

Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2015-4278-IX-NE-EI
Periodo:	01-2015
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:	18-02-2015	Fecha Límite para Envío:	20-02-2015	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 FÉCALES	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
ÍNDICE 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	1527329	AU	6 - 8,5	7,28788	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1527329	AU	40	34,76291	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1527330	AU	6 - 8,5	7,25485	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1527330	AU	40	34,9217	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1527331	AU	6 - 8,5	7,30744	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1527331	AU	40	35,36117	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1527332	AU	6 - 8,5	7,31964	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1527332	AU	40	35,24356	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1527333	AU	6 - 8,5	7,40192	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1527333	AU	40	35,93572	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1527334	AU	6 - 8,5	7,34832	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1527334	AU	40	35,51139	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1527335	AU	6 - 8,5	7,32115	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1527335	AU	40	34,9963	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1527336	AU	6 - 8,5	7,3202	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1527336	AU	40	34,58367	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1527337	AU	6 - 8,5	7,39508	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1527337	AU	40	34,81834	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1527338	AU	6 - 8,5	7,38186	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1527338	AU	40	35,32987	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1527339	AU	6 - 8,5	7,39647	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1527339	AU	40	34,80275	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1527340	AU	6 - 8,5	7,37992	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1527340	AU	40	34,53377	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1527341	AU	6 - 8,5	7,40216	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1527341	AU	40	35,24355	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1527342	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1527342	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1527342	AU	40	34,5	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1527343	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1527343	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1527343	AU	40	34,7	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1527344	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1527344	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1527344	AU	40	35,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1527345	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1527345	AU	40	36,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1527346	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1527346	AU	40	36,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1527347	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1527347	AU	40	36,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1527348	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1527348	AU	40	36,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1527349	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1527349	AU	40	36,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1527350	AU	6 - 8,5	7,3628	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1527350	AU	40	36,19745	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1527351	AU	6 - 8,5	7,37086	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1527351	AU	40	36,51217	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1527352	AU	6 - 8,5	7,35313	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1527352	AU	40	36,60054	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1527353	AU	6 - 8,5	7,34545	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1527353	AU	40	36,80717	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1527354	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1527354	AU	40	36,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1527355	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1527355	AU	40	36,4	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1527356	AU	1000	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1527356	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1527356	AU	40	36,5	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1527357	AU	1000	2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1527357	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1527357	AU	40	36,5	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1527358	AU	1000	7	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1527358	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1527358	AU	40	36,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1527359	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1527359	AU	40	36,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1527360	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1527360	AU	40	36,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1527361	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1527361	AU	40	36,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1527362	AU	6 - 8,5	7,21652	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1527362	AU	40	36,68745	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1527363	AU	6 - 8,5	7,25901	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1527363	AU	40	36,50375	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1527364	AU	6 - 8,5	7,21595	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1527364	AU	40	36,03701	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1527365	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1527365	AU	40	35,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1527366	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1527366	AU	40	35,2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1527367	AU	1000	80	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1527367	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1527367	AU	40	35,2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1527368	AU	1000	4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1527368	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1527368	AU	40	35,2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1527369	AU	1000	140	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1527369	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1527369	AU	40	35,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1527370	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1527370	AU	40	35,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1527371	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1527371	AU	40	35,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1527372	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1527372	AU	40	35,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1527373	AU	6 - 8,5	7,13417	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1527373	AU	40	35,817	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1527374	AU	6 - 8,5	7,18311	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1527374	AU	40	36,4957	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1527375	AU	6 - 8,5	7,18428	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1527375	AU	40	36,46075	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1527376	AU	6 - 8,5	7,17245	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1527376	AU	40	35,54454	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1527377	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1527377	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1527377	AU	40	34,2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1527378	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1527378	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1527378	AU	40	34,3	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1527379	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1527379	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1527379	AU	40	34,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1527380	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1527380	AU	40	34,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1527381	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1527381	AU	40	34,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1527382	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1527382	AU	40	34,9	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1527383	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1527383	AU	40	35	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1527384	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1527384	AU	40	35	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1527385	AU	6 - 8,5	7,23978	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1527385	AU	40	34,61288	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1527386	AU	6 - 8,5	7,22224	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1527386	AU	40	33,94936	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1527387	AU	6 - 8,5	7,16933	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1527387	AU	40	34,63062	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1527388	AU	300	7	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1527388	AU	15	1,35	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1527388	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1527388	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1527388	AU	75	1,02	Valor no excedido
PENTACLOROFENOL	mg/l	1527388	AU	0,01	<0,0021	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1527388	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1527388	AU	300	5	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1527388	AU	0,4	<0,0005	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1527388	AU	0,5	0,04471	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1527389	AU	300	12	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1527389	AU	15	1,5	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1527389	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1527389	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1527389	AU	75	1,29	Valor no excedido
PENTACLOROFENOL	mg/l	1527389	AU	0,01	<0,0021	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1527389	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1527389	AU	300	6	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1527389	AU	0,4	<0,0005	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1527389	AU	0,5	0,03198	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1527390	AU	300	5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1527390	AU	15	<0,06	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1527390	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1527390	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1527390	AU	75	2,49	Valor no excedido
PENTACLOROFENOL	mg/l	1527390	AU	0,01	<0,0021	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1527390	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1527390	AU	300	5	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1527390	AU	0,4	<0,0005	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1527390	AU	0,5	0,01346	Valor no excedido

DBO5	mg/l	1527391	AU	300	20	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1527391	AU	15	1,16	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1527391	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1527391	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1527391	AU	75	3,56	Valor no excedido
PENTACLOROFENOL	mg/l	1527391	AU	0,01	<0,0021	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1527391	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1527391	AU	300	13	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1527391	AU	0,4	<0,0005	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1527391	AU	0,5	0,0063	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	1527329	AU	-	60059,64071	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1527330	AU	-	59497,21609	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1527331	AU	-	60982,17525	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1527332	AU	-	50699,54895	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1527333	AU	-	63414,67633	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1527334	AU	-	61246,00907	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1527335	AU	-	59755,78876	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1527336	AU	-	43846,84258	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1527337	AU	-	64990,35246	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1527338	AU	-	65217,59842	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1527339	AU	-	65287,34238	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1527340	AU	-	65315,88153	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1527341	AU	-	64141,35249	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1527342	AU	-	63424,27629	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1527350	AU	-	61624,29152	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1527351	AU	-	62105,5845	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1527352	AU	-	63363,96993	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1527353	AU	-	62314,63461	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1527354	AU	-	61775,01345	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1527362	AU	-	63348,30883	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1527363	AU	-	64977,6753	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1527364	AU	-	67097,85708	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1527365	AU	-	63596,10717	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1527373	AU	-	60559,39497	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1527374	AU	-	67087,77316	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1527375	AU	-	65709,04895	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1527376	AU	-	65479,01995	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1527377	AU	-	64816,46079	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1527385	AU	-	57007,29353	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1527386	AU	-	58593,26755	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1527387	AU	-	60073,44854	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el dia 05-01-2016