



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2015-2780-IX-NE-EI
Periodo:	10-2014
Rut:	96532330-9
Empresa:	CMPC CELULOSA S.A.
Establecimiento:	CMPC CELULOSA S.A. (PLANTA PACIFICO)
Punto de descarga:	PUNTO 1 (RIO BIO BIO - PLANTA)
Norma de Emisión:	DS.90/00
RPM Vigente:	SISS N°4737 de fecha 28-12-2011

Detalle de la Evaluación

Control de Plazos	Fecha envío Autocontrol:	20-11-2014	Fecha Límite para Envío:	20-11-2014	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	6	12	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DBO5	2	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FOSFORO	2	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
HIDROCARBUROS FIJOS	2	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
INDICE DE FENOL	2	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	2	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PENTACLOROFENOL	2	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PH	16	59	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PODER ESPUMOGENO	2	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	2	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TEMPERATURA	16	59	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TETRACLOROETENO	2	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TRICLOROMETANO	2	4	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	1489510	AU	6 - 8,5	7,34781	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1489510	AU	40	35,54789	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1489511	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1489511	AU	40	32,9	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1489512	AU	1000	170	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1489512	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1489512	AU	40	33,2	Valor no excedido

COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1489513	AU	1000	110	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1489513	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1489513	AU	40	33,6	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1489514	AU	1000	350	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1489514	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1489514	AU	40	34,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1489515	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1489515	AU	40	34,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1489516	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1489516	AU	40	34,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1489517	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1489517	AU	40	34,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1489518	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1489518	AU	40	34,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1489519	AU	6 - 8,5	7,26446	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1489519	AU	40	34,65351	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1489520	AU	6 - 8,5	7,27026	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1489520	AU	40	35,3866	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1489521	AU	6 - 8,5	7,24621	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1489521	AU	40	35,64912	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1489522	AU	6 - 8,5	7,23288	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1489522	AU	40	35,71766	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1489523	AU	6 - 8,5	7,24426	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1489523	AU	40	35,17981	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1489524	AU	6 - 8,5	7,2071	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1489524	AU	40	34,58797	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1489525	AU	6 - 8,5	7,29388	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1489525	AU	40	34,41942	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1489526	AU	6 - 8,5	7,31591	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1489526	AU	40	34,70951	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1489527	AU	6 - 8,5	7,28228	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1489527	AU	40	35,27663	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1489528	AU	6 - 8,5	7,27242	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1489528	AU	40	34,63207	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1489529	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1489529	AU	40	34,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1489530	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1489530	AU	40	34,4	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1489531	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1489531	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1489531	AU	40	34,4	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1489532	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1489532	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1489532	AU	40	34,8	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1489533	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1489533	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1489533	AU	40	34,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1489534	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1489534	AU	40	35,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1489535	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1489535	AU	40	35,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1489536	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1489536	AU	40	35,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1489537	AU	6 - 8,5	7,4485	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1489537	AU	40	35,71811	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1489538	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1489538	AU	40	33,9	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1489539	AU	6 - 8,5	7,42022	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1489539	AU	40	35,54368	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1489540	AU	6 - 8,5	7,46699	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1489540	AU	40	34,61249	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1489541	AU	6 - 8,5	7,39842	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1489541	AU	40	34,57697	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1489542	AU	6 - 8,5	7,32385	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1489542	AU	40	35,0461	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1489543	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1489543	AU	40	35,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1489544	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1489544	AU	40	35,2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1489545	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1489545	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1489545	AU	40	35,3	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1489546	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1489546	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1489546	AU	40	35,6	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1489547	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1489547	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1489547	AU	40	35,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1489548	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1489548	AU	40	36,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1489549	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1489549	AU	40	36,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1489550	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1489550	AU	40	36,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1489551	AU	6 - 8,5	7,26764	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1489551	AU	40	35,86463	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1489552	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1489552	AU	40	34,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1489553	AU	6 - 8,5	7,30164	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1489553	AU	40	35,57793	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1489554	AU	6 - 8,5	7,27437	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1489554	AU	40	35,66809	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1489555	AU	6 - 8,5	7,28189	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1489555	AU	40	35,27752	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1489556	AU	6 - 8,5	7,28249	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1489556	AU	40	34,9518	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1489557	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1489557	AU	40	34,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1489558	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1489558	AU	40	35	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1489559	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1489559	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1489559	AU	40	35	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1489560	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1489560	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1489560	AU	40	35,1	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1489561	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1489561	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1489561	AU	40	35,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1489562	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1489562	AU	40	35,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1489563	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1489563	AU	40	35,4	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1489564	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1489564	AU	40	35,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1489565	AU	6 - 8,5	7,38075	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1489565	AU	40	35,12603	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1489566	AU	6 - 8,5	7,40542	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1489566	AU	40	34,4546	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1489567	AU	6 - 8,5	7,41551	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1489567	AU	40	35,03618	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1489568	AU	6 - 8,5	7,4047	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1489568	AU	40	35,02886	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1489569	AU	300	<1	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1489569	AU	15	0,16	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1489569	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1489569	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1489569	AU	75	2,03	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1489569	AU	0,01	<0,0021	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1489569	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1489569	AU	300	3	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1489569	AU	0,4	<0,0005	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1489569	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1489570	AU	300	6	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1489570	AU	15	0,64	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1489570	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1489570	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1489570	AU	75	2,18	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1489570	AU	0,01	<0,0021	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1489570	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1489570	AU	300	7	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1489570	AU	0,4	<0,0005	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1489570	AU	0,5	0,00132	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1489571	AU	300	14	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1489571	AU	15	1,12	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1489571	AU	50	1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1489571	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1489571	AU	75	3,99	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1489571	AU	0,01	<0,0021	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1489571	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1489571	AU	300	18	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1489571	AU	0,4	<0,0005	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1489571	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido

DBO5	mg/l	1489572	AU	300	9	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1489572	AU	15	0,81	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1489572	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1489572	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1489572	AU	75	1,33	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1489572	AU	0,01	<0,0021	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1489572	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1489572	AU	300	7	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1489572	AU	0,4	<0,0005	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1489572	AU	0,5	<0,00059	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	1489510	AU	-	54035,93575	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1489511	AU	-	69964,01001	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1489519	AU	-	62619,85264	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1489520	AU	-	68862,36495	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1489521	AU	-	68735,56672	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1489522	AU	-	67010,01062	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1489523	AU	-	65730,11397	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1489524	AU	-	67095,29958	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1489525	AU	-	60816,83531	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1489526	AU	-	62474,8321	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1489527	AU	-	58499,13085	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1489528	AU	-	66074,48825	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1489529	AU	-	59258,25269	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1489537	AU	-	35783,5782	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1489538	AU	-	64130,29178	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1489539	AU	-	62953,17683	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1489540	AU	-	59750,24358	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1489541	AU	-	69165,74061	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1489542	AU	-	70675,52272	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1489543	AU	-	69738,48932	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1489551	AU	-	69009,92877	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1489552	AU	-	67336,67697	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1489553	AU	-	69006,7146	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1489554	AU	-	69165,03199	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1489555	AU	-	67972,76952	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1489556	AU	-	67700,60428	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1489557	AU	-	67183,43737	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1489565	AU	-	67855,80823	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1489566	AU	-	64284,86613	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1489567	AU	-	65998,73298	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1489568	AU	-	64514,0173	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 12-10-2015