



## Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2016-5904-VIII-NE-EI
Periodo:	02-2016
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:	16-03-2016	Fecha Límite para Envío:	21-03-2016	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)	29	29	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	57	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TEMPERATURA	4	57	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	1735113	AU	6 - 8,5	7,04115	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1735113	AU	40	36,84054	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1735114	AU	6 - 8,5	7,03314	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1735114	AU	40	36,5613	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1735115	AU	6 - 8,5	7,12461	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1735115	AU	40	35,34759	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1735116	AU	1000	240	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1735116	AU	6 - 8,5	7,07119	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1735116	AU	40	35,80165	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1735117	AU	6 - 8,5	7,12405	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1735117	AU	40	35,44176	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1735118	AU	6 - 8,5	7,07313	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1735118	AU	40	35,87859	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1735119	AU	1000	300	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1735119	AU	6 - 8,5	7,06979	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1735119	AU	40	35,99573	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1735120	AU	6 - 8,5	7,05837	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1735120	AU	40	36,10105	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1735121	AU	6 - 8,5	7,0392	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1735121	AU	40	36,17297	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1735122	AU	1000	800	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1735122	AU	6 - 8,5	7,03778	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1735122	AU	40	36,26413	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1735123	AU	6 - 8,5	7,059	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1735123	AU	40	35,74273	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1735124	AU	6 - 8,5	7,0444	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1735124	AU	40	35,51332	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1735125	AU	6 - 8,5	7,04207	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1735125	AU	40	35,74249	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1735126	AU	6 - 8,5	7,02091	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1735126	AU	40	36,17115	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1735127	AU	6 - 8,5	6,95388	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1735127	AU	40	35,16204	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1735128	AU	6 - 8,5	6,88248	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1735128	AU	40	33,45538	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1735129	AU	6 - 8,5	6,89823	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1735129	AU	40	33,16973	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1735130	AU	6 - 8,5	6,93804	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1735130	AU	40	32,81961	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1735131	AU	1000	110	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1735131	AU	6 - 8,5	6,93796	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1735131	AU	40	32,81538	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1735132	AU	6 - 8,5	6,96203	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1735132	AU	40	32,7327	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1735133	AU	6 - 8,5	6,91937	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1735133	AU	40	32,85395	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1735134	AU	1000	130	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1735134	AU	6 - 8,5	6,88478	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1735134	AU	40	32,99314	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1735135	AU	6 - 8,5	6,86839	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1735135	AU	40	33,15574	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1735136	AU	6 - 8,5	6,84788	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1735136	AU	40	33,16226	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1735137	AU	1000	80	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1735137	AU	6 - 8,5	6,8511	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1735137	AU	40	33,11395	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1735138	AU	6 - 8,5	6,95763	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1735138	AU	40	34,50708	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1735139	AU	6 - 8,5	6,8833	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1735139	AU	40	34,61206	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1735140	AU	6 - 8,5	6,93072	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1735140	AU	40	35,16406	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1735141	AU	6 - 8,5	6,9525	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1735141	AU	40	35,8395	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1735142	AU	6 - 8,5	7,00612	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1735142	AU	40	34,66775	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1735143	AU	1000	700	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1735143	AU	6 - 8,5	7,0071	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1735143	AU	40	34,56582	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1735144	AU	6 - 8,5	7,01131	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1735144	AU	40	34,53562	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1735145	AU	6 - 8,5	7,00502	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1735145	AU	40	34,57333	Valor no excedido

COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1735146	AU	1000	700	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1735146	AU	6 - 8,5	6,99876	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1735146	AU	40	34,6267	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1735147	AU	6 - 8,5	6,99888	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1735147	AU	40	34,75621	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1735148	AU	6 - 8,5	6,99892	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1735148	AU	40	34,83997	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1735149	AU	1000	110	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1735149	AU	6 - 8,5	6,99754	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1735149	AU	40	34,80544	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1735150	AU	6 - 8,5	6,98981	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1735150	AU	40	34,3986	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1735151	AU	6 - 8,5	6,99669	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1735151	AU	40	34,37986	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1735152	AU	6 - 8,5	6,93629	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1735152	AU	40	33,72091	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1735153	AU	6 - 8,5	6,9542	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1735153	AU	40	33,4335	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1735154	AU	6 - 8,5	6,99978	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1735154	AU	40	34,45085	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1735155	AU	6 - 8,5	6,98301	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1735155	AU	40	35,00369	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1735156	AU	6 - 8,5	6,87405	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1735156	AU	40	34,98669	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1735157	AU	1000	30	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1735157	AU	6 - 8,5	6,87889	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1735157	AU	40	34,93756	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1735158	AU	6 - 8,5	6,90032	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1735158	AU	40	34,76233	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1735159	AU	6 - 8,5	6,88265	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1735159	AU	40	34,93508	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1735160	AU	1000	50	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1735160	AU	6 - 8,5	6,87672	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1735160	AU	40	35,00981	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1735161	AU	6 - 8,5	6,87351	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1735161	AU	40	35,0484	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1735162	AU	6 - 8,5	6,86896	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1735162	AU	40	35,09503	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1735163	AU	1000	50	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1735163	AU	6 - 8,5	6,86647	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1735163	AU	40	35,17787	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1735164	AU	6 - 8,5	7,00541	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1735164	AU	40	34,54486	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1735165	AU	6 - 8,5	7,01924	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1735165	AU	40	34,36982	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1735166	AU	6 - 8,5	6,96863	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1735166	AU	40	33,60224	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1735167	AU	6 - 8,5	6,96564	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1735167	AU	40	33,90958	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1735168	AU	6 - 8,5	6,98726	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1735168	AU	40	34,21329	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1735169	AU	6 - 8,5	6,93399	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1735169	AU	40	33,8727	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1735170	AU	300	7,4	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1735170	AU	15	2,006	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1735170	AU	75	1,46	Valor no excedido

SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1735170	AU	300	15,8	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1735171	AU	300	6,8	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1735171	AU	15	0,999	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1735171	AU	75	3,68	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1735171	AU	300	6,4	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1735172	AU	300	8,1	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1735172	AU	15	1,697	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1735172	AU	75	1,66	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1735172	AU	300	10,4	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1735173	AU	300	8	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1735173	AU	15	2,103	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1735173	AU	75	2,36	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1735173	AU	300	8,8	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	1735113	AU	170000	156571,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1735114	AU	170000	151448,51	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1735115	AU	170000	143180,76	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1735123	AU	170000	159310,02	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1735124	AU	170000	154166,87	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1735125	AU	170000	158195,13	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1735126	AU	170000	162353,17	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1735127	AU	170000	119232,04	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1735128	AU	170000	129924,55	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1735129	AU	170000	116658,83	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1735130	AU	170000	128499,46	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1735138	AU	170000	137864,46	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1735139	AU	170000	154163,77	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1735140	AU	170000	159418,09	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1735141	AU	170000	173028,18	<b>Valor excedido respecto al Límite Exigido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1735142	AU	170000	147374,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1735150	AU	170000	144283,06	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1735151	AU	170000	145458,34	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1735152	AU	170000	146990,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1735153	AU	170000	154780,55	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1735154	AU	170000	148832,91	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1735155	AU	170000	158042,11	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1735156	AU	170000	153764,75	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1735164	AU	170000	148665,79	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1735165	AU	170000	148164,29	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1735166	AU	170000	153324,54	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1735167	AU	170000	152461,58	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1735168	AU	170000	153477,04	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1735169	AU	170000	147021,42	Valor no excedido



*Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 31-12-2016*