



## Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2015-8964-VIII-NE-EI
Periodo:	06-2015
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:	14-07-2015	Fecha Límite para Envío:	20-07-2015	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	30	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	58	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TEMPERATURA	4	58	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	1612220	AU	6 - 8,5	6,96861	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1612220	AU	40	35,67839	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1612221	AU	6 - 8,5	6,93522	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1612221	AU	40	35,42356	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1612222	AU	1000	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1612222	AU	6 - 8,5	6,93193	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1612222	AU	40	35,43207	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1612223	AU	6 - 8,5	6,93438	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1612223	AU	40	35,47832	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1612224	AU	6 - 8,5	6,93241	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1612224	AU	40	35,47718	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1612225	AU	1000	4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1612225	AU	6 - 8,5	6,93113	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1612225	AU	40	35,50629	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1612226	AU	6 - 8,5	6,92541	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1612226	AU	40	35,5622	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1612227	AU	6 - 8,5	6,92885	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1612227	AU	40	35,57942	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1612228	AU	1000	4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1612228	AU	6 - 8,5	6,93524	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1612228	AU	40	35,53263	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1612229	AU	6 - 8,5	6,99421	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1612229	AU	40	36,20803	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1612230	AU	6 - 8,5	7,00316	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1612230	AU	40	35,82557	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1612231	AU	6 - 8,5	6,92978	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1612231	AU	40	35,29455	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1612232	AU	6 - 8,5	6,97696	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1612232	AU	40	35,29306	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1612233	AU	6 - 8,5	6,95835	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1612233	AU	40	35,40256	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1612234	AU	6 - 8,5	6,92733	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1612234	AU	40	35,83217	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1612235	AU	6 - 8,5	6,92877	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1612235	AU	40	35,95701	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1612236	AU	1000	2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1612236	AU	6 - 8,5	6,9343	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1612236	AU	40	35,90899	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1612237	AU	6 - 8,5	6,9519	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1612237	AU	40	35,86294	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1612238	AU	6 - 8,5	6,93169	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1612238	AU	40	35,89651	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1612239	AU	1000	2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1612239	AU	6 - 8,5	6,93554	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1612239	AU	40	35,9176	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1612240	AU	6 - 8,5	6,93478	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1612240	AU	40	35,94053	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1612241	AU	6 - 8,5	6,94423	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1612241	AU	40	36,0104	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1612242	AU	1000	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1612242	AU	6 - 8,5	6,93586	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1612242	AU	40	36,05964	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1612243	AU	6 - 8,5	6,94087	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1612243	AU	40	36,19731	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1612244	AU	6 - 8,5	6,92534	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1612244	AU	40	35,26559	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1612245	AU	1000	23	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1612245	AU	6 - 8,5	6,92594	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1612245	AU	40	35,27709	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1612246	AU	6 - 8,5	6,92176	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1612246	AU	40	35,32383	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1612247	AU	6 - 8,5	6,91673	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1612247	AU	40	35,39763	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1612248	AU	1000	30	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1612248	AU	6 - 8,5	6,91798	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1612248	AU	40	35,48476	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1612249	AU	6 - 8,5	6,91754	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1612249	AU	40	35,61086	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1612250	AU	6 - 8,5	6,91088	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1612250	AU	40	35,76768	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1612251	AU	1000	13	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1612251	AU	6 - 8,5	6,91364	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1612251	AU	40	35,88383	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1612252	AU	6 - 8,5	7,06723	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1612252	AU	40	35,60427	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1612253	AU	6 - 8,5	6,99364	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1612253	AU	40	35,98772	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1612254	AU	6 - 8,5	7,01736	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1612254	AU	40	36,11965	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1612255	AU	6 - 8,5	7,00508	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1612255	AU	40	36,60632	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1612256	AU	6 - 8,5	6,96827	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1612256	AU	40	36,92593	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1612257	AU	6 - 8,5	6,96873	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1612257	AU	40	35,90443	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1612258	AU	6 - 8,5	6,95683	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1612258	AU	40	35,73005	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1612259	AU	6 - 8,5	7,02376	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1612259	AU	40	35,98489	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1612260	AU	6 - 8,5	6,91785	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1612260	AU	40	36,40773	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1612261	AU	6 - 8,5	6,9374	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1612261	AU	40	36,64826	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1612262	AU	6 - 8,5	6,95703	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1612262	AU	40	36,57553	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1612263	AU	6 - 8,5	6,97796	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1612263	AU	40	36,49449	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1612264	AU	6 - 8,5	6,94888	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1612264	AU	40	36,73057	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1612265	AU	6 - 8,5	6,86974	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1612265	AU	40	37,09458	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1612266	AU	6 - 8,5	6,84818	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1612266	AU	40	36,87851	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1612267	AU	6 - 8,5	6,87622	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1612267	AU	40	36,57471	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1612268	AU	6 - 8,5	6,87787	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1612268	AU	40	35,58788	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1612269	AU	6 - 8,5	6,91263	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1612269	AU	40	35,97214	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1612270	AU	6 - 8,5	6,92073	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1612270	AU	40	36,81862	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1612271	AU	1000	30	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1612271	AU	6 - 8,5	6,92176	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1612271	AU	40	36,82968	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1612272	AU	6 - 8,5	5,97333	<b>Valor excedido respecto al Límite Exigido</b>
TEMPERATURA	°C	1612272	AU	40	36,8231	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1612273	AU	6 - 8,5	7,14057	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1612273	AU	40	36,78233	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1612274	AU	1000	17	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1612274	AU	6 - 8,5	7,14261	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1612274	AU	40	36,77881	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1612275	AU	6 - 8,5	7,15122	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1612275	AU	40	36,75621	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1612276	AU	6 - 8,5	7,15244	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1612276	AU	40	36,80642	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1612277	AU	1000	11	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1612277	AU	6 - 8,5	7,15881	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1612277	AU	40	36,83427	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1612278	AU	300	5,7	Valor no excedido

