



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2017-3328-IX-NE-EI
Periodo:	12-2016
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:	20-01-2017	Fecha Límite para Envío:	20-01-2017	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	1884069	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1884069	AU	40	35,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1884070	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1884070	AU	40	36,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1884071	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1884071	AU	40	36,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1884072	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1884072	AU	40	34,9	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1884073	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1884073	AU	40	34,6	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1884074	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1884074	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1884074	AU	40	30,3	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1884075	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1884075	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1884075	AU	40	30,9	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1884076	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1884076	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1884076	AU	40	30,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1884077	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1884077	AU	40	31,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1884078	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1884078	AU	40	31,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1884079	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1884079	AU	40	31,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1884080	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1884080	AU	40	31,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1884081	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1884081	AU	40	29,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1884082	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1884082	AU	40	34,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1884083	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1884083	AU	40	35,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1884084	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1884084	AU	40	36,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1884085	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1884085	AU	40	35,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1884086	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1884086	AU	40	36,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1884087	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1884087	AU	40	36,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1884088	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1884088	AU	40	35,3	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1884089	AU	1000	4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1884089	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1884089	AU	40	35,7	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1884090	AU	1000	2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1884090	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1884090	AU	40	35,7	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1884091	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1884091	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1884091	AU	40	35,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1884092	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1884092	AU	40	35,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1884093	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1884093	AU	40	31,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1884094	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1884094	AU	40	33,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1884095	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1884095	AU	40	35,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1884096	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1884096	AU	40	35,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1884097	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1884097	AU	40	35,7	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1884098	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1884098	AU	40	36	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1884099	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1884099	AU	40	35,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1884100	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1884100	AU	40	36	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1884101	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1884101	AU	40	36,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1884102	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1884102	AU	40	35,8	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1884103	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1884103	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1884103	AU	40	35,6	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1884104	AU	1000	2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1884104	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1884104	AU	40	35,6	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1884105	AU	1000	2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1884105	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1884105	AU	40	35,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1884106	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1884106	AU	40	35,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1884107	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1884107	AU	40	35,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1884108	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1884108	AU	40	35,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1884109	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1884109	AU	40	35,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1884110	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1884110	AU	40	35,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1884111	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1884111	AU	40	35,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1884112	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1884112	AU	40	35,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1884113	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1884113	AU	40	36	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1884114	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1884114	AU	40	34,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1884115	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1884115	AU	40	34,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1884116	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1884116	AU	40	35,1	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1884117	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1884117	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1884117	AU	40	34,8	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1884118	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1884118	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1884118	AU	40	34,9	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1884119	AU	1000	2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1884119	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1884119	AU	40	35	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1884120	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1884120	AU	40	35,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1884121	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1884121	AU	40	35,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1884122	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1884122	AU	40	35,6	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1884123	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1884123	AU	40	35,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1884124	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1884124	AU	40	35,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1884125	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1884125	AU	40	36,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1884126	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1884126	AU	40	36,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1884127	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1884127	AU	40	36	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1884128	AU	300	10	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1884128	AU	15	1,16	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1884128	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1884128	AU	1	0,03	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1884128	AU	75	4,89	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1884128	AU	0,01	<0,0021	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1884128	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1884128	AU	300	16	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1884128	AU	0,4	<0,0005	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1884128	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1884129	AU	300	9	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1884129	AU	15	1,13	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1884129	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1884129	AU	1	0,081	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1884129	AU	75	2,95	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1884129	AU	0,01	<0,0021	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1884129	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1884129	AU	300	5	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1884129	AU	0,4	<0,0005	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1884129	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1884130	AU	300	6	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1884130	AU	15	0,46	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1884130	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1884130	AU	1	0,045	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1884130	AU	75	5,15	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1884130	AU	0,01	<0,0021	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1884130	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1884130	AU	300	1	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1884130	AU	0,4	<0,0005	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1884130	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido

DBO5	mg/l	1884131	AU	300	6	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1884131	AU	15	0,37	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1884131	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1884131	AU	1	0,015	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1884131	AU	75	3,96	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1884131	AU	0,01	<0,0021	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1884131	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1884131	AU	300	3	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1884131	AU	0,4	<0,0005	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1884131	AU	0,5	0,02446	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	1884069	AU	-	51517	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1884070	AU	-	46875	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1884071	AU	-	47679	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1884072	AU	-	49359	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1884073	AU	-	45702	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1884074	AU	-	17008	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1884082	AU	-	45409	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1884083	AU	-	48796	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1884084	AU	-	49383	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1884085	AU	-	49840	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1884086	AU	-	49422	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1884087	AU	-	49450	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1884088	AU	-	51009	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1884089	AU	-	46011	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1884097	AU	-	46289	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1884098	AU	-	50296	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1884099	AU	-	46147	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1884100	AU	-	47385	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1884101	AU	-	42032	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1884102	AU	-	44287	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1884103	AU	-	39880	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1884111	AU	-	48441	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1884112	AU	-	50834	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1884113	AU	-	51172	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1884114	AU	-	52211	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1884115	AU	-	48582	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1884116	AU	-	48743	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1884117	AU	-	48176	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1884125	AU	-	48809	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1884126	AU	-	50228	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1884127	AU	-	49499	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 24-04-2017