42861	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1265943	AU	7	<1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265935	AU	40	34,36223	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265908	AU	6 - 8,5	6,99029	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265936	AU	40	35,45557	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265937	AU	40	35,83031	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265909	AU	6 - 8,5	6,92595	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265938	AU	40	35,11829	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265939	AU	40	35,02093	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265940	AU	40	34,9201	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265941	AU	40	35,23645	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265910	AU	6 - 8,5	6,91739	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1265942	AU	0,4	<0,005	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265897	AU	40	34,88	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1265943	AU	0,4	<0,005	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1265942	AU	0,5	<0,005	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265898	AU	40	34,88	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265911	AU	6 - 8,5	6,96382	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1265943	AU	0,5	<0,005	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265912	AU	6 - 8,5	6,97264	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265913	AU	6 - 8,5	6,92294	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265914	AU	6 - 8,5	6,94526	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265899	AU	40	34,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265900	AU	40	34,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265901	AU	40	34,9	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1265942	AU	300	7,1	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1265943	AU	300	7,9	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1265942	AU	15	0,75	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1265943	AU	15	2,44	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1265942	AU	7	<1	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1265899	AU	1000	34	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1265900	AU	1000	210	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1265901	AU	1000	17	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1265924	AU	1000	50	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1265925	AU	1000	350	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1265926	AU	1000	27	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1265942	AU	50	<4	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1265943	AU	50	<4	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1265942	AU	1	0,014	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265902	AU	40	34,86	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1265943	AU	1	<0,002	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1265903	AU	40	34,85	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1265942	AU	75	3,67	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265904	AU	40	34,82	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1265943	AU	75	3,8	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1265942	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1265943	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265897	AU	6 - 8,5	7,02	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265898	AU	6 - 8,5	7,02	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265899	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265915	AU	6 - 8,5	6,95635	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265916	AU	6 - 8,5	7,00678	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265917	AU	6 - 8,5	7,10932	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265918	AU	6 - 8,5	7,22187	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265919	AU	6 - 8,5	7,15684	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265920	AU	6 - 8,5	7,00713	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265921	AU	6 - 8,5	6,92081	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265922	AU	6 - 8,5	6,99	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265923	AU	6 - 8,5	6,99	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265924	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265925	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265926	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265927	AU	6 - 8,5	6,99	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265928	AU	6 - 8,5	6,98	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265929	AU	6 - 8,5	6,98	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265930	AU	6 - 8,5	6,92153	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265931	AU	6 - 8,5	6,96614	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265932	AU	6 - 8,5	7,01122	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265933	AU	6 - 8,5	7,10843	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265934	AU	6 - 8,5	7,06248	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265935	AU	6 - 8,5	7,0379	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265936	AU	6 - 8,5	6,98525	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265937	AU	6 - 8,5	6,89294	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265938	AU	6 - 8,5	6,847	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265939	AU	6 - 8,5	6,83391	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265940	AU	6 - 8,5	6,8781	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265941	AU	6 - 8,5	6,84502	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265925	AU	40	33,1	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1265942	AU	300	11,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265926	AU	40	33,2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1265943	AU	300	6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265927	AU	40	33,18	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265905	AU	40	33,45792	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265928	AU	40	33,32	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265929	AU	40	33,04	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265906	AU	40	34,20421	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265907	AU	40	34,97483	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265908	AU	40	34,66118	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265909	AU	40	34,12746	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265910	AU	40	34,3035	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265911	AU	40	34,12489	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265912	AU	40	33,97094	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265913	AU	40	34,22729	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265914	AU	40	34,56388	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265915	AU	40	34,66498	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1265916	AU	40	34,16868	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265917	AU	40	34,87296	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265918	AU	40	34,44155	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265919	AU	40	34,26072	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265920	AU	40	34,17231	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265921	AU	40	33,86098	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265922	AU	40	32,61	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265923	AU	40	32,67	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265924	AU	40	32,6	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	1265918	AU	-	49372,64836	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265917	AU	-	51448,59816	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265919	AU	-	52847,59767	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265934	AU	-	56383,68498	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265935	AU	-	58245,9305	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265916	AU	-	58742,64596	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265941	AU	-	60537,62358	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265915	AU	-	60690,95812	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265909	AU	-	61069,55452	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265911	AU	-	61277,17219	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265910	AU	-	61326,44091	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265920	AU	-	61431,66319	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265936	AU	-	62511,89237	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265908	AU	-	62538,29964	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265937	AU	-	62668,0831	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265940	AU	-	62814,608	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265933	AU	-	63211,4485	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265914	AU	-	63491,91799	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265897	AU	-	63952,27182	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265938	AU	-	64270,76319	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265905	AU	-	64418,34996	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265907	AU	-	64620,04946	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265912	AU	-	64698,79546	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265939	AU	-	65474,05641	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265913	AU	-	65882,7614	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265906	AU	-	68272,5544	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265922	AU	-	69332,64664	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265932	AU	-	69535,85971	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265921	AU	-	69757,82238	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265931	AU	-	69817,34672	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265930	AU	-	70225,05053	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