

Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2014-2850-IX-NE-EI
Periodo:	01-2014
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:	25-02-2014	Fecha Límite para Envío:	20-02-2014	Entrega fuera 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	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	59	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	59	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	1358780	AU	6 - 8,5	7,3468	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1358780	AU	40	35,82716	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1358781	AU	6 - 8,5	7,28013	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1358781	AU	40	34,99311	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1358782	AU	6 - 8,5	7,31065	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1358782	AU	40	35,77913	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1358783	AU	6 - 8,5	7,3343	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1358783	AU	40	36,52864	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1358784	AU	6 - 8,5	7,31146	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1358784	AU	40	36,88574	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1358785	AU	6 - 8,5	7,33604	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1358785	AU	40	36,94559	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1358786	AU	6 - 8,5	7,34896	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1358786	AU	40	35,60974	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1358787	AU	6 - 8,5	7,40095	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1358787	AU	40	35,5466	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1358788	AU	6 - 8,5	7,41445	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1358788	AU	40	35,32227	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1358789	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1358789	AU	40	35,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1358790	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1358790	AU	40	35,2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1358791	AU	1000	300	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1358791	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1358791	AU	40	35,2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1358792	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1358792	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1358792	AU	40	35,7	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1358793	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1358793	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1358793	AU	40	35,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1358794	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1358794	AU	40	36	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1358795	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1358795	AU	40	36,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1358796	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1358796	AU	40	36,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1358797	AU	6 - 8,5	7,37289	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1358797	AU	40	35,22945	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1358798	AU	6 - 8,5	7,35372	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1358798	AU	40	35,5311	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1358799	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1358799	AU	40	35,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1358800	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1358800	AU	40	35,6	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1358801	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1358801	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1358801	AU	40	35,7	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1358802	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1358802	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1358802	AU	40	35,9	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1358803	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1358803	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1358803	AU	40	36,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1358804	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1358804	AU	40	36,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1358805	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1358805	AU	40	36,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1358806	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1358806	AU	40	36,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1358807	AU	6 - 8,5	7,38109	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1358807	AU	40	32,19006	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1358808	AU	6 - 8,5	7,37209	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1358808	AU	40	36,56848	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1358809	AU	6 - 8,5	7,36655	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1358809	AU	40	36,89356	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1358810	AU	6 - 8,5	7,42708	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1358810	AU	40	36,49985	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1358811	AU	6 - 8,5	7,39753	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1358811	AU	40	35,35023	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1358812	AU	6 - 8,5	7,3491	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1358812	AU	40	35,90539	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1358813	AU	6 - 8,5	7,35695	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1358813	AU	40	35,50189	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1358814	AU	6 - 8,5	7,39067	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1358814	AU	40	35,03171	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1358815	AU	6 - 8,5	7,41172	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1358815	AU	40	34,46777	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1358816	AU	6 - 8,5	7,37993	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1358816	AU	40	35,13005	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1358817	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1358817	AU	40	35,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1358818	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1358818	AU	40	35,5	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1358819	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1358819	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1358819	AU	40	35,5	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1358820	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1358820	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1358820	AU	40	35,8	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1358821	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1358821	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1358821	AU	40	35,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1358822	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1358822	AU	40	36,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1358823	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1358823	AU	40	36,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1358824	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1358824	AU	40	36,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1358825	AU	6 - 8,5	7,39997	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1358825	AU	40	35,99593	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1358826	AU	6 - 8,5	7,41733	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1358826	AU	40	35,96295	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1358827	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1358827	AU	40	36,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1358828	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1358828	AU	40	36,3	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1358829	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1358829	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1358829	AU	40	36,4	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1358830	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1358830	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1358830	AU	40	36,8	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1358831	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1358831	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1358831	AU	40	36,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1358832	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1358832	AU	40	37,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1358833	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1358833	AU	40	37,2	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1358834	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1358834	AU	40	37,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1358835	AU	6 - 8,5	7,49926	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1358835	AU	40	36,12655	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1358836	AU	6 - 8,5	7,48186	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1358836	AU	40	35,89969	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1358837	AU	6 - 8,5	7,44847	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1358837	AU	40	36,21737	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1358838	AU	6 - 8,5	7,41721	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1358838	AU	40	36,53895	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1358839	AU	15	2,06	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1358839	AU	50	6	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1358839	AU	1	0,365	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1358839	AU	75	9,41	Valor no excedido
PENTACLOROFENOL	mg/l	1358839	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1358839	AU	7	<1	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1358839	AU	300	92,5	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1358839	AU	0,4	<0,005	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1358839	AU	0,5	<0,005	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1358840	AU	15	0,71	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1358840	AU	50	<4	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1358840	AU	1	0,083	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1358840	AU	75	16,7	Valor no excedido
PENTACLOROFENOL	mg/l	1358840	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1358840	AU	7	<1	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1358840	AU	300	9	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1358840	AU	0,4	<0,005	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1358840	AU	0,5	<0,005	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1358841	AU	300	5,3	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1358842	AU	300	9,4	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1358842	AU	15	2,4	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1358842	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1358842	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1358842	AU	75	4,5	Valor no excedido
PENTACLOROFENOL	mg/l	1358842	AU	0,01	<0,002	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1358842	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1358842	AU	300	11	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1358842	AU	0,4	<0,0005	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1358842	AU	0,5	<0,0006	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1358843	AU	300	10,1	Valor no excedido

FOSFORO	mg/l	1358844	AU	15	<0,6	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1358844	AU	50	<4	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1358844	AU	1	0,032	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1358844	AU	75	4,83	Valor no excedido
PENTACLOROFENOL	mg/l	1358844	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1358844	AU	7	<1	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1358844	AU	300	36	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1358844	AU	0,4	<0,005	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1358844	AU	0,5	<0,005	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1358845	AU	300	9	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	1358780	AU	-	62941,3496	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1358781	AU	-	61354,75626	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1358782	AU	-	64907,32968	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1358783	AU	-	63765,89101	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1358784	AU	-	65912,23318	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1358785	AU	-	62540,17125	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1358786	AU	-	64149,23164	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1358787	AU	-	64922,90618	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1358788	AU	-	65721,96126	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1358789	AU	-	62763,08618	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1358797	AU	-	60018,93283	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1358798	AU	-	58653,96625	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1358799	AU	-	61867,2003	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1358807	AU	-	61529,26663	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1358808	AU	-	57663,97369	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1358809	AU	-	61429,79613	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1358810	AU	-	58992,79526	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1358811	AU	-	62473,80173	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1358812	AU	-	63506,07778	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1358813	AU	-	62831,3778	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1358814	AU	-	58467,89074	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1358815	AU	-	58814,5372	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1358816	AU	-	62638,34163	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1358817	AU	-	66355,28227	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1358825	AU	-	65966,87469	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1358826	AU	-	66266,89171	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1358827	AU	-	63445,38717	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1358835	AU	-	64712,11627	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1358836	AU	-	62284,757	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1358837	AU	-	63565,27268	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1358838	AU	-	64895,40841	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el dia 31-12-2014