



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2016-5905-IX-NE-EI
Periodo:	02-2016
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:	18-03-2016	Fecha Límite para Envío:	21-03-2016	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)	29	29	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	57	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	57	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	1738827	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1738827	AU	40	37,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1738828	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1738828	AU	40	37	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1738829	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1738829	AU	40	35,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1738830	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1738830	AU	40	36	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1738831	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1738831	AU	40	36,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1738832	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1738832	AU	40	36,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1738833	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1738833	AU	40	36,4	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1738834	AU	1000	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1738834	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1738834	AU	40	36,6	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1738835	AU	1000	17	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1738835	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1738835	AU	40	36,6	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1738836	AU	1000	17	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1738836	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1738836	AU	40	36,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1738837	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1738837	AU	40	35,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1738838	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1738838	AU	40	35,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1738839	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1738839	AU	40	35,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1738840	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1738840	AU	40	35,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1738841	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1738841	AU	40	35,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1738842	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1738842	AU	40	36,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1738843	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1738843	AU	40	36,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1738844	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1738844	AU	40	36,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1738845	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1738845	AU	40	36,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1738846	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1738846	AU	40	36,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1738847	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1738847	AU	40	36,3	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1738848	AU	1000	2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1738848	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1738848	AU	40	36,8	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1738849	AU	1000	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1738849	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1738849	AU	40	36,8	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1738850	AU	1000	4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1738850	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1738850	AU	40	36,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1738851	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1738851	AU	40	36,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1738852	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1738852	AU	40	35,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1738853	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1738853	AU	40	35,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1738854	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1738854	AU	40	35,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1738855	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1738855	AU	40	35,9	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1738856	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1738856	AU	40	36,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1738857	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1738857	AU	40	36	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1738858	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1738858	AU	40	36	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1738859	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1738859	AU	40	36	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1738860	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1738860	AU	40	36	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1738861	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1738861	AU	40	36,1	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1738862	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1738862	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1738862	AU	40	36,2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1738863	AU	1000	4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1738863	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1738863	AU	40	36,2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1738864	AU	1000	14	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1738864	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1738864	AU	40	36,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1738865	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1738865	AU	40	35,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1738866	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1738866	AU	40	35,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1738867	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1738867	AU	40	35,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1738868	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1738868	AU	40	35,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1738869	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1738869	AU	40	35,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1738870	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1738870	AU	40	35,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1738871	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1738871	AU	40	35,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1738872	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1738872	AU	40	35,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1738873	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1738873	AU	40	35,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1738874	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1738874	AU	40	35,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1738875	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1738875	AU	40	35,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1738876	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1738876	AU	40	35,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1738877	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1738877	AU	40	35,4	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1738878	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1738878	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1738878	AU	40	35,3	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1738879	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1738879	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1738879	AU	40	35,3	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1738880	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1738880	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1738880	AU	40	35,4	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1738881	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1738881	AU	40	35,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1738882	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1738882	AU	40	35,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1738883	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1738883	AU	40	35,5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1738884	AU	300	19	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1738884	AU	15	1,02	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1738884	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1738884	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1738884	AU	75	3,33	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1738884	AU	0,01	<0,0021	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1738884	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1738884	AU	300	5	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1738884	AU	0,4	<0,0005	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1738884	AU	0,5	0,04107	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1738885	AU	300	32	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1738885	AU	15	0,59	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1738885	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1738885	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1738885	AU	75	10,8	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1738885	AU	0,01	<0,0021	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1738885	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1738885	AU	300	3	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1738885	AU	0,4	<0,0005	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1738885	AU	0,5	0,0261	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1738886	AU	300	24	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1738886	AU	15	0,35	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1738886	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1738886	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1738886	AU	75	3,47	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1738886	AU	0,01	<0,0021	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1738886	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1738886	AU	300	6	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1738886	AU	0,4	<0,0005	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1738886	AU	0,5	0,03827	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1738887	AU	300	33	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1738887	AU	15	4,29	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1738887	AU	50	<1	Valor no excedido

INDICE DE FENOL	mg/l	1738887	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1738887	AU	75	10,4	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1738887	AU	0,01	<0,0021	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1738887	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1738887	AU	300	2	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1738887	AU	0,4	<0,0005	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1738887	AU	0,5	0,08321	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	1738827	AU	-	62361	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1738828	AU	-	68195	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1738829	AU	-	67758	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1738837	AU	-	64828	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1738838	AU	-	65562	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1738839	AU	-	61668	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1738840	AU	-	65164	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1738841	AU	-	62893	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1738842	AU	-	62167	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1738843	AU	-	65013	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1738851	AU	-	64269	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1738852	AU	-	62648	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1738853	AU	-	62695	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1738854	AU	-	62025	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1738855	AU	-	61664	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1738856	AU	-	61389	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1738857	AU	-	65047	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1738865	AU	-	61011	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1738866	AU	-	62273	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1738867	AU	-	64556	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1738868	AU	-	62945	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1738869	AU	-	62181	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1738870	AU	-	59212	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1738871	AU	-	64874	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1738872	AU	-	62279	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1738873	AU	-	64786	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1738881	AU	-	63522	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1738882	AU	-	63071	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1738883	AU	-	62456	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 31-12-2016