



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2015-8640-VIII-NE-EI
Periodo:	07-2015
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:	17-08-2015	Fecha Límite para Envío:	20-08-2015	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	1631071	AU	6 - 8,5	7,19748	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1631071	AU	40	37,25244	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1631072	AU	6 - 8,5	7,16877	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1631072	AU	40	37,45855	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1631073	AU	6 - 8,5	7,16294	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1631073	AU	40	36,84727	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1631074	AU	6 - 8,5	7,1717	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1631074	AU	40	36,59119	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1631075	AU	6 - 8,5	7,13955	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1631075	AU	40	36,6589	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1631076	AU	6 - 8,5	7,12323	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1631076	AU	40	36,7233	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1631077	AU	6 - 8,5	7,20332	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1631077	AU	40	37,36365	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1631078	AU	1000	30	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1631078	AU	6 - 8,5	7,19966	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1631078	AU	40	37,35046	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1631079	AU	6 - 8,5	7,19775	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1631079	AU	40	37,33147	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1631080	AU	6 - 8,5	7,20291	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1631080	AU	40	37,33483	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1631081	AU	1000	50	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1631081	AU	6 - 8,5	7,2082	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1631081	AU	40	37,30363	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1631082	AU	6 - 8,5	7,20738	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1631082	AU	40	37,30137	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1631083	AU	6 - 8,5	7,20659	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1631083	AU	40	37,2803	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1631084	AU	1000	13	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1631084	AU	6 - 8,5	7,2101	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1631084	AU	40	37,26565	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1631085	AU	6 - 8,5	7,20738	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1631085	AU	40	36,19947	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1631086	AU	6 - 8,5	7,24659	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1631086	AU	40	36,58214	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1631087	AU	1000	13	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1631087	AU	6 - 8,5	7,21925	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1631087	AU	40	36,63321	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1631088	AU	6 - 8,5	7,21848	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1631088	AU	40	36,65896	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1631089	AU	6 - 8,5	7,21017	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1631089	AU	40	36,60681	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1631090	AU	1000	11	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1631090	AU	6 - 8,5	7,21055	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1631090	AU	40	36,55034	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1631091	AU	6 - 8,5	7,20474	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1631091	AU	40	36,57983	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1631092	AU	6 - 8,5	7,19327	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1631092	AU	40	36,57435	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1631093	AU	1000	22	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1631093	AU	6 - 8,5	7,18462	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1631093	AU	40	36,59257	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1631094	AU	6 - 8,5	7,16244	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1631094	AU	40	37,20125	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1631095	AU	6 - 8,5	7,24031	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1631095	AU	40	37,53945	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1631096	AU	6 - 8,5	7,2787	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1631096	AU	40	37,12302	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1631097	AU	6 - 8,5	7,21326	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1631097	AU	40	35,82595	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1631098	AU	6 - 8,5	7,08482	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1631098	AU	40	34,43691	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1631099	AU	1000	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1631099	AU	6 - 8,5	7,09646	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1631099	AU	40	34,59237	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1631100	AU	6 - 8,5	7,10604	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1631100	AU	40	34,74035	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1631101	AU	6 - 8,5	7,11507	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1631101	AU	40	34,83878	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1631102	AU	1000	23	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1631102	AU	6 - 8,5	7,12489	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1631102	AU	40	34,9712	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1631103	AU	6 - 8,5	7,12926	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1631103	AU	40	35,07652	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1631104	AU	6 - 8,5	7,13712	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1631104	AU	40	35,16445	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1631105	AU	1000	4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1631105	AU	6 - 8,5	7,14689	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1631105	AU	40	35,29258	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1631106	AU	6 - 8,5	7,23061	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1631106	AU	40	36,12639	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1631107	AU	6 - 8,5	7,2603	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1631107	AU	40	36,8807	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1631108	AU	6 - 8,5	7,26262	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1631108	AU	40	36,85678	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1631109	AU	6 - 8,5	7,25388	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1631109	AU	40	36,57142	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1631110	AU	6 - 8,5	7,27323	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1631110	AU	40	36,38433	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1631111	AU	6 - 8,5	7,31694	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1631111	AU	40	36,64925	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1631112	AU	6 - 8,5	7,29186	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1631112	AU	40	36,42524	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1631113	AU	1000	26	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1631113	AU	6 - 8,5	7,2938	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1631113	AU	40	36,40463	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1631114	AU	6 - 8,5	7,29699	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1631114	AU	40	36,40799	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1631115	AU	6 - 8,5	7,30067	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1631115	AU	40	36,44276	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1631116	AU	1000	50	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1631116	AU	6 - 8,5	7,3072	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1631116	AU	40	36,53696	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1631117	AU	6 - 8,5	7,31621	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1631117	AU	40	36,64192	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1631118	AU	6 - 8,5	7,30907	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1631118	AU	40	36,75213	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1631119	AU	1000	22	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1631119	AU	6 - 8,5	7,31749	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1631119	AU	40	36,75478	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1631120	AU	6 - 8,5	7,33257	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1631120	AU	40	36,81655	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1631121	AU	6 - 8,5	7,37844	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1631121	AU	40	36,91991	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1631122	AU	6 - 8,5	7,44886	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1631122	AU	40	36,4274	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1631123	AU	6 - 8,5	7,36266	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1631123	AU	40	36,66327	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1631124	AU	6 - 8,5	7,28292	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1631124	AU	40	36,39956	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1631125	AU	6 - 8,5	7,34795	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1631125	AU	40	36,73561	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1631126	AU	6 - 8,5	7,34516	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1631126	AU	40	37,28981	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1631127	AU	6 - 8,5	7,17853	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1631127	AU	40	37,1489	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1631128	AU	6 - 8,5	7,20338	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1631128	AU	40	36,82453	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1631129	AU	6 - 8,5	7,10493	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1631129	AU	40	36,52734	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1631130	AU	300	11	Valor no excedido

FOSFORO	mg/l	1631130	AU	15	1,656	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1631130	AU	75	1,64	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1631130	AU	300	5,8	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1631131	AU	300	14	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1631131	AU	15	1,657	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1631131	AU	75	1,79	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1631131	AU	300	7,6	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1631132	AU	300	10	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1631132	AU	15	0,952	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1631132	AU	75	1,86	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1631132	AU	300	17,2	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1631133	AU	300	21,8	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1631133	AU	15	2,039	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1631133	AU	75	3,93	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1631133	AU	300	52,2	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	1631071	AU	170000	134866,04	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1631072	AU	170000	146769,14	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1631073	AU	170000	146397,16	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1631074	AU	170000	144424,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1631075	AU	170000	143154,63	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1631076	AU	170000	139243,37	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1631077	AU	170000	144785,25	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1631085	AU	170000	150172,53	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1631086	AU	170000	150107,77	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1631094	AU	170000	147716,84	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1631095	AU	170000	141012,95	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1631096	AU	170000	141220,64	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1631097	AU	170000	135556,71	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1631098	AU	170000	145145,89	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1631106	AU	170000	144570,16	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1631107	AU	170000	143023,04	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1631108	AU	170000	145899,66	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1631109	AU	170000	152059,11	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1631110	AU	170000	156365,02	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1631111	AU	170000	154754,75	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1631112	AU	170000	148283,62	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1631120	AU	170000	147086,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1631121	AU	170000	148014,35	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1631122	AU	170000	149491,95	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1631123	AU	170000	146337,96	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1631124	AU	170000	144854,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1631125	AU	170000	139148,82	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1631126	AU	170000	133706,07	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1631127	AU	170000	132487,21	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1631128	AU	170000	139865,58	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1631129	AU	170000	142383,1	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