



## Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2017-936-VIII-NE-EI
Periodo:	08-2016
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:	06-09-2016	Fecha Límite para Envío:	20-09-2016	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	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	1818583	AU	6 - 8,5	6,70627	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1818583	AU	40	34,77713	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1818584	AU	6 - 8,5	6,75201	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1818584	AU	40	34,14857	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1818585	AU	6 - 8,5	6,74085	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1818585	AU	40	34,23101	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1818586	AU	1000	2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1818586	AU	6 - 8,5	6,73384	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1818586	AU	40	34,27145	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1818587	AU	6 - 8,5	6,72856	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1818587	AU	40	34,3063	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1818588	AU	6 - 8,5	6,71803	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1818588	AU	40	34,3365	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1818589	AU	1000	4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1818589	AU	6 - 8,5	6,72262	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1818589	AU	40	34,35567	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1818590	AU	6 - 8,5	6,71794	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1818590	AU	40	34,35481	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1818591	AU	6 - 8,5	6,71451	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1818591	AU	40	34,3375	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1818592	AU	1000	2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1818592	AU	6 - 8,5	6,70984	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1818592	AU	40	34,32211	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1818593	AU	6 - 8,5	6,70055	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1818593	AU	40	34,58412	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1818594	AU	6 - 8,5	6,71663	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1818594	AU	40	34,35144	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1818595	AU	6 - 8,5	6,73094	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1818595	AU	40	34,47969	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1818596	AU	6 - 8,5	6,70637	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1818596	AU	40	35,02658	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1818597	AU	6 - 8,5	6,72293	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1818597	AU	40	34,82054	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1818598	AU	6 - 8,5	6,65699	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1818598	AU	40	34,48463	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1818599	AU	6 - 8,5	6,68864	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1818599	AU	40	33,71292	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1818600	AU	6 - 8,5	6,69281	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1818600	AU	40	33,29941	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1818601	AU	1000	9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1818601	AU	6 - 8,5	6,68664	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1818601	AU	40	33,33369	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1818602	AU	6 - 8,5	6,67314	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1818602	AU	40	33,42035	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1818603	AU	6 - 8,5	6,66761	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1818603	AU	40	33,52593	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1818604	AU	1000	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1818604	AU	6 - 8,5	6,66886	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1818604	AU	40	33,62481	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1818605	AU	6 - 8,5	6,66664	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1818605	AU	40	33,67313	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1818606	AU	6 - 8,5	6,66377	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1818606	AU	40	33,65735	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1818607	AU	1000	4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1818607	AU	6 - 8,5	6,66646	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1818607	AU	40	33,60013	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1818608	AU	6 - 8,5	6,68978	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1818608	AU	40	33,16171	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1818609	AU	6 - 8,5	6,64571	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1818609	AU	40	32,87179	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1818610	AU	6 - 8,5	6,67911	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1818610	AU	40	32,99764	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1818611	AU	6 - 8,5	6,65516	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1818611	AU	40	32,99289	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1818612	AU	6 - 8,5	6,69627	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1818612	AU	40	33,24808	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1818613	AU	1000	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1818613	AU	6 - 8,5	6,68815	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1818613	AU	40	33,33136	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1818614	AU	6 - 8,5	6,68558	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1818614	AU	40	33,35727	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1818615	AU	6 - 8,5	6,68218	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1818615	AU	40	33,33318	Valor no excedido

COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1818616	AU	1000	50	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1818616	AU	6 - 8,5	6,68513	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1818616	AU	40	33,30845	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1818617	AU	6 - 8,5	6,68592	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1818617	AU	40	33,26335	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1818618	AU	6 - 8,5	6,68577	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1818618	AU	40	33,26221	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1818619	AU	1000	22	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1818619	AU	6 - 8,5	6,68747	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1818619	AU	40	33,17313	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1818620	AU	6 - 8,5	6,69951	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1818620	AU	40	33,35104	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1818621	AU	6 - 8,5	6,70669	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1818621	AU	40	33,42548	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1818622	AU	6 - 8,5	6,62655	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1818622	AU	40	33,42793	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1818623	AU	6 - 8,5	6,64587	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1818623	AU	40	33,25076	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1818624	AU	6 - 8,5	6,56156	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1818624	AU	40	32,6778	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1818625	AU	6 - 8,5	6,59166	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1818625	AU	40	33,1504	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1818626	AU	6 - 8,5	6,66949	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1818626	AU	40	33,94463	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1818627	AU	1000	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1818627	AU	6 - 8,5	6,68418	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1818627	AU	40	33,9386	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1818628	AU	6 - 8,5	6,68819	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1818628	AU	40	33,91768	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1818629	AU	6 - 8,5	6,69368	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1818629	AU	40	33,88575	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1818630	AU	1000	50	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1818630	AU	6 - 8,5	6,69129	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1818630	AU	40	33,87514	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1818631	AU	6 - 8,5	6,68311	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1818631	AU	40	33,87151	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1818632	AU	6 - 8,5	6,67445	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1818632	AU	40	33,95057	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1818633	AU	1000	11	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1818633	AU	6 - 8,5	6,67105	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1818633	AU	40	33,99474	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1818634	AU	6 - 8,5	6,64653	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1818634	AU	40	33,88382	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1818635	AU	6 - 8,5	6,6459	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1818635	AU	40	33,36925	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1818636	AU	6 - 8,5	6,49998	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1818636	AU	40	29,9397	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1818637	AU	6 - 8,5	6,50669	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1818637	AU	40	32,23881	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1818638	AU	6 - 8,5	6,64145	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1818638	AU	40	33,29974	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1818639	AU	6 - 8,5	6,64996	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1818639	AU	40	33,07663	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1818640	AU	6 - 8,5	6,96026	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1818640	AU	40	34,05701	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1818641	AU	6 - 8,5	7,42412	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1818641	AU	40	35,38855	Valor no excedido

DBO5	mg/l	1818642	AU	300	9,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1818642	AU	15	1,783	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1818642	AU	75	2,31	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1818642	AU	300	7,1	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1818643	AU	300	7,7	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1818643	AU	15	1,366	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1818643	AU	75	2,17	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1818643	AU	300	10,4	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1818644	AU	300	6,7	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1818644	AU	15	1,683	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1818644	AU	75	1,79	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1818644	AU	300	11,6	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1818645	AU	300	6,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1818645	AU	15	1,533	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1818645	AU	75	2,23	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1818645	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	1818583	AU	170000	143816,06	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1818584	AU	170000	133140,39	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1818585	AU	170000	153486,61	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1818593	AU	170000	152573,88	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1818594	AU	170000	144885,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1818595	AU	170000	135644,22	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1818596	AU	170000	137593,14	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1818597	AU	170000	141933,83	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1818598	AU	170000	144763,16	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1818599	AU	170000	148332,25	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1818600	AU	170000	144758,25	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1818608	AU	170000	145097	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1818609	AU	170000	146255,98	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1818610	AU	170000	137479,06	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1818611	AU	170000	147632,46	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1818612	AU	170000	147682,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1818620	AU	170000	143743,96	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1818621	AU	170000	144686,67	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1818622	AU	170000	141681,48	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1818623	AU	170000	144789,26	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1818624	AU	170000	153394,32	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1818625	AU	170000	151391,22	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1818626	AU	170000	142663,07	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1818634	AU	170000	140886,32	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1818635	AU	170000	123743,61	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1818636	AU	170000	129947,72	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1818637	AU	170000	145761,75	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1818638	AU	170000	147148,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1818639	AU	170000	145569,32	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1818640	AU	170000	157085,62	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1818641	AU	170000	143165,94	Valor no excedido



*Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 21-04-2017*