



## Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2015-975-VIII-NE-EI
Periodo:	07-2014
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:	18-08-2014	Fecha Límite para Envío:	20-08-2014	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
PH	unidades de pH	1431504	AU	6 - 8,5	6,93926	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1431504	AU	40	34,48462	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1431505	AU	1000	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1431505	AU	6 - 8,5	6,93274	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1431505	AU	40	34,58982	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1431506	AU	6 - 8,5	6,93645	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1431506	AU	40	34,68699	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1431507	AU	6 - 8,5	6,9234	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1431507	AU	40	34,78449	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1431508	AU	1000	2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1431508	AU	6 - 8,5	6,91135	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1431508	AU	40	34,87679	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1431509	AU	6 - 8,5	6,90526	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1431509	AU	40	34,95176	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1431510	AU	6 - 8,5	6,90038	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1431510	AU	40	35,01164	Valor no excedido

COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1431511	AU	1000	14	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1431511	AU	6 - 8,5	6,91126	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1431511	AU	40	35,0426	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1431512	AU	6 - 8,5	6,97344	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1431512	AU	40	34,99014	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1431513	AU	6 - 8,5	7,07167	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1431513	AU	40	35,87245	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1431514	AU	6 - 8,5	7,10487	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1431514	AU	40	35,42299	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1431515	AU	6 - 8,5	7,09864	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1431515	AU	40	34,9509	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1431516	AU	6 - 8,5	7,07988	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1431516	AU	40	35,34311	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1431517	AU	6 - 8,5	7,04299	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1431517	AU	40	35,53897	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1431518	AU	6 - 8,5	7,01357	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1431518	AU	40	35,9933	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1431519	AU	6 - 8,5	7,00541	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1431519	AU	40	36,11788	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1431520	AU	6 - 8,5	6,98704	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1431520	AU	40	35,5476	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1431521	AU	6 - 8,5	6,91257	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1431521	AU	40	34,15078	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1431522	AU	6 - 8,5	6,81041	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1431522	AU	40	30,89191	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1431523	AU	6 - 8,5	6,75013	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1431523	AU	40	31,89617	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1431524	AU	6 - 8,5	6,83311	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1431524	AU	40	33,41915	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1431525	AU	1000	30	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1431525	AU	6 - 8,5	6,83247	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1431525	AU	40	33,60424	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1431526	AU	6 - 8,5	6,83442	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1431526	AU	40	33,79459	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1431527	AU	6 - 8,5	6,82502	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1431527	AU	40	33,94285	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1431528	AU	1000	30	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1431528	AU	6 - 8,5	6,82513	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1431528	AU	40	34,03402	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1431529	AU	6 - 8,5	6,82384	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1431529	AU	40	34,14107	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1431530	AU	6 - 8,5	6,82623	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1431530	AU	40	34,19989	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1431531	AU	1000	50	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1431531	AU	6 - 8,5	6,82817	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1431531	AU	40	34,33925	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1431532	AU	6 - 8,5	6,93571	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1431532	AU	40	35,31422	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1431533	AU	6 - 8,5	6,97059	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1431533	AU	40	34,76468	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1431534	AU	6 - 8,5	6,9703	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1431534	AU	40	35,61787	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1431535	AU	6 - 8,5	6,95198	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1431535	AU	40	36,17464	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1431536	AU	6 - 8,5	6,97925	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1431536	AU	40	36,37219	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1431537	AU	6 - 8,5	6,97755	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1431537	AU	40	36,71811	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1431538	AU	6 - 8,5	6,99263	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1431538	AU	40	36,79389	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1431539	AU	6 - 8,5	7,00396	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1431539	AU	40	36,43712	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1431540	AU	6 - 8,5	6,99149	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1431540	AU	40	35,7603	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1431541	AU	6 - 8,5	6,89173	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1431541	AU	40	34,79556	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1431542	AU	1000	17	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1431542	AU	6 - 8,5	6,88162	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1431542	AU	40	34,73086	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1431543	AU	6 - 8,5	6,87439	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1431543	AU	40	34,67613	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1431544	AU	6 - 8,5	6,86062	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1431544	AU	40	34,63322	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1431545	AU	1000	2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1431545	AU	6 - 8,5	6,85931	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1431545	AU	40	34,65781	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1431546	AU	6 - 8,5	6,86642	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1431546	AU	40	34,72034	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1431547	AU	6 - 8,5	6,87577	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1431547	AU	40	34,78149	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1431548	AU	1000	2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1431548	AU	6 - 8,5	6,87404	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1431548	AU	40	34,83757	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1431549	AU	6 - 8,5	6,90063	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1431549	AU	40	35,61363	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1431550	AU	6 - 8,5	6,94102	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1431550	AU	40	36,30154	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1431551	AU	6 - 8,5	6,97032	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1431551	AU	40	36,18087	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1431552	AU	6 - 8,5	6,98065	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1431552	AU	40	36,22935	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1431553	AU	1000	11	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1431553	AU	6 - 8,5	6,9849	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1431553	AU	40	36,23707	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1431554	AU	6 - 8,5	6,98868	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1431554	AU	40	36,19252	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1431555	AU	6 - 8,5	6,9854	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1431555	AU	40	36,17203	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1431556	AU	1000	4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1431556	AU	6 - 8,5	6,98469	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1431556	AU	40	36,18904	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1431557	AU	6 - 8,5	6,98193	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1431557	AU	40	36,18485	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1431558	AU	6 - 8,5	6,98694	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1431558	AU	40	36,16432	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1431559	AU	1000	9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1431559	AU	6 - 8,5	6,98891	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1431559	AU	40	36,18189	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1431560	AU	6 - 8,5	6,98639	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1431560	AU	40	36,41571	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1431561	AU	6 - 8,5	6,97441	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1431561	AU	40	36,08643	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1431562	AU	6 - 8,5	6,97352	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1431562	AU	40	35,49575	Valor no excedido

