

Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2015-3612-IX-NE-EI
Periodo:	12-2014
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:	19-01-2015	Fecha Límite para Envío:	20-01-2015	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 FÉCALES	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
ÍNDICE 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	1513839	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1513839	AU	40	35,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1513840	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1513840	AU	40	35,6	Valor no excedido
COLIFORMES FÉCALES	NMP/100 ml	1513841	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1513841	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1513841	AU	40	35,4	Valor no excedido

COLIFORMES FÉCALES	NMP/100 ml	1513842	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1513842	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1513842	AU	40	35,6	Valor no excedido
COLIFORMES FÉCALES	NMP/100 ml	1513843	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1513843	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1513843	AU	40	36	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1513844	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1513844	AU	40	36,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1513845	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1513845	AU	40	36,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1513846	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1513846	AU	40	36,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1513847	AU	6 - 8,5	7,36719	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1513847	AU	40	35,94461	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1513848	AU	6 - 8,5	7,39717	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1513848	AU	40	35,66391	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1513849	AU	6 - 8,5	7,32012	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1513849	AU	40	35,50666	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1513850	AU	6 - 8,5	7,45711	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1513850	AU	40	35,51737	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1513851	AU	6 - 8,5	7,51738	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1513851	AU	40	35,08801	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1513852	AU	6 - 8,5	7,40514	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1513852	AU	40	34,60391	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1513853	AU	6 - 8,5	7,35972	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1513853	AU	40	35,14109	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1513854	AU	6 - 8,5	7,39398	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1513854	AU	40	35,23529	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1513855	AU	6 - 8,5	7,29554	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1513855	AU	40	31,08775	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1513856	AU	6 - 8,5	7,45296	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1513856	AU	40	34,56109	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1513857	AU	6 - 8,5	7,4251	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1513857	AU	40	34,96507	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1513858	AU	6 - 8,5	7,4275	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1513858	AU	40	34,31719	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1513859	AU	6 - 8,5	7,39865	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1513859	AU	40	35,10235	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1513860	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1513860	AU	40	35,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1513861	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1513861	AU	40	35,2	Valor no excedido
COLIFORMES FÉCALES	NMP/100 ml	1513862	AU	1000	9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1513862	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1513862	AU	40	35,3	Valor no excedido
COLIFORMES FÉCALES	NMP/100 ml	1513863	AU	1000	9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1513863	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1513863	AU	40	35,5	Valor no excedido
COLIFORMES FÉCALES	NMP/100 ml	1513864	AU	1000	90	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1513864	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1513864	AU	40	35,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1513865	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1513865	AU	40	35,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1513866	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1513866	AU	40	35,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1513867	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1513867	AU	40	35,6	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1513868	AU	6 - 8,5	7,39491	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1513868	AU	40	35,38238	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1513869	AU	6 - 8,5	7,38335	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1513869	AU	40	35,26412	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1513870	AU	6 - 8,5	7,38051	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1513870	AU	40	35,395	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1513871	AU	6 - 8,5	7,37202	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1513871	AU	40	35,38472	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1513872	AU	6 - 8,5	7,44491	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1513872	AU	40	35,04489	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1513873	AU	6 - 8,5	7,36903	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1513873	AU	40	34,86616	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1513874	AU	6 - 8,5	7,36417	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1513874	AU	40	33,93646	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1513875	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1513875	AU	40	33,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1513876	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1513876	AU	40	33,9	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1513877	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1513877	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1513877	AU	40	34	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1513878	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1513878	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1513878	AU	40	34	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1513879	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1513879	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1513879	AU	40	34,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1513880	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1513880	AU	40	34,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1513881	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1513881	AU	40	34,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1513882	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1513882	AU	40	34,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1513883	AU	6 - 8,5	7,29397	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1513883	AU	40	35,12153	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1513884	AU	6 - 8,5	7,31207	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1513884	AU	40	35,13471	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1513885	AU	6 - 8,5	7,25589	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1513885	AU	40	35,16721	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1513886	AU	6 - 8,5	7,30047	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1513886	AU	40	35,94535	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1513887	AU	6 - 8,5	7,2856	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1513887	AU	40	36,22753	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1513888	AU	6 - 8,5	7,22542	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1513888	AU	40	35,83589	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1513889	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1513889	AU	40	35,4	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1513890	AU	1000	170	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1513890	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1513890	AU	40	35,3	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1513891	AU	1000	9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1513891	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1513891	AU	40	35,3	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1513892	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1513892	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1513892	AU	40	35,3	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1513893	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1513893	AU	40	35,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1513894	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1513894	AU	40	35,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1513895	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1513895	AU	40	35,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1513896	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1513896	AU	40	35,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1513897	AU	6 - 8,5	7,32318	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1513897	AU	40	35,03408	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1513898	AU	300	116	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1513898	AU	15	1,57	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1513898	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1513898	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1513898	AU	75	1,7	Valor no excedido
PENTACLOROFENOL	mg/l	1513898	AU	0,01	<0,0021	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1513898	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1513898	AU	300	12	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1513898	AU	0,4	<0,0005	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1513898	AU	0,5	0,03358	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1513899	AU	300	77	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1513899	AU	15	2,2	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1513899	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1513899	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1513899	AU	75	1,7	Valor no excedido
PENTACLOROFENOL	mg/l	1513899	AU	0,01	<0,0021	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1513899	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1513899	AU	300	15	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1513899	AU	0,4	<0,0005	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1513899	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1513900	AU	300	18	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1513900	AU	15	1,54	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1513900	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1513900	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1513900	AU	75	1,39	Valor no excedido
PENTACLOROFENOL	mg/l	1513900	AU	0,01	<0,0021	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1513900	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1513900	AU	300	14	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1513900	AU	0,4	<0,0005	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1513900	AU	0,5	0,00617	Valor no excedido

DBO5	mg/l	1513901	AU	300	12	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1513901	AU	15	1,17	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1513901	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1513901	AU	1	0,022	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1513901	AU	75	1,99	Valor no excedido
PENTACLOROFENOL	mg/l	1513901	AU	0,01	<0,0021	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1513901	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1513901	AU	300	8	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1513901	AU	0,4	<0,0005	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1513901	AU	0,5	0,01502	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	1513839	AU	-	60603,21655	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1513847	AU	-	62710,81601	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1513848	AU	-	56736,4488	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1513849	AU	-	61089,68033	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1513850	AU	-	62899,90438	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1513851	AU	-	61536,23319	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1513852	AU	-	67650,67549	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1513853	AU	-	65171,66177	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1513854	AU	-	70045,2985	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1513855	AU	-	19639,95138	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1513856	AU	-	59915,84518	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1513857	AU	-	63199,80572	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1513858	AU	-	53988,35712	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1513859	AU	-	65851,72717	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1513860	AU	-	65585,49239	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1513868	AU	-	65584,67636	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1513869	AU	-	63050,32025	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1513870	AU	-	64601,62987	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1513871	AU	-	66124,75268	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1513872	AU	-	63802,63915	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1513873	AU	-	64274,68244	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1513874	AU	-	64832,68218	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1513875	AU	-	60743,73036	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1513883	AU	-	61529,65473	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1513884	AU	-	62343,66887	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1513885	AU	-	62868,17412	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1513886	AU	-	61473,00895	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1513887	AU	-	61653,24555	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1513888	AU	-	60035,02507	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1513889	AU	-	63612,08854	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1513897	AU	-	62694,61194	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el dia 21-10-2015