



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2014-5732-IX-NE-EI
Periodo:	06-2014
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:	15-07-2014	Fecha Límite para Envío:	21-07-2014	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	30	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COLIFORMES FECALES	6	12	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DBO5	2	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FOSFORO	2	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
HIDROCARBUROS FIJOS	2	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
INDICE DE FENOL	2	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	2	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PENTACLOROFENOL	2	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PH	16	58	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PODER ESPUMOGENO	2	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	2	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TEMPERATURA	16	58	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TETRACLOROETENO	2	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TRICLOROMETANO	2	4	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	1416527	AU	6 - 8,5	7,02837	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1416527	AU	40	35,62571	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1416528	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1416528	AU	40	35,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1416529	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1416529	AU	40	35,1	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1416530	AU	1000	<2	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1416530	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1416530	AU	40	35,1	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1416531	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1416531	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1416531	AU	40	35	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1416532	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1416532	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1416532	AU	40	35,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1416533	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1416533	AU	40	35,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1416534	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1416534	AU	40	35	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1416535	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1416535	AU	40	35	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1416536	AU	6 - 8,5	6,98787	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1416536	AU	40	33,97789	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1416537	AU	6 - 8,5	6,94711	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1416537	AU	40	34,18821	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1416538	AU	6 - 8,5	6,66696	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1416538	AU	40	34,79962	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1416539	AU	6 - 8,5	7,23374	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1416539	AU	40	34,53704	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1416540	AU	6 - 8,5	7,1845	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1416540	AU	40	33,82971	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1416541	AU	6 - 8,5	7,20086	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1416541	AU	40	33,3321	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1416542	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1416542	AU	40	35,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1416543	AU	6 - 8,5	7,25806	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1416543	AU	40	34,64915	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1416544	AU	6 - 8,5	7,12837	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1416544	AU	40	34,84153	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1416545	AU	6 - 8,5	7,15202	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1416545	AU	40	34,68209	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1416546	AU	6 - 8,5	7,32287	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1416546	AU	40	34,16308	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1416547	AU	6 - 8,5	7,37469	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1416547	AU	40	33,73451	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1416548	AU	6 - 8,5	7,32281	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1416548	AU	40	35,03912	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1416549	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1416549	AU	40	34,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1416550	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1416550	AU	40	35	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1416551	AU	1000	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1416551	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1416551	AU	40	35,1	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1416552	AU	1000	240	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1416552	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1416552	AU	40	35,3	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1416553	AU	1000	900	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1416553	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1416553	AU	40	35,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1416554	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1416554	AU	40	35,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1416555	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1416555	AU	40	35,2	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1416556	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1416556	AU	40	35,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1416557	AU	6 - 8,5	7,27157	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1416557	AU	40	34,68395	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1416558	AU	6 - 8,5	7,25999	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1416558	AU	40	34,59007	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1416559	AU	6 - 8,5	7,3412	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1416559	AU	40	35,00615	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1416560	AU	6 - 8,5	7,31049	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1416560	AU	40	35,01083	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1416561	AU	6 - 8,5	7,35543	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1416561	AU	40	34,1575	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1416562	AU	6 - 8,5	7,37949	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1416562	AU	40	34,24857	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1416563	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1416563	AU	40	35,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1416564	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1416564	AU	40	35	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1416565	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1416565	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1416565	AU	40	35	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1416566	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1416566	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1416566	AU	40	35,1	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1416567	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1416567	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1416567	AU	40	34,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1416568	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1416568	AU	40	34,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1416569	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1416569	AU	40	34,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1416570	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1416570	AU	40	34,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1416571	AU	6 - 8,5	7,41523	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1416571	AU	40	34,13373	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1416572	AU	6 - 8,5	7,49941	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1416572	AU	40	33,93927	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1416573	AU	6 - 8,5	7,54133	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1416573	AU	40	34,63506	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1416574	AU	6 - 8,5	7,51438	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1416574	AU	40	34,78113	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1416575	AU	6 - 8,5	7,52076	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1416575	AU	40	34,44948	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1416576	AU	6 - 8,5	7,50553	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1416576	AU	40	34,81186	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1416577	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1416577	AU	40	35	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1416578	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1416578	AU	40	35	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1416579	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1416579	AU	40	35	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1416580	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1416580	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1416580	AU	40	35	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1416581	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1416581	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1416581	AU	40	35	Valor no excedido

COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1416582	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1416582	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1416582	AU	40	35	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1416583	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1416583	AU	40	35	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1416584	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1416584	AU	40	35	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1416585	AU	300	5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1416585	AU	15	1,3	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1416585	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1416585	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1416585	AU	75	4,2	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1416585	AU	0,01	<0,0021	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1416585	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1416585	AU	300	7	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1416585	AU	0,4	<0,0005	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1416585	AU	0,5	<0,0006	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1416586	AU	300	5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1416586	AU	15	1,1	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1416586	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1416586	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1416586	AU	75	8,8	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1416586	AU	0,01	<0,0021	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1416586	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1416586	AU	300	5	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1416586	AU	0,4	<0,0005	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1416586	AU	0,5	<0,0006	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1416587	AU	300	7	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1416587	AU	15	2,4	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1416587	AU	50	1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1416587	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1416587	AU	75	2,4	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1416587	AU	0,01	<0,0021	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1416587	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1416587	AU	300	8	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1416587	AU	0,4	<0,0005	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1416587	AU	0,5	<0,0006	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1416588	AU	300	6	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1416588	AU	15	0,5	Valor no excedido

HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1416588	AU	50	1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1416588	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1416588	AU	75	2,9	Valor no excedido
PENTACLOROFE-NOL	mg/l	1416588	AU	0,01	<0,0021	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1416588	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1416588	AU	300	5	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1416588	AU	0,4	<0,0005	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1416588	AU	0,5	<0,0006	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	1416527	AU	-	60021,11406	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1416528	AU	-	58656,36953	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1416536	AU	-	69109,78931	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1416537	AU	-	70227,46746	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1416538	AU	-	70311,06516	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1416539	AU	-	70987,96513	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1416540	AU	-	71262,57131	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1416541	AU	-	72447,0095	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1416542	AU	-	67728,1627	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1416543	AU	-	69074,67518	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1416544	AU	-	71662,41535	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1416545	AU	-	71429,8789	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1416546	AU	-	69492,72536	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1416547	AU	-	67439,83568	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1416548	AU	-	66247,35581	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1416549	AU	-	66677,66641	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1416557	AU	-	66609,69657	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1416558	AU	-	64194,65791	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1416559	AU	-	66999,19662	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1416560	AU	-	67757,5912	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1416561	AU	-	65376,24861	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1416562	AU	-	64282,36233	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1416563	AU	-	68675,11457	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1416571	AU	-	67584,61859	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1416572	AU	-	68564,41184	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1416573	AU	-	61809,57019	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1416574	AU	-	62788,59179	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1416575	AU	-	65309,35972	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1416576	AU	-	64463,95374	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1416577	AU	-	65942,77461	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 05-02-2015