



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2015-8201-VIII-NE-EI
Periodo:	08-2015
Rut:	96532330-9
Empresa:	CMPC CELULOSA S.A.
Establecimiento:	CMPC CELULOSA S.A. (PLANTA SANTA FE)
Punto de descarga:	PUNTO 1 (RIO BIO BIO)
Norma de Emisión:	DS.90/00
RPM Vigente:	SISS N°3861 de fecha 29-09-2011

Detalle de la Evaluación

Control de Plazos	Fecha envío Autocontrol:	15-09-2015	Fecha Límite para Envío:	21-09-2015	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 FECALES	12	12	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DBO5	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FOSFORO	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PH	4	59	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TEMPERATURA	4	59	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
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	0	CD	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	0	CD	1000	<2	Valor no excedido
DBO5	mg/l	0	CD	300	5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	0	CD	300	5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	0	CD	15	1,6	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	0	CD	15	1,6	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	0	CD	75	1,3	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	0	CD	75	1,3	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	0	CD	300	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	0	CD	300	<5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1645608	AU	6 - 8,5	7,10598	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1645608	AU	40	36,72435	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1645609	AU	6 - 8,5	7,19111	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1645609	AU	40	36,5543	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1645610	AU	6 - 8,5	7,15437	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1645610	AU	40	36,9133	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1645611	AU	6 - 8,5	7,19375	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1645611	AU	40	36,44037	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1645612	AU	6 - 8,5	6,93278	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1645612	AU	40	31,22053	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1645613	AU	6 - 8,5	6,88358	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1645613	AU	40	30,85557	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1645614	AU	1000	220	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1645614	AU	6 - 8,5	6,48413	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1645614	AU	40	31,16604	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1645615	AU	6 - 8,5	6,7396	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1645615	AU	40	31,53251	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1645616	AU	6 - 8,5	6,75734	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1645616	AU	40	31,84949	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1645617	AU	1000	300	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1645617	AU	6 - 8,5	6,72547	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1645617	AU	40	32,21751	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1645618	AU	6 - 8,5	6,72612	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1645618	AU	40	32,47644	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1645619	AU	6 - 8,5	6,72935	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1645619	AU	40	32,68219	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1645620	AU	1000	140	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1645620	AU	6 - 8,5	6,68988	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1645620	AU	40	32,79892	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1645621	AU	6 - 8,5	6,81936	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1645621	AU	40	34,91651	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1645622	AU	6 - 8,5	6,8003	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1645622	AU	40	35,82052	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1645623	AU	6 - 8,5	6,7307	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1645623	AU	40	35,51158	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1645624	AU	6 - 8,5	6,78281	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1645624	AU	40	34,70559	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1645625	AU	6 - 8,5	6,84732	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1645625	AU	40	33,36688	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1645626	AU	1000	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1645626	AU	6 - 8,5	6,84238	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1645626	AU	40	33,48954	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1645627	AU	6 - 8,5	6,8387	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1645627	AU	40	33,60048	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1645628	AU	6 - 8,5	6,83082	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1645628	AU	40	33,47791	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1645629	AU	1000	13	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1645629	AU	6 - 8,5	6,83273	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1645629	AU	40	33,28521	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1645630	AU	6 - 8,5	6,83542	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1645630	AU	40	33,27242	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1645631	AU	6 - 8,5	6,83051	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1645631	AU	40	33,41614	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1645632	AU	1000	30	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1645632	AU	6 - 8,5	6,82984	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1645632	AU	40	33,46011	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1645633	AU	6 - 8,5	6,75287	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1645633	AU	40	33,44083	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1645634	AU	6 - 8,5	6,72302	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1645634	AU	40	33,22046	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1645635	AU	1000	23	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1645635	AU	6 - 8,5	6,73351	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1645635	AU	40	33,28091	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1645636	AU	6 - 8,5	6,73422	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1645636	AU	40	33,36105	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1645637	AU	6 - 8,5	6,73728	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1645637	AU	40	33,54294	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1645638	AU	1000	14	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1645638	AU	6 - 8,5	6,7421	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1645638	AU	40	33,75406	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1645639	AU	6 - 8,5	6,74953	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1645639	AU	40	33,90953	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1645640	AU	6 - 8,5	6,75205	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1645640	AU	40	33,95171	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1645641	AU	1000	80	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1645641	AU	6 - 8,5	6,75695	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1645641	AU	40	33,9277	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1645642	AU	6 - 8,5	6,7506	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1645642	AU	40	33,41394	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1645643	AU	6 - 8,5	6,69416	