



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2014-4592-IX-NE-EI
Periodo:	04-2014
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:	13-05-2014	Fecha Límite para Envío:	20-05-2014	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	1386535	AU	6 - 8,5	7,06797	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1386535	AU	40	35,54706	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1386536	AU	6 - 8,5	7,05444	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1386536	AU	40	36,07785	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1386537	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1386537	AU	40	34,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1386538	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1386538	AU	40	34,9	Valor no excedido

COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1386539	AU	1000	9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1386539	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1386539	AU	40	34,9	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1386540	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1386540	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1386540	AU	40	34,9	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1386541	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1386541	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1386541	AU	40	35	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1386542	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1386542	AU	40	35	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1386543	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1386543	AU	40	34,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1386544	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1386544	AU	40	34,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1386545	AU	6 - 8,5	7,04888	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1386545	AU	40	35,05802	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1386546	AU	6 - 8,5	7,1034	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1386546	AU	40	34,92413	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1386547	AU	6 - 8,5	7,05308	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1386547	AU	40	34,99726	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1386548	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1386548	AU	40	35	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1386549	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1386549	AU	40	35,1	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1386550	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1386550	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1386550	AU	40	34,8	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1386551	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1386551	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1386551	AU	40	34,6	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1386552	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1386552	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1386552	AU	40	35,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1386553	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1386553	AU	40	35,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1386554	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1386554	AU	40	35	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1386555	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1386555	AU	40	34,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1386556	AU	6 - 8,5	7,07265	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1386556	AU	40	35,70595	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1386557	AU	6 - 8,5	7,07838	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1386557	AU	40	35,62426	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1386558	AU	6 - 8,5	7,1032	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1386558	AU	40	34,42465	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1386559	AU	6 - 8,5	7,10913	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1386559	AU	40	35,066	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1386560	AU	6 - 8,5	7,07605	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1386560	AU	40	35,01921	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1386561	AU	6 - 8,5	7,08434	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1386561	AU	40	34,78307	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1386562	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1386562	AU	40	34,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1386563	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1386563	AU	40	34,9	Valor no excedido

COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1386564	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1386564	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1386564	AU	40	34,9	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1386565	AU	1000	2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1386565	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1386565	AU	40	35,1	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1386566	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1386566	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1386566	AU	40	35,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1386567	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1386567	AU	40	35,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1386568	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1386568	AU	40	35,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1386569	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1386569	AU	40	35,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1386570	AU	6 - 8,5	7,10142	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1386570	AU	40	35,44719	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1386571	AU	6 - 8,5	7,09115	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1386571	AU	40	35,00465	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1386572	AU	6 - 8,5	7,05785	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1386572	AU	40	34,84372	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1386573	AU	6 - 8,5	7,06752	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1386573	AU	40	34,98778	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1386574	AU	6 - 8,5	7,03628	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1386574	AU	40	35,21442	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1386575	AU	6 - 8,5	7,0372	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1386575	AU	40	34,79602	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1386576	AU	6 - 8,5	7,01228	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1386576	AU	40	35,36253	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1386577	AU	6 - 8,5	6,99284	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1386577	AU	40	34,05803	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1386578	AU	6 - 8,5	6,96327	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1386578	AU	40	33,15365	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1386579	AU	6 - 8,5	6,97019	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1386579	AU	40	34,67307	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1386580	AU	6 - 8,5	7,02002	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1386580	AU	40	35,00591	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1386581	AU	6 - 8,5	7,04998	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1386581	AU	40	34,61885	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1386582	AU	6 - 8,5	7,02747	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1386582	AU	40	34,56306	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1386583	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1386583	AU	40	34,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1386584	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1386584	AU	40	34,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1386585	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1386585	AU	40	34,7	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1386586	AU	1000	500	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1386586	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1386586	AU	40	34,9	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1386587	AU	1000	140	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1386587	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1386587	AU	40	35,1	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1386588	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1386588	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1386588	AU	40	35,2	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1386589	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1386589	AU	40	35,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1386590	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1386590	AU	40	35,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1386591	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1386591	AU	40	35,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1386592	AU	6 - 8,5	6,97931	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1386592	AU	40	34,59678	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1386593	AU	300	1,39	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1386593	AU	15	1,39	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1386593	AU	50	<4	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1386593	AU	1	0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1386593	AU	75	<0,1	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1386593	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1386593	AU	7	4	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1386593	AU	300	<2,7	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1386593	AU	0,4	<0,005	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1386593	AU	0,5	<0,005	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1386594	AU	300	<0,6	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1386594	AU	15	<0,6	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1386594	AU	50	21,4	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1386594	AU	1	0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1386594	AU	75	<0,1	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1386594	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1386594	AU	7	<1	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1386594	AU	300	69,9	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1386594	AU	0,4	<0,005	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1386594	AU	0,5	<0,005	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1386595	AU	15	<0,6	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1386595	AU	50	<4	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1386595	AU	1	0,02	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1386595	AU	75	1,7	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1386595	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1386595	AU	7	1	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1386595	AU	300	5,4	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1386595	AU	0,4	<0,005	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1386595	AU	0,5	<0,005	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1386596	AU	300	6,7	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1386597	AU	300	4,9	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1386597	AU	15	0,7	Valor no excedido

HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1386597	AU	50	1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1386597	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1386597	AU	75	0,74	Valor no excedido
PENTACLOROFEENOL	mg/l	1386597	AU	0,01	<0,0021	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1386597	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1386597	AU	300	9	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1386597	AU	0,4	<0,0005	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1386597	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	1386535	AU	-	62324,47812	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1386536	AU	-	62072,02675	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1386537	AU	-	59202,78773	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1386545	AU	-	58823,38742	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1386546	AU	-	58525,18309	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1386547	AU	-	57678,214	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1386548	AU	-	58633,88949	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1386556	AU	-	61894,51997	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1386557	AU	-	61772,97076	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1386558	AU	-	58852,24073	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1386559	AU	-	61288,76921	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1386560	AU	-	59490,70614	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1386561	AU	-	58331,54897	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1386562	AU	-	57010,01525	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1386570	AU	-	59732,57366	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1386571	AU	-	58888,26262	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1386572	AU	-	57837,54607	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1386573	AU	-	56505,11267	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1386574	AU	-	60238,75344	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1386575	AU	-	58248,36655	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1386576	AU	-	58402,73556	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1386577	AU	-	47584,85298	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1386578	AU	-	53787,75195	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1386579	AU	-	61136,67227	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1386580	AU	-	62701,74511	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1386581	AU	-	61610,98085	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1386582	AU	-	61719,87344	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1386583	AU	-	60372,67786	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1386584	AU	-	57782,0936	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1386592	AU	-	60251,93537	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