



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2016-1374-VIII-NE-EI
Periodo:	10-2015
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:	17-11-2015	Fecha Límite para Envío:	20-11-2015	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	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	1672836	AU	6 - 8,5	6,79712	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1672836	AU	40	34,0713	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1672837	AU	6 - 8,5	6,86602	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1672837	AU	40	34,83624	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1672838	AU	6 - 8,5	6,87647	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1672838	AU	40	34,07902	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1672839	AU	6 - 8,5	6,90737	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1672839	AU	40	33,9424	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1672840	AU	6 - 8,5	6,90182	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1672840	AU	40	34,29443	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1672841	AU	6 - 8,5	6,924	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1672841	AU	40	33,37598	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1672842	AU	1000	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1672842	AU	6 - 8,5	6,91224	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1672842	AU	40	33,55729	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1672843	AU	6 - 8,5	6,90362	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1672843	AU	40	33,71521	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1672844	AU	6 - 8,5	6,89945	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1672844	AU	40	33,91664	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1672845	AU	1000	30	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1672845	AU	6 - 8,5	6,89586	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1672845	AU	40	34,00545	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1672846	AU	6 - 8,5	6,89088	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1672846	AU	40	34,03606	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1672847	AU	6 - 8,5	6,88847	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1672847	AU	40	34,03799	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1672848	AU	1000	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1672848	AU	6 - 8,5	6,88739	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1672848	AU	40	33,98818	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1672849	AU	6 - 8,5	6,97091	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1672849	AU	40	33,44053	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1672850	AU	6 - 8,5	7,08458	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1672850	AU	40	33,29744	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1672851	AU	1000	30	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1672851	AU	6 - 8,5	7,08154	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1672851	AU	40	33,37624	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1672852	AU	6 - 8,5	7,0854	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1672852	AU	40	33,37166	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1672853	AU	6 - 8,5	7,09188	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1672853	AU	40	33,34461	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1672854	AU	1000	23	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1672854	AU	6 - 8,5	7,60327	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1672854	AU	40	31,9917	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1672855	AU	6 - 8,5	7,36547	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1672855	AU	40	32,60343	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1672856	AU	6 - 8,5	7,08961	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1672856	AU	40	33,49536	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1672857	AU	1000	21	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1672857	AU	6 - 8,5	7,08306	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1672857	AU	40	33,45866	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1672858	AU	6 - 8,5	7,03731	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1672858	AU	40	33,31485	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1672859	AU	6 - 8,5	6,98812	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1672859	AU	40	33,48615	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1672860	AU	6 - 8,5	6,96963	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1672860	AU	40	33,91861	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1672861	AU	6 - 8,5	6,98295	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1672861	AU	40	34,25383	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1672862	AU	6 - 8,5	6,98845	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1672862	AU	40	34,24439	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1672863	AU	6 - 8,5	6,97384	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1672863	AU	40	33,82907	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1672864	AU	6 - 8,5	6,98749	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1672864	AU	40	34,24413	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1672865	AU	1000	23	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1672865	AU	6 - 8,5	6,96087	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1672865	AU	40	34,41831	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1672866	AU	6 - 8,5	6,96151	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1672866	AU	40	34,57011	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1672867	AU	6 - 8,5	6,95883	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1672867	AU	40	34,86784	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1672868	AU	1000	50	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1672868	AU	6 - 8,5	6,95464	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1672868	AU	40	35,16706	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1672869	AU	6 - 8,5	6,95163	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1672869	AU	40	35,43437	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1672870	AU	6 - 8,5	6,95995	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1672870	AU	40	35,53035	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1672871	AU	1000	26	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1672871	AU	6 - 8,5	6,98708	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1672871	AU	40	35,45489	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1672872	AU	6 - 8,5	7,00484	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1672872	AU	40	34,01887	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1672873	AU	6 - 8,5	7,01757	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1672873	AU	40	33,73434	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1672874	AU	6 - 8,5	6,97165	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1672874	AU	40	33,76095	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1672875	AU	6 - 8,5	6,98194	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1672875	AU	40	33,90861	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1672876	AU	6 - 8,5	7,00085	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1672876	AU	40	35,3552	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1672877	AU	6 - 8,5	6,9489	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1672877	AU	40	35,21342	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1672878	AU	6 - 8,5	6,94723	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1672878	AU	40	34,84735	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1672879	AU	6 - 8,5	7,02246	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1672879	AU	40	35,22565	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1672880	AU	6 - 8,5	6,98377	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1672880	AU	40	34,00242	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1672881	AU	6 - 8,5	6,95507	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1672881	AU	40	33,65447	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1672882	AU	6 - 8,5	6,90196	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1672882	AU	40	33,82695	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1672883	AU	6 - 8,5	6,90782	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1672883	AU	40	33,88867	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1672884	AU	6 - 8,5	6,93709	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1672884	AU	40	33,99805	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1672885	AU	1000	130	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1672885	AU	6 - 8,5	6,9401	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1672885	AU	40	34,28859	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1672886	AU	6 - 8,5	6,93718	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1672886	AU	40	34,47351	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1672887	AU	6 - 8,5	6,93184	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1672887	AU	40	34,76002	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1672888	AU	1000	50	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1672888	AU	6 - 8,5	6,92731	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1672888	AU	40	34,93166	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1672889	AU	6 - 8,5	6,93009	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1672889	AU	40	35,03769	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1672890	AU	6 - 8,5	6,93907	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1672890	AU	40	34,99141	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1672891	AU	1000	300	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1672891	AU	6 - 8,5	6,94801	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1672891	AU	40	34,65042	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1672892	AU	6 - 8,5	6,98975	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1672892	AU	40	33,36991	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1672893	AU	6 - 8,5	7,01729	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1672893	AU	40	33,20857	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1672894	AU	6 - 8,5	7,02918	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1672894	AU	40	33,10253	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1672895	AU	300	12	Valor no excedido

FOSFORO	mg/l	1672895	AU	15	1,93	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1672895	AU	75	3,39	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1672895	AU	300	13,2	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1672896	AU	300	11,1	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1672896	AU	15	1,558	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1672896	AU	75	2,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1672896	AU	300	10,3	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1672897	AU	300	11,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1672897	AU	15	1,631	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1672897	AU	75	4,84	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1672897	AU	300	8	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1672898	AU	300	10,4	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1672898	AU	15	1,405	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1672898	AU	75	4,96	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1672898	AU	300	19,1	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	1672836	AU	170000	139705,55	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1672837	AU	170000	137676,03	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1672838	AU	170000	135888,26	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1672839	AU	170000	143093,98	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1672840	AU	170000	142373,38	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1672841	AU	170000	140234,33	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1672849	AU	170000	138860	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1672850	AU	170000	131455,97	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1672858	AU	170000	139319,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1672859	AU	170000	136244,67	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1672860	AU	170000	139906,03	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1672861	AU	170000	142635,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1672862	AU	170000	143376,61	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1672863	AU	170000	133547,37	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1672864	AU	170000	127097,59	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1672872	AU	170000	133731,59	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1672873	AU	170000	136117,95	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1672874	AU	170000	137884,68	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1672875	AU	170000	137121,97	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1672876	AU	170000	134745,68	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1672877	AU	170000	136500,73	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1672878	AU	170000	135648,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1672879	AU	170000	134735,54	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1672880	AU	170000	135111,95	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1672881	AU	170000	133604,95	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1672882	AU	170000	133978,23	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1672883	AU	170000	133625,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1672884	AU	170000	135265,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1672892	AU	170000	133582,03	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1672893	AU	170000	132973,34	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1672894	AU	170000	135848,73	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 08-06-2016