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1645643	AU	40	32,52718	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1645644	AU	6 - 8,5	6,69725	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1645644	AU	40	32,53073	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1645645	AU	6 - 8,5	6,74465	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1645645	AU	40	33,24836	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1645646	AU	6 - 8,5	6,72706	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1645646	AU	40	33,12423	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1645647	AU	6 - 8,5	6,74793	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1645647	AU	40	33,35975	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1645648	AU	6 - 8,5	6,75136	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1645648	AU	40	32,95494	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1645649	AU	6 - 8,5	6,75226	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1645649	AU	40	32,78779	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1645650	AU	6 - 8,5	6,75052	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1645650	AU	40	33,06036	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1645651	AU	6 - 8,5	6,75019	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1645651	AU	40	33,50068	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1645652	AU	6 - 8,5	6,75122	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1645652	AU	40	33,95198	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1645653	AU	6 - 8,5	6,75119	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1645653	AU	40	33,72059	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1645654	AU	6 - 8,5	6,75107	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1645654	AU	40	34,30931	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1645655	AU	6 - 8,5	6,75114	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1645655	AU	40	34,51858	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1645656	AU	6 - 8,5	6,75007	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1645656	AU	40	34,00842	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1645657	AU	1000	220	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1645657	AU	6 - 8,5	6,75003	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1645657	AU	40	34,07233	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1645658	AU	6 - 8,5	6,74996	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1645658	AU	40	34,15199	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1645659	AU	6 - 8,5	6,74983	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1645659	AU	40	34,22859	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1645660	AU	1000	170	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1645660	AU	6 - 8,5	6,74979	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1645660	AU	40	34,30442	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1645661	AU	6 - 8,5	6,74901	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1645661	AU	40	34,19986	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1645662	AU	6 - 8,5	6,74886	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1645662	AU	40	34,24558	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1645663	AU	1000	30	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1645663	AU	6 - 8,5	6,74877	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1645663	AU	40	34,2155	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1645664	AU	6 - 8,5	6,75164	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1645664	AU	40	34,56457	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1645665	AU	6 - 8,5	6,75147	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1645665	AU	40	34,33708	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1645666	AU	6 - 8,5	6,75159	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1645666	AU	40	34,60857	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1645667	AU	300	18	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1645667	AU	15	1,246	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1645667	AU	75	3,23	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1645667	AU	300	18,5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1645668	AU	300	13,3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1645668	AU	15	1,496	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1645668	AU	75	2,12	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1645668	AU	300	14,9	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1645669	AU	300	12,8	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1645669	AU	15	1,442	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1645669	AU	75	3,06	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1645669	AU	300	13	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1645670	AU	300	13,8	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1645670	AU	15	1,819	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1645670	AU	75	4,55	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1645670	AU	300	41,5	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	1645608	AU	170000	142590,54	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1645609	AU	170000	143001,82	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1645610	AU	170000	141790,41	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1645611	AU	170000	129424,66	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1645612	AU	170000	113264,44	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1645613	AU	170000	143212,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1645621	AU	170000	144473,25	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1645622	AU	170000	144808,75	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1645623	AU	170000	143728,15	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1645624	AU	170000	142962,87	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1645625	AU	170000	142308,29	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1645633	AU	170000	136299,74	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1645634	AU	170000	135224,16	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1645642	AU	170000	135064,47	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1645643	AU	170000	136556,94	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1645644	AU	170000	135720,56	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1645645	AU	170000	138792,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1645646	AU	170000	138672,98	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1645647	AU	170000	139300,66	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1645648	AU	170000	140265,11	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1645649	AU	170000	141621,84	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1645650	AU	170000	142751,09	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1645651	AU	170000	135244,46	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1645652	AU	170000	138113,75	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1645653	AU	170000	139392,75	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1645654	AU	170000	139635,68	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1645655	AU	170000	139111,28	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1645656	AU	170000	140425,44	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1645664	AU	170000	140829,23	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1645665	AU	170000	141695,41	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1645666	AU	170000	141451,75	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 07-07-2016