



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2015-9324-VIII-NE-EI
Periodo:	02-2015
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:	16-03-2015	Fecha Límite para Envío:	20-03-2015	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)	28	28	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	56	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TEMPERATURA	4	56	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	1539254	AU	6 - 8,5	7,04581	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1539254	AU	40	36,68249	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1539255	AU	6 - 8,5	7,01802	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1539255	AU	40	36,63219	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1539256	AU	6 - 8,5	7,01513	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1539256	AU	40	36,29457	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1539257	AU	6 - 8,5	7,01535	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1539257	AU	40	36,25279	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1539258	AU	6 - 8,5	7,01487	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1539258	AU	40	36,2839	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1539259	AU	1000	22	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1539259	AU	6 - 8,5	7,0157	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1539259	AU	40	36,2795	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1539260	AU	6 - 8,5	7,01601	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1539260	AU	40	36,36317	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1539261	AU	6 - 8,5	7,01513	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1539261	AU	40	36,43438	Valor no excedido

COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1539262	AU	1000	22	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1539262	AU	6 - 8,5	7,0138	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1539262	AU	40	36,56048	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1539263	AU	6 - 8,5	7,0134	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1539263	AU	40	36,725	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1539264	AU	6 - 8,5	7,01485	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1539264	AU	40	36,86713	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1539265	AU	1000	17	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1539265	AU	6 - 8,5	7,01463	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1539265	AU	40	36,92955	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1539266	AU	6 - 8,5	7,01586	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1539266	AU	40	36,76641	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1539267	AU	6 - 8,5	7,01506	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1539267	AU	40	36,71287	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1539268	AU	6 - 8,5	7,01464	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1539268	AU	40	35,05019	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1539269	AU	6 - 8,5	7,01374	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1539269	AU	40	35,96733	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1539270	AU	1000	6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1539270	AU	6 - 8,5	7,01522	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1539270	AU	40	35,95737	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1539271	AU	6 - 8,5	7,01434	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1539271	AU	40	35,96888	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1539272	AU	6 - 8,5	7,01366	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1539272	AU	40	35,98736	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1539273	AU	1000	17	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1539273	AU	6 - 8,5	7,01286	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1539273	AU	40	36,06294	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1539274	AU	6 - 8,5	7,01312	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1539274	AU	40	36,12613	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1539275	AU	6 - 8,5	7,01296	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1539275	AU	40	36,16685	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1539276	AU	1000	13	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1539276	AU	6 - 8,5	7,01302	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1539276	AU	40	36,19341	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1539277	AU	6 - 8,5	7,01351	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1539277	AU	40	35,48295	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1539278	AU	6 - 8,5	7,01468	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1539278	AU	40	36,09634	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1539279	AU	6 - 8,5	7,01492	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1539279	AU	40	35,87894	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1539280	AU	6 - 8,5	7,01443	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1539280	AU	40	35,6662	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1539281	AU	6 - 8,5	7,01433	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1539281	AU	40	35,30535	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1539282	AU	6 - 8,5	7,01537	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1539282	AU	40	36,34597	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1539283	AU	6 - 8,5	7,015	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1539283	AU	40	36,41312	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1539284	AU	6 - 8,5	7,01439	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1539284	AU	40	36,57972	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1539285	AU	6 - 8,5	7,01436	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1539285	AU	40	35,76175	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1539286	AU	6 - 8,5	7,01404	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1539286	AU	40	35,05465	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1539287	AU	6 - 8,5	7,01401	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1539287	AU	40	36,02403	Valor no excedido

COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1539288	AU	1000	4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1539288	AU	6 - 8,5	7,01482	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1539288	AU	40	36,06828	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1539289	AU	6 - 8,5	7,01565	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1539289	AU	40	36,12588	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1539290	AU	6 - 8,5	7,01569	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1539290	AU	40	36,23062	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1539291	AU	1000	13	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1539291	AU	6 - 8,5	7,01544	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1539291	AU	40	36,41855	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1539292	AU	6 - 8,5	7,01517	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1539292	AU	40	36,57211	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1539293	AU	6 - 8,5	7,01513	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1539293	AU	40	36,67648	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1539294	AU	1000	2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1539294	AU	6 - 8,5	7,01502	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1539294	AU	40	36,65731	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1539295	AU	6 - 8,5	7,01524	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1539295	AU	40	37,12527	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1539296	AU	6 - 8,5	7,01493	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1539296	AU	40	37,09834	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1539297	AU	6 - 8,5	7,01452	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1539297	AU	40	36,67243	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1539298	AU	1000	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1539298	AU	6 - 8,5	7,01519	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1539298	AU	40	36,73385	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1539299	AU	6 - 8,5	7,01578	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1539299	AU	40	36,80896	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1539300	AU	6 - 8,5	7,01534	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1539300	AU	40	36,92717	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1539301	AU	1000	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1539301	AU	6 - 8,5	7,01489	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1539301	AU	40	36,99173	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1539302	AU	6 - 8,5	7,01474	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1539302	AU	40	37,05635	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1539303	AU	6 - 8,5	7,0149	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1539303	AU	40	37,18114	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1539304	AU	1000	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1539304	AU	6 - 8,5	7,01502	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1539304	AU	40	37,28659	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1539305	AU	6 - 8,5	7,01456	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1539305	AU	40	36,8783	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1539306	AU	6 - 8,5	7,01509	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1539306	AU	40	37,08255	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1539307	AU	6 - 8,5	7,01497	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1539307	AU	40	37,49299	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1539308	AU	6 - 8,5	7,01508	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1539308	AU	40	37,32487	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1539309	AU	6 - 8,5	7,01505	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1539309	AU	40	37,57444	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1539310	AU	300	11,4	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1539310	AU	15	1,256	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1539310	AU	75	2	Valor no excedido

SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1539310	AU	300	31,5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1539311	AU	300	8,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1539311	AU	15	1,417	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1539311	AU	75	2,12	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1539311	AU	300	53,8	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1539312	AU	300	7,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1539312	AU	15	1,534	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1539312	AU	75	1,71	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1539312	AU	300	26,3	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1539313	AU	300	10,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1539313	AU	15	1,616	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1539313	AU	75	2,97	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1539313	AU	300	23,7	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	1539254	AU	170000	150087,39	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1539255	AU	170000	148747,05	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1539256	AU	170000	148503,15	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1539257	AU	170000	151923,22	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1539258	AU	170000	152405,89	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1539266	AU	170000	153093,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1539267	AU	170000	141679,22	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1539268	AU	170000	156175,32	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1539269	AU	170000	153826,02	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1539277	AU	170000	153763,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1539278	AU	170000	143328,35	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1539279	AU	170000	150913,29	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1539280	AU	170000	156103,74	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1539281	AU	170000	155935,47	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1539282	AU	170000	151388,86	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1539283	AU	170000	151723,71	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1539284	AU	170000	153822,66	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1539285	AU	170000	153783,14	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1539286	AU	170000	150705,23	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1539287	AU	170000	154244,82	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1539295	AU	170000	153141,58	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1539296	AU	170000	149625,22	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1539297	AU	170000	146319,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1539305	AU	170000	144383,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1539306	AU	170000	151654,96	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1539307	AU	170000	148193,17	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1539308	AU	170000	150004,58	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1539309	AU	170000	148461,64	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 24-02-2016