FOSFORO	mg/l	1612278	AU	15	1,779	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1612278	AU	75	2,08	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1612278	AU	300	9,7	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1612279	AU	300	9	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1612279	AU	15	1,605	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1612279	AU	75	3,4	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1612279	AU	300	36,3	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1612280	AU	300	8,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1612280	AU	15	1,468	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1612280	AU	75	3,55	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1612280	AU	300	32,2	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1612281	AU	300	12,9	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1612281	AU	15	1,112	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1612281	AU	75	2,53	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1612281	AU	300	13,4	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	1612220	AU	170000	139144,75	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1612221	AU	170000	143676,11	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1612229	AU	170000	134935,51	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1612230	AU	170000	136678,11	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1612231	AU	170000	139624,04	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1612232	AU	170000	136773,54	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1612233	AU	170000	139796,97	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1612234	AU	170000	137790,57	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1612235	AU	170000	139642,27	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1612243	AU	170000	147794,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1612244	AU	170000	136455,61	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1612252	AU	170000	120065,82	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1612253	AU	170000	143337,98	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1612254	AU	170000	135531,99	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1612255	AU	170000	140924,59	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1612256	AU	170000	140234,35	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1612257	AU	170000	137173,76	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1612258	AU	170000	144307,76	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1612259	AU	170000	133509,14	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1612260	AU	170000	143813,17	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1612261	AU	170000	136287,09	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1612262	AU	170000	132909,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1612263	AU	170000	133236,76	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1612264	AU	170000	139134,66	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1612265	AU	170000	143838,26	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1612266	AU	170000	138893,31	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1612267	AU	170000	146079,66	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1612268	AU	170000	139989,59	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1612269	AU	170000	136581,93	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1612270	AU	170000	139375,5	Valor no excedido



*Superintendencia del Medio Ambiente el día 08-06-2016*