



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2015-800-IX-NE-EI
Periodo:	07-2014
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:	20-08-2014	Fecha Límite para Envío:	20-08-2014	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	1436310	AU	6 - 8,5	7,47119	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1436310	AU	40	35,14141	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1436311	AU	6 - 8,5	7,42971	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1436311	AU	40	34,70601	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1436312	AU	6 - 8,5	7,41455	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1436312	AU	40	34,58306	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1436313	AU	6 - 8,5	7,45679	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1436313	AU	40	34,50481	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1436314	AU	6 - 8,5	7,48804	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1436314	AU	40	34,79355	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1436315	AU	6 - 8,5	7,48108	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1436315	AU	40	35,19429	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1436316	AU	6 - 8,5	7,52132	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1436316	AU	40	34,91207	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1436317	AU	6 - 8,5	7,57488	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1436317	AU	40	34,99763	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1436318	AU	6 - 8,5	7,58	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1436318	AU	40	35,07	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1436319	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1436319	AU	40	34,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1436320	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1436320	AU	40	34,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1436321	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1436321	AU	40	33,8	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1436322	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1436322	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1436322	AU	40	27,7	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1436323	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1436323	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1436323	AU	40	27,8	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1436324	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1436324	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1436324	AU	40	27,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1436325	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1436325	AU	40	33,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1436326	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1436326	AU	40	34,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1436327	AU	6 - 8,5	7,4266	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1436327	AU	40	31,10206	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1436328	AU	6 - 8,5	7,66795	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1436328	AU	40	34,43554	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1436329	AU	6 - 8,5	7,3396	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1436329	AU	40	34,79359	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1436330	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1436330	AU	40	33,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1436331	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1436331	AU	40	33,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1436332	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1436332	AU	40	33,7	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1436333	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1436333	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1436333	AU	40	33,7	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1436334	AU	1000	2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1436334	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1436334	AU	40	33,7	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1436335	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1436335	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1436335	AU	40	33,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1436336	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1436336	AU	40	33,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1436337	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1436337	AU	40	33,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1436338	AU	6 - 8,5	7,08824	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1436338	AU	40	34,84249	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1436339	AU	6 - 8,5	7,14394	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1436339	AU	40	34,40083	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1436340	AU	6 - 8,5	7,11054	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1436340	AU	40	34,91271	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1436341	AU	6 - 8,5	7,12	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1436341	AU	40	34,13	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1436342	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1436342	AU	40	34,2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1436343	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1436343	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1436343	AU	40	34	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1436344	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1436344	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1436344	AU	40	33,9	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1436345	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1436345	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1436345	AU	40	33,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1436346	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1436346	AU	40	33,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1436347	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1436347	AU	40	33,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1436348	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1436348	AU	40	33,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1436349	AU	6 - 8,5	7,02741	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1436349	AU	40	34,25222	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1436350	AU	6 - 8,5	6,98039	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1436350	AU	40	34,56443	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1436351	AU	6 - 8,5	7,02198	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1436351	AU	40	35,048	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1436352	AU	6 - 8,5	7,10911	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1436352	AU	40	34,65979	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1436353	AU	6 - 8,5	7,02716	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1436353	AU	40	34,36861	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1436354	AU	6 - 8,5	7,02816	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1436354	AU	40	34,31997	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1436355	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1436355	AU	40	34,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1436356	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1436356	AU	40	34,8	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1436357	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1436357	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1436357	AU	40	34,7	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1436358	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1436358	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1436358	AU	40	34,7	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1436359	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1436359	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1436359	AU	40	34,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1436360	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1436360	AU	40	34,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1436361	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1436361	AU	40	34,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1436362	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1436362	AU	40	34,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1436363	AU	6 - 8,5	7,11073	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1436363	AU	40	34,62083	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1436364	AU	6 - 8,5	7,10104	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1436364	AU	40	33,46744	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1436365	AU	6 - 8,5	7,08083	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1436365	AU	40	33,11875	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1436366	AU	6 - 8,5	7,04637	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1436366	AU	40	34,12515	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1436367	AU	6 - 8,5	7,03492	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1436367	AU	40	35,06106	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1436368	AU	6 - 8,5	7,10664	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1436368	AU	40	34,57088	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1436369	AU	300	2,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1436370	AU	15	1,9	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1436370	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1436370	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1436370	AU	75	7,63	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1436370	AU	0,01	<0,0021	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1436370	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1436370	AU	300	20	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1436370	AU	0,4	<0,0005	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1436370	AU	0,5	<0,0006	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1436371	AU	300	<2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1436371	AU	15	1,2	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1436371	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1436371	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1436371	AU	75	4,42	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1436371	AU	0,01	<0,0021	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1436371	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1436371	AU	300	33	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1436371	AU	0,4	<0,0005	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1436371	AU	0,5	<0,0006	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1436372	AU	300	3,1	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1436372	AU	15	1	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1436372	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1436372	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1436372	AU	75	2,32	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1436372	AU	0,01	<0,0021	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1436372	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1436372	AU	300	10	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1436372	AU	0,4	<0,0005	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1436372	AU	0,5	<0,0006	Valor no excedido

DBO5	mg/l	1436373	AU	300	8,4	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1436373	AU	15	1,11	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1436373	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1436373	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1436373	AU	75	3,48	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1436373	AU	0,01	<0,0021	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1436373	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1436373	AU	300	7	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1436373	AU	0,4	<0,0005	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1436373	AU	0,5	<0,0006	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	1436310	AU	-	65713,62429	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1436311	AU	-	67804,26515	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1436312	AU	-	68172,30137	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1436313	AU	-	68830,85966	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1436314	AU	-	67073,747	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1436315	AU	-	68652,6456	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1436316	AU	-	65633,33506	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1436317	AU	-	62612,82925	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1436318	AU	-	65962,22055	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1436319	AU	-	36588,37931	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1436327	AU	-	56292,7297	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1436328	AU	-	65737,38433	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1436329	AU	-	63100,47733	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1436330	AU	-	68993,20779	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1436338	AU	-	68649,84004	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1436339	AU	-	68961,00172	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1436340	AU	-	68659,19395	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1436341	AU	-	65246,70208	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1436349	AU	-	67530,68118	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1436350	AU	-	67139,31673	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1436351	AU	-	69703,95818	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1436352	AU	-	67908,67013	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1436353	AU	-	66746,4066	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1436354	AU	-	55633,51041	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1436355	AU	-	58911,19315	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1436363	AU	-	69383,27764	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1436364	AU	-	68802,99124	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1436365	AU	-	70005,56726	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1436366	AU	-	71917,48203	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1436367	AU	-	71168,83222	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1436368	AU	-	70331,70764	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