



## Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2017-1478-VIII-NE-EI
Periodo:	09-2016
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:	13-10-2016	Fecha Límite para Envío:	20-10-2016	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)	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	1834403	AU	6 - 8,5	7,41759	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1834403	AU	40	35,35336	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1834404	AU	6 - 8,5	7,42985	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1834404	AU	40	35,70832	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1834405	AU	6 - 8,5	7,39328	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1834405	AU	40	36,07667	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1834406	AU	6 - 8,5	7,40093	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1834406	AU	40	36,398	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1834407	AU	6 - 8,5	7,37337	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1834407	AU	40	36,16298	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1834408	AU	6 - 8,5	7,3382	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1834408	AU	40	35,68828	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1834409	AU	6 - 8,5	7,38085	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1834409	AU	40	36,30445	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1834410	AU	1000	80	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1834410	AU	6 - 8,5	7,38331	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1834410	AU	40	36,35966	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1834411	AU	6 - 8,5	7,39478	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1834411	AU	40	36,46191	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1834412	AU	6 - 8,5	7,3986	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1834412	AU	40	36,54799	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1834413	AU	1000	23	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1834413	AU	6 - 8,5	7,3965	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1834413	AU	40	36,67285	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1834414	AU	6 - 8,5	7,39741	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1834414	AU	40	36,77412	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1834415	AU	6 - 8,5	7,38947	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1834415	AU	40	36,90121	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1834416	AU	1000	80	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1834416	AU	6 - 8,5	7,39542	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1834416	AU	40	36,99753	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1834417	AU	6 - 8,5	7,40821	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1834417	AU	40	37,19678	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1834418	AU	6 - 8,5	7,47783	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1834418	AU	40	37,44376	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1834419	AU	6 - 8,5	7,50498	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1834419	AU	40	37,83131	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1834420	AU	6 - 8,5	7,48062	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1834420	AU	40	37,57905	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1834421	AU	6 - 8,5	7,44565	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1834421	AU	40	36,58988	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1834422	AU	6 - 8,5	7,43289	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1834422	AU	40	36,85625	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1834423	AU	6 - 8,5	7,40734	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1834423	AU	40	36,5878	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1834424	AU	1000	70	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1834424	AU	6 - 8,5	7,40716	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1834424	AU	40	36,71497	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1834425	AU	6 - 8,5	7,40548	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1834425	AU	40	36,84375	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1834426	AU	6 - 8,5	7,40776	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1834426	AU	40	36,95207	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1834427	AU	1000	80	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1834427	AU	6 - 8,5	7,40948	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1834427	AU	40	37,08876	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1834428	AU	6 - 8,5	7,40925	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1834428	AU	40	37,14219	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1834429	AU	6 - 8,5	7,41028	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1834429	AU	40	37,26579	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1834430	AU	1000	17	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1834430	AU	6 - 8,5	7,41157	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1834430	AU	40	37,2572	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1834431	AU	6 - 8,5	7,43892	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1834431	AU	40	37,50302	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1834432	AU	6 - 8,5	7,42452	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1834432	AU	40	35,79436	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1834433	AU	6 - 8,5	7,42226	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1834433	AU	40	36,03383	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1834434	AU	6 - 8,5	7,41855	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1834434	AU	40	36,52723	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1834435	AU	6 - 8,5	7,42979	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1834435	AU	40	36,49053	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1834436	AU	6 - 8,5	7,43713	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1834436	AU	40	36,32143	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1834437	AU	6 - 8,5	7,45144	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1834437	AU	40	36,99335	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1834438	AU	1000	300	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1834438	AU	6 - 8,5	7,45892	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1834438	AU	40	36,95717	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1834439	AU	6 - 8,5	7,47716	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1834439	AU	40	36,91027	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1834440	AU	6 - 8,5	7,47473	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1834440	AU	40	36,95855	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1834441	AU	1000	170	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1834441	AU	6 - 8,5	7,46407	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1834441	AU	40	37,06475	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1834442	AU	6 - 8,5	7,46344	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1834442	AU	40	37,16126	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1834443	AU	6 - 8,5	7,46472	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1834443	AU	40	37,28199	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1834444	AU	1000	170	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1834444	AU	6 - 8,5	7,46566	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1834444	AU	40	37,37727	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1834445	AU	6 - 8,5	7,41292	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1834445	AU	40	36,21654	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1834446	AU	6 - 8,5	7,38881	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1834446	AU	40	35,95834	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1834447	AU	6 - 8,5	7,43687	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1834447	AU	40	36,57494	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1834448	AU	6 - 8,5	7,44055	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1834448	AU	40	36,52612	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1834449	AU	6 - 8,5	7,40559	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1834449	AU	40	36,90917	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1834450	AU	6 - 8,5	7,43955	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1834450	AU	40	36,84119	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1834451	AU	1000	130	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1834451	AU	6 - 8,5	7,44043	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1834451	AU	40	36,77085	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1834452	AU	6 - 8,5	7,44385	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1834452	AU	40	36,7387	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1834453	AU	6 - 8,5	7,44232	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1834453	AU	40	36,73225	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1834454	AU	1000	110	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1834454	AU	6 - 8,5	7,44099	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1834454	AU	40	36,73971	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1834455	AU	6 - 8,5	7,43804	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1834455	AU	40	36,76442	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1834456	AU	6 - 8,5	7,43307	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1834456	AU	40	36,74762	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1834457	AU	1000	34	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1834457	AU	6 - 8,5	7,42919	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1834457	AU	40	36,71098	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1834458	AU	6 - 8,5	7,40041	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1834458	AU	40	37,10525	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1834459	AU	6 - 8,5	7,46828	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1834459	AU	40	37,17733	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1834460	AU	6 - 8,5	7,47005	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1834460	AU	40	36,94322	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1834461	AU	300	4,3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1834461	AU	15	1,5	Valor no excedido

NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1834461	AU	75	2,16	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1834461	AU	300	8,8	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1834462	AU	300	7,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1834462	AU	15	1,772	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1834462	AU	75	2,31	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1834462	AU	300	9	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1834463	AU	300	8,9	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1834463	AU	15	1,569	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1834463	AU	75	2,11	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1834463	AU	300	5,3	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1834464	AU	300	5,6	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1834464	AU	15	1,64	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1834464	AU	75	1,71	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1834464	AU	300	3,8	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	1834403	AU	170000	148112,67	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1834404	AU	170000	149506,17	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1834405	AU	170000	156115,16	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1834406	AU	170000	154968,54	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1834407	AU	170000	149283,56	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1834408	AU	170000	145495,79	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1834409	AU	170000	138929,14	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1834417	AU	170000	133186,26	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1834418	AU	170000	133911,09	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1834419	AU	170000	134398,52	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1834420	AU	170000	142081,91	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1834421	AU	170000	146959,74	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1834422	AU	170000	146755,08	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1834423	AU	170000	142888,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1834431	AU	170000	152762,25	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1834432	AU	170000	151009,44	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1834433	AU	170000	152266,83	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1834434	AU	170000	153596,77	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1834435	AU	170000	139915,43	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1834436	AU	170000	152648,21	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1834437	AU	170000	154301,38	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1834445	AU	170000	156327,32	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1834446	AU	170000	143389,61	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1834447	AU	170000	153704,91	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1834448	AU	170000	149605,76	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1834449	AU	170000	151562,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1834450	AU	170000	154219,06	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1834458	AU	170000	155869,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1834459	AU	170000	157917,11	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1834460	AU	170000	156056,54	Valor no excedido



*Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 24-04-2017*