DBO5	mg/l	1431563	AU	300	9,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1431563	AU	15	1,191	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1431563	AU	75	2,42	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1431563	AU	300	7	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1431564	AU	300	4,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1431564	AU	15	0,46	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1431564	AU	75	1,6	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1431564	AU	300	12,2	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1431565	AU	300	6,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1431565	AU	15	1,101	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1431565	AU	75	3,25	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1431565	AU	300	28,1	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1431566	AU	300	5,4	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1431566	AU	15	1,118	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1431566	AU	75	0,91	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1431566	AU	300	23,3	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	1431504	AU	170000	148987,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1431512	AU	170000	145612,59	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1431513	AU	170000	130084,17	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1431514	AU	170000	139288,89	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1431515	AU	170000	137745,77	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1431516	AU	170000	139184,38	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1431517	AU	170000	138575,54	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1431518	AU	170000	131114,53	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1431519	AU	170000	137102,42	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1431520	AU	170000	129098,38	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1431521	AU	170000	123147,43	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1431522	AU	170000	128787,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1431523	AU	170000	125116,71	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1431524	AU	170000	151453,09	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1431532	AU	170000	140933,85	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1431533	AU	170000	143368,67	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1431534	AU	170000	138348,27	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1431535	AU	170000	147114,38	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1431536	AU	170000	134096,66	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1431537	AU	170000	142296,05	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1431538	AU	170000	134576,13	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1431539	AU	170000	136684,92	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1431540	AU	170000	136205,21	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1431541	AU	170000	146265,17	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1431549	AU	170000	144741,89	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1431550	AU	170000	141219,59	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1431551	AU	170000	145140,52	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1431552	AU	170000	148714,45	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1431560	AU	170000	142500,96	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1431561	AU	170000	147633,69	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1431562	AU	170000	143398,98	Valor no excedido



*Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 30-09-2015*