



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2017-3326-VIII-NE-EI
Periodo:	12-2016
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:	12-01-2017	Fecha Límite para Envío:	20-01-2017	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	1875843	AU	6 - 8,5	7,52846	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1875843	AU	40	37,13105	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1875844	AU	6 - 8,5	7,37846	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1875844	AU	40	37,1451	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1875845	AU	6 - 8,5	7,37182	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1875845	AU	40	37,28611	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1875846	AU	6 - 8,5	7,35461	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1875846	AU	40	35,53069	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1875847	AU	6 - 8,5	7,31362	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1875847	AU	40	35,38297	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1875848	AU	1000	34	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1875848	AU	6 - 8,5	7,31851	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1875848	AU	40	35,43525	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1875849	AU	6 - 8,5	7,32822	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1875849	AU	40	35,52629	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1875850	AU	6 - 8,5	7,31437	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1875850	AU	40	35,53168	Valor no excedido

COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1875851	AU	1000	500	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1875851	AU	6 - 8,5	7,323	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1875851	AU	40	35,63339	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1875852	AU	6 - 8,5	7,31376	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1875852	AU	40	35,77359	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1875853	AU	6 - 8,5	7,3152	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1875853	AU	40	35,64529	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1875854	AU	1000	50	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1875854	AU	6 - 8,5	7,33637	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1875854	AU	40	35,7597	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1875855	AU	6 - 8,5	7,34554	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1875855	AU	40	35,43082	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1875856	AU	6 - 8,5	7,28932	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1875856	AU	40	35,4295	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1875857	AU	6 - 8,5	7,27682	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1875857	AU	40	36,09591	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1875858	AU	6 - 8,5	7,27348	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1875858	AU	40	36,75877	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1875859	AU	6 - 8,5	7,32699	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1875859	AU	40	36,97734	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1875860	AU	6 - 8,5	7,27825	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1875860	AU	40	37,03351	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1875861	AU	6 - 8,5	7,29538	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1875861	AU	40	36,61359	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1875862	AU	6 - 8,5	7,18286	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1875862	AU	40	35,13037	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1875863	AU	1000	300	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1875863	AU	6 - 8,5	7,21115	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1875863	AU	40	35,02825	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1875864	AU	6 - 8,5	7,25966	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1875864	AU	40	34,89275	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1875865	AU	6 - 8,5	7,40922	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1875865	AU	40	33,44836	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1875866	AU	1000	280	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1875866	AU	6 - 8,5	7,42641	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1875866	AU	40	33,74678	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1875867	AU	6 - 8,5	7,26026	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1875867	AU	40	35,0098	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1875868	AU	6 - 8,5	7,27578	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1875868	AU	40	35,04948	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1875869	AU	1000	130	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1875869	AU	6 - 8,5	7,2699	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1875869	AU	40	35,0358	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1875870	AU	6 - 8,5	7,21388	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1875870	AU	40	34,57083	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1875871	AU	6 - 8,5	7,26414	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1875871	AU	40	35,40592	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1875872	AU	1000	50	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1875872	AU	6 - 8,5	7,26158	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1875872	AU	40	35,46649	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1875873	AU	6 - 8,5	7,25585	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1875873	AU	40	35,55989	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1875874	AU	6 - 8,5	7,26146	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1875874	AU	40	35,73617	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1875875	AU	1000	4	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1875875	AU	6 - 8,5	7,26704	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1875875	AU	40	36,08514	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1875876	AU	6 - 8,5	7,27439	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1875876	AU	40	36,43957	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1875877	AU	6 - 8,5	7,27953	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1875877	AU	40	36,63023	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1875878	AU	1000	23	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1875878	AU	6 - 8,5	7,29407	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1875878	AU	40	36,74672	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1875879	AU	6 - 8,5	7,28046	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1875879	AU	40	37,47071	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1875880	AU	6 - 8,5	7,29435	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1875880	AU	40	36,79946	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1875881	AU	6 - 8,5	7,37048	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1875881	AU	40	37,75577	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1875882	AU	6 - 8,5	7,32311	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1875882	AU	40	38,17277	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1875883	AU	6 - 8,5	7,32593	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1875883	AU	40	37,40543	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1875884	AU	6 - 8,5	7,29849	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1875884	AU	40	37,39032	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1875885	AU	6 - 8,5	7,24985	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1875885	AU	40	36,22513	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1875886	AU	6 - 8,5	7,20428	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1875886	AU	40	35,90628	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1875887	AU	6 - 8,5	7,17306	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1875887	AU	40	35,79895	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1875888	AU	6 - 8,5	7,15642	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1875888	AU	40	35,43111	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1875889	AU	6 - 8,5	7,14649	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1875889	AU	40	35,72634	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1875890	AU	6 - 8,5	7,12366	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1875890	AU	40	35,32741	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1875891	AU	1000	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1875891	AU	6 - 8,5	7,11195	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1875891	AU	40	35,26407	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1875892	AU	6 - 8,5	7,09387	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1875892	AU	40	35,27311	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1875893	AU	6 - 8,5	7,09032	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1875893	AU	40	35,4186	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1875894	AU	1000	4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1875894	AU	6 - 8,5	7,08973	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1875894	AU	40	35,55152	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1875895	AU	6 - 8,5	7,08602	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1875895	AU	40	35,65248	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1875896	AU	6 - 8,5	7,08199	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1875896	AU	40	35,72386	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1875897	AU	1000	13	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1875897	AU	6 - 8,5	7,08445	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1875897	AU	40	35,80748	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1875898	AU	6 - 8,5	7,14712	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1875898	AU	40	36,69533	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1875899	AU	6 - 8,5	7,24088	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1875899	AU	40	37,8522	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1875900	AU	6 - 8,5	7,1906	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1875900	AU	40	37,25582	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1875901	AU	6 - 8,5	7,10325	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1875901	AU	40	36,60306	Valor no excedido

