



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2016-2011-IX-NE-EI
Periodo:	11-2015
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:	16-12-2015	Fecha Límite para Envío:	21-12-2015	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	30	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	58	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	58	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	1690357	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1690357	AU	40	34,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1690358	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1690358	AU	40	35,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1690359	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1690359	AU	40	35,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1690360	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1690360	AU	40	35,6	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1690361	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1690361	AU	40	35,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1690362	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1690362	AU	40	36	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1690363	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1690363	AU	40	36,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1690364	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1690364	AU	40	36,6	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1690365	AU	1000	350	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1690365	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1690365	AU	40	36,8	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1690366	AU	1000	540	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1690366	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1690366	AU	40	36,8	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1690367	AU	1000	920	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1690367	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1690367	AU	40	36,8	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1690368	AU	1000	280	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1690368	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1690368	AU	40	35,5	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1690369	AU	1000	300	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1690369	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1690369	AU	40	35,6	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1690370	AU	1000	70	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1690370	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1690370	AU	40	35,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1690371	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1690371	AU	40	35,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1690372	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1690372	AU	40	35,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1690373	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1690373	AU	40	36,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1690374	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1690374	AU	40	36,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1690375	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1690375	AU	40	36	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1690376	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1690376	AU	40	36	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1690377	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1690377	AU	40	35,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1690378	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1690378	AU	40	35,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1690379	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1690379	AU	40	34,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1690380	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1690380	AU	40	34,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1690381	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1690381	AU	40	34,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1690382	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1690382	AU	40	34,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1690383	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1690383	AU	40	34,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1690384	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1690384	AU	40	35	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1690385	AU	1000	500	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1690385	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1690385	AU	40	35,3	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1690386	AU	1000	240	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1690386	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1690386	AU	40	35,4	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1690387	AU	1000	500	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1690387	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1690387	AU	40	35,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1690388	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1690388	AU	40	35,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1690389	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1690389	AU	40	35,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1690390	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1690390	AU	40	35,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1690391	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1690391	AU	40	35,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1690392	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1690392	AU	40	35,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1690393	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1690393	AU	40	35,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1690394	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1690394	AU	40	35,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1690395	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1690395	AU	40	35,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1690396	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1690396	AU	40	35,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1690397	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1690397	AU	40	35,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1690398	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1690398	AU	40	35,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1690399	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1690399	AU	40	35,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1690400	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1690400	AU	40	35	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1690401	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1690401	AU	40	34,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1690402	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1690402	AU	40	34,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1690403	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1690403	AU	40	34,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1690404	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1690404	AU	40	34,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1690405	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1690405	AU	40	34,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1690406	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1690406	AU	40	34,4	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1690407	AU	1000	490	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1690407	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1690407	AU	40	34,6	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1690408	AU	1000	790	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1690408	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1690408	AU	40	34,7	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1690409	AU	1000	3500	Valor excedido en 250% respecto al Límite Exigido
PH	unidades de pH	1690409	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1690409	AU	40	34,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1690410	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1690410	AU	40	35,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1690411	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1690411	AU	40	35	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1690412	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1690412	AU	40	35	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1690413	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1690413	AU	40	35,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1690414	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1690414	AU	40	35,2	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1690415	AU	300	133	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1690415	AU	15	2,68	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1690415	AU	50	6	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1690415	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1690415	AU	75	5,33	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1690415	AU	0,01	<0,0021	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1690415	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1690415	AU	300	82	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1690415	AU	0,4	<0,0005	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1690415	AU	0,5	0,05939	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1690416	AU	300	98	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1690416	AU	15	1,19	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1690416	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1690416	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1690416	AU	75	4,87	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1690416	AU	0,01	<0,0021	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1690416	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1690416	AU	300	65	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1690416	AU	0,4	<0,0005	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1690416	AU	0,5	0,02908	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1690417	AU	300	41	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1690417	AU	15	0,44	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1690417	AU	50	1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1690417	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1690417	AU	75	5,61	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1690417	AU	0,01	<0,0021	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1690417	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1690417	AU	300	70	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1690417	AU	0,4	<0,0005	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1690417	AU	0,5	0,00879	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1690418	AU	300	30	Valor no excedido

FOSFORO	mg/l	1690418	AU	15	1,06	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1690418	AU	50	2	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1690418	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1690418	AU	75	5	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1690418	AU	0,01	<0,0021	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1690418	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1690418	AU	300	19	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1690418	AU	0,4	<0,0005	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1690418	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1693147	RE	1000	300	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1693148	RE	1000	80	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1693149	RE	1000	26	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	1690357	AU	-	60216	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1690358	AU	-	59851	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1690359	AU	-	61735	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1690360	AU	-	62188	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1690368	AU	-	59872	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1690376	AU	-	58152	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1690377	AU	-	61488	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1690378	AU	-	60877	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1690379	AU	-	59682	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1690380	AU	-	59702	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1690388	AU	-	54430	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1690389	AU	-	55861	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1690390	AU	-	53264	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1690391	AU	-	56117	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1690392	AU	-	54741	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1690393	AU	-	56387	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1690394	AU	-	59448	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1690395	AU	-	59589	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1690396	AU	-	60067	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1690397	AU	-	64256	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1690398	AU	-	56804	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1690399	AU	-	57379	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1690400	AU	-	56366	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1690401	AU	-	58960	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1690402	AU	-	65106	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1690410	AU	-	58985	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1690411	AU	-	59428	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1690412	AU	-	58709	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1690413	AU	-	56161	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1690414	AU	-	55836	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 08-06-2016