



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2014-6319-VIII-NE-EI
Periodo:	03-2014
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:	18-04-2014	Fecha Límite para Envío:	21-04-2014	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	1382284	AU	6 - 8,5	6,98364	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1382284	AU	40	37,22047	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1382285	AU	6 - 8,5	6,93084	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1382285	AU	40	36,90706	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1382286	AU	6 - 8,5	6,91319	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1382286	AU	40	37,44386	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1382287	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1382287	AU	40	36	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1382288	AU	1000	170	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1382288	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1382288	AU	40	36,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1382289	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1382289	AU	40	36,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1382290	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1382290	AU	40	36,2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1382291	AU	1000	70	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1382291	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1382291	AU	40	36,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1382292	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1382292	AU	40	36,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1382293	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1382293	AU	40	36,6	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1382294	AU	1000	50	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1382294	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1382294	AU	40	36,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1382295	AU	6 - 8,5	7,04678	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1382295	AU	40	36,29715	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1382296	AU	6 - 8,5	7,10654	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1382296	AU	40	35,74163	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1382297	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1382297	AU	40	35,8	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1382298	AU	1000	300	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1382298	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1382298	AU	40	35,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1382299	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1382299	AU	40	35,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1382300	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1382300	AU	40	35,7	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1382301	AU	1000	110	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1382301	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1382301	AU	40	35,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1382302	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1382302	AU	40	35,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1382303	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1382303	AU	40	35,9	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1382304	AU	1000	240	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1382304	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1382304	AU	40	36	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1382305	AU	6 - 8,5	7,08271	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1382305	AU	40	36,20677	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1382306	AU	6 - 8,5	7,10072	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1382306	AU	40	36,45149	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1382307	AU	6 - 8,5	7,08614	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1382307	AU	40	35,99989	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1382308	AU	6 - 8,5	7,03684	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1382308	AU	40	36,80841	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1382309	AU	6 - 8,5	7,05929	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1382309	AU	40	37,12431	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1382310	AU	6 - 8,5	7,07454	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1382310	AU	40	37,00292	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1382311	AU	6 - 8,5	7,08921	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1382311	AU	40	37,0389	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1382312	AU	6 - 8,5	7,15799	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1382312	AU	40	37,01074	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1382313	AU	6 - 8,5	7,16758	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1382313	AU	40	36,79946	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1382314	AU	6 - 8,5	7,14329	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1382314	AU	40	36,32403	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1382315	AU	6 - 8,5	7,12076	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1382315	AU	40	36,4715	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1382316	AU	6 - 8,5	7,1345	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1382316	AU	40	36,22254	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1382317	AU	6 - 8,5	7,14779	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1382317	AU	40	36,29442	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1382318	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1382318	AU	40	34,7	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1382319	AU	1000	34	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1382319	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1382319	AU	40	34,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1382320	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1382320	AU	40	34,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1382321	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1382321	AU	40	34,7	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1382322	AU	1000	30	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1382322	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1382322	AU	40	34,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1382323	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1382323	AU	40	34,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1382324	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1382324	AU	40	34,9	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1382325	AU	1000	60	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1382325	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1382325	AU	40	34,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1382326	AU	6 - 8,5	7,08851	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1382326	AU	40	34,88349	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1382327	AU	6 - 8,5	7,08861	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1382327	AU	40	35,95638	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1382328	AU	6 - 8,5	7,15182	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1382328	AU	40	35,38648	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1382329	AU	6 - 8,5	7,03512	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1382329	AU	40	34,80479	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1382330	AU	6 - 8,5	7,05687	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1382330	AU	40	35,93423	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1382331	AU	6 - 8,5	7,13132	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1382331	AU	40	35,70476	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1382332	AU	6 - 8,5	7,16055	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1382332	AU	40	35,98888	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1382333	AU	6 - 8,5	7,15933	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1382333	AU	40	35,45827	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1382334	AU	6 - 8,5	7,13302	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1382334	AU	40	35,16356	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1382335	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1382335	AU	40	35,3	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1382336	AU	1000	4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1382336	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1382336	AU	40	35,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1382337	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1382337	AU	40	35,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1382338	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1382338	AU	40	35,3	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1382339	AU	1000	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1382339	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1382339	AU	40	35,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1382340	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1382340	AU	40	35,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1382341	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1382341	AU	40	35,3	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1382342	AU	1000	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1382342	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1382342	AU	40	35,4	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1382343	AU	300	6,6	Valor no excedido

FOSFORO	mg/l	1382343	AU	15	1,1	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1382343	AU	75	1,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1382343	AU	300	25,6	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1382344	AU	300	7,7	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1382344	AU	15	1,003	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1382344	AU	75	1,7	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1382344	AU	300	7,6	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1382345	AU	300	9,3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1382345	AU	15	1,52	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1382345	AU	75	3,31	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1382345	AU	300	30,2	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1382346	AU	300	6,6	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1382346	AU	15	1,289	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1382346	AU	75	1,18	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1382346	AU	300	20,4	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	1382284	AU	170000	152383,62	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1382285	AU	170000	157043,92	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1382286	AU	170000	158915,17	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1382287	AU	170000	149740,73	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1382295	AU	170000	147008,61	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1382296	AU	170000	141667,97	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1382297	AU	170000	142567,07	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1382305	AU	170000	141107,69	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1382306	AU	170000	139380,83	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1382307	AU	170000	139095,66	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1382308	AU	170000	135500,79	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1382309	AU	170000	139669,25	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1382310	AU	170000	136948,45	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1382311	AU	170000	135333,98	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1382312	AU	170000	134401,53	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1382313	AU	170000	138381,38	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1382314	AU	170000	137150,05	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1382315	AU	170000	136657,17	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1382316	AU	170000	138392,75	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1382317	AU	170000	136902,74	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1382318	AU	170000	135864,08	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1382326	AU	170000	136992,24	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1382327	AU	170000	145751,67	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1382328	AU	170000	125384,66	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1382329	AU	170000	134613,67	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1382330	AU	170000	136617,97	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1382331	AU	170000	135306,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1382332	AU	170000	132143,52	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1382333	AU	170000	140308,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1382334	AU	170000	132023,25	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1382335	AU	170000	141258,75	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 05-02-2015