DBO5	mg/l	1875902	AU	300	8,8	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1875902	AU	15	0,904	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1875902	AU	75	1,92	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1875902	AU	300	17,6	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1875903	AU	300	5,6	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1875903	AU	15	0,777	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1875903	AU	75	1,6	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1875903	AU	300	15,2	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1875904	AU	300	4,7	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1875904	AU	15	0,518	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1875904	AU	75	1,81	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1875904	AU	300	6,8	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1875905	AU	300	10,6	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1875905	AU	15	0,545	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1875905	AU	75	3,09	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1875905	AU	300	10,7	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	1875843	AU	170000	138513,41	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1875844	AU	170000	143827,37	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1875845	AU	170000	145395,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1875846	AU	170000	142363,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1875847	AU	170000	144018,91	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1875855	AU	170000	142035,78	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1875856	AU	170000	142224,67	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1875857	AU	170000	148996,05	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1875858	AU	170000	153451,36	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1875859	AU	170000	130085,82	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1875860	AU	170000	145028,22	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1875861	AU	170000	149903,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1875862	AU	170000	117597,16	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1875870	AU	170000	134476,96	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1875871	AU	170000	151773,06	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1875879	AU	170000	158193,44	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1875880	AU	170000	143642,93	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1875881	AU	170000	141400,27	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1875882	AU	170000	148459,97	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1875883	AU	170000	140154,11	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1875884	AU	170000	143802,87	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1875885	AU	170000	143073,88	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1875886	AU	170000	142637,69	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1875887	AU	170000	149552,62	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1875888	AU	170000	150105,32	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1875889	AU	170000	155976,82	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1875890	AU	170000	150730,19	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1875898	AU	170000	141667,54	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1875899	AU	170000	148710,35	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1875900	AU	170000	148476,16	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1875901	AU	170000	151788,67	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