



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2015-1648-VIII-NE-EI
Periodo:	08-2014
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:	15-09-2014	Fecha Límite para Envío:	22-09-2014	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	1458433	AU	6 - 8,5	6,91441	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1458433	AU	40	36,11516	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1458434	AU	6 - 8,5	6,90773	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1458434	AU	40	35,93513	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1458435	AU	6 - 8,5	6,92283	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1458435	AU	40	36,37385	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1458436	AU	6 - 8,5	6,95506	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1458436	AU	40	36,06436	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1458437	AU	6 - 8,5	6,8788	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1458437	AU	40	34,55244	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1458438	AU	6 - 8,5	6,79329	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1458438	AU	40	35,05045	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1458439	AU	1000	4,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1458439	AU	6 - 8,5	6,79281	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1458439	AU	40	35,07712	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1458440	AU	6 - 8,5	6,79292	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1458440	AU	40	35,08385	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1458441	AU	6 - 8,5	6,78953	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1458441	AU	40	35,10111	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1458442	AU	1000	4,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1458442	AU	6 - 8,5	6,79596	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1458442	AU	40	35,06794	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1458443	AU	6 - 8,5	6,7861	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1458443	AU	40	35,08245	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1458444	AU	6 - 8,5	6,79454	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1458444	AU	40	35,08858	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1458445	AU	1000	4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1458445	AU	6 - 8,5	6,79737	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1458445	AU	40	35,06983	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1458446	AU	6 - 8,5	6,79539	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1458446	AU	40	34,86687	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1458447	AU	6 - 8,5	6,83132	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1458447	AU	40	35,32107	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1458448	AU	1000	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1458448	AU	6 - 8,5	6,83126	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1458448	AU	40	35,37337	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1458449	AU	6 - 8,5	6,8355	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1458449	AU	40	35,38637	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1458450	AU	6 - 8,5	6,84099	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1458450	AU	40	35,38813	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1458451	AU	1000	2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1458451	AU	6 - 8,5	6,84126	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1458451	AU	40	35,43417	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1458452	AU	6 - 8,5	6,84222	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1458452	AU	40	35,4404	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1458453	AU	6 - 8,5	6,84986	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1458453	AU	40	35,42015	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1458454	AU	1000	2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1458454	AU	6 - 8,5	6,8609	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1458454	AU	40	35,38645	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1458455	AU	6 - 8,5	6,87623	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1458455	AU	40	35,56924	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1458456	AU	6 - 8,5	6,91541	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1458456	AU	40	35,64654	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1458457	AU	6 - 8,5	6,95026	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1458457	AU	40	35,52065	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1458458	AU	6 - 8,5	6,95806	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1458458	AU	40	35,09873	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1458459	AU	6 - 8,5	6,90227	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1458459	AU	40	34,31965	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1458460	AU	6 - 8,5	6,80738	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1458460	AU	40	34,71229	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1458461	AU	6 - 8,5	6,73693	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1458461	AU	40	33,97517	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1458462	AU	6 - 8,5	6,82009	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1458462	AU	40	34,18277	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1458463	AU	6 - 8,5	6,92652	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1458463	AU	40	34,54321	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1458464	AU	6 - 8,5	6,96884	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1458464	AU	40	34,49987	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1458465	AU	6 - 8,5	6,97132	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1458465	AU	40	34,41818	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1458466	AU	6 - 8,5	6,95777	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1458466	AU	40	34,24638	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1458467	AU	6 - 8,5	6,85793	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1458467	AU	40	33,38436	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1458468	AU	1000	2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1458468	AU	6 - 8,5	6,8476	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1458468	AU	40	33,39954	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1458469	AU	6 - 8,5	6,83849	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1458469	AU	40	33,46712	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1458470	AU	6 - 8,5	6,87581	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1458470	AU	40	33,42927	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1458471	AU	1000	2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1458471	AU	6 - 8,5	6,83879	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1458471	AU	40	33,62973	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1458472	AU	6 - 8,5	6,83947	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1458472	AU	40	33,73552	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1458473	AU	6 - 8,5	6,86382	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1458473	AU	40	33,78492	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1458474	AU	1000	2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1458474	AU	6 - 8,5	6,85034	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1458474	AU	40	33,92981	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1458475	AU	6 - 8,5	6,91348	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1458475	AU	40	34,87924	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1458476	AU	6 - 8,5	7,03818	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1458476	AU	40	34,89549	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1458477	AU	6 - 8,5	7,03317	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1458477	AU	40	35,24597	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1458478	AU	6 - 8,5	6,98545	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1458478	AU	40	35,3898	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1458479	AU	6 - 8,5	6,98484	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1458479	AU	40	35,79614	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1458480	AU	6 - 8,5	6,94376	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1458480	AU	40	35,62995	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1458481	AU	6 - 8,5	6,97553	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1458481	AU	40	35,65187	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1458482	AU	1000	4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1458482	AU	6 - 8,5	7,25069	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1458482	AU	40	34,44187	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1458483	AU	6 - 8,5	8,1194	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1458483	AU	40	30,26686	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1458484	AU	6 - 8,5	6,99014	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1458484	AU	40	35,56773	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1458485	AU	1000	2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1458485	AU	6 - 8,5	6,96997	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1458485	AU	40	35,62303	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1458486	AU	6 - 8,5	6,96154	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1458486	AU	40	35,62528	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1458487	AU	6 - 8,5	6,95777	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1458487	AU	40	35,62755	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1458488	AU	1000	2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1458488	AU	6 - 8,5	6,94841	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1458488	AU	40	35,62588	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1458489	AU	6 - 8,5	6,95175	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1458489	AU	40	35,53034	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1458490	AU	6 - 8,5	6,96267	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1458490	AU	40	35,43941	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1458491	AU	6 - 8,5	6,97295	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1458491	AU	40	35,99101	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1458492	AU	300	7,8	Valor no excedido

FOSFORO	mg/l	1458492	AU	15	0,929	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1458492	AU	75	1,84	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1458492	AU	300	27,4	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1458493	AU	300	7,1	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1458493	AU	15	0,933	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1458493	AU	75	2,14	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1458493	AU	300	29,6	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1458494	AU	300	6,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1458494	AU	15	1,102	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1458494	AU	75	2,33	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1458494	AU	300	30,2	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1458495	AU	300	7,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1458495	AU	15	0,934	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1458495	AU	75	1,42	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1458495	AU	300	11,2	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	1458433	AU	170000	145850,79	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1458434	AU	170000	156138,23	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1458435	AU	170000	152527,39	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1458436	AU	170000	147617,19	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1458437	AU	170000	144085,89	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1458438	AU	170000	134695,15	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1458446	AU	170000	147096,04	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1458447	AU	170000	146841,92	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1458455	AU	170000	141840,98	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1458456	AU	170000	147925,71	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1458457	AU	170000	140313,55	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1458458	AU	170000	137454,14	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1458459	AU	170000	137365,75	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1458460	AU	170000	139256,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1458461	AU	170000	129433,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1458462	AU	170000	139154,38	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1458463	AU	170000	137324,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1458464	AU	170000	137446,17	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1458465	AU	170000	136736,05	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1458466	AU	170000	124197,75	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1458467	AU	170000	134213,94	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1458475	AU	170000	140175,16	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1458476	AU	170000	133640,22	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1458477	AU	170000	134261,92	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1458478	AU	170000	135704,51	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1458479	AU	170000	140258,48	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1458480	AU	170000	137597,75	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1458481	AU	170000	138669,92	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1458489	AU	170000	146327,18	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1458490	AU	170000	147903,34	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1458491	AU	170000	137342,93	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 30-09-2015