



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2016-2235-IX-NE-EI
Periodo:	12-2015
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:	18-01-2016	Fecha Límite para Envío:	20-01-2016	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)	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	1708168	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1708168	AU	40	35,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1708169	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1708169	AU	40	35,6	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1708170	AU	1000	130	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1708170	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1708170	AU	40	36,1	Valor no excedido

COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1708171	AU	1000	80	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1708171	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1708171	AU	40	36,1	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1708172	AU	1000	130	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1708172	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1708172	AU	40	36,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1708173	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1708173	AU	40	36,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1708174	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1708174	AU	40	36,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1708175	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1708175	AU	40	36,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1708176	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1708176	AU	40	36,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1708177	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1708177	AU	40	36,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1708178	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1708178	AU	40	36,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1708179	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1708179	AU	40	36,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1708180	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1708180	AU	40	36,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1708181	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1708181	AU	40	36,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1708182	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1708182	AU	40	35,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1708183	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1708183	AU	40	35,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1708184	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1708184	AU	40	35,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1708185	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1708185	AU	40	35,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1708186	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1708186	AU	40	36	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1708187	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1708187	AU	40	35,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1708188	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1708188	AU	40	35,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1708189	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1708189	AU	40	35,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1708190	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1708190	AU	40	35,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1708191	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1708191	AU	40	34,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1708192	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1708192	AU	40	35	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1708193	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1708193	AU	40	35,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1708194	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1708194	AU	40	35,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1708195	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1708195	AU	40	35,6	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1708196	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1708196	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1708196	AU	40	35,8	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1708197	AU	1000	2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1708197	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1708197	AU	40	35,8	Valor no excedido

COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1708198	AU	1000	26	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1708198	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1708198	AU	40	35,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1708199	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1708199	AU	40	35,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1708200	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1708200	AU	40	36,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1708201	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1708201	AU	40	36,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1708202	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1708202	AU	40	36,2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1708203	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1708203	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1708203	AU	40	35,5	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1708204	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1708204	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1708204	AU	40	35,5	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1708205	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1708205	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1708205	AU	40	35,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1708206	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1708206	AU	40	35,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1708207	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1708207	AU	40	35,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1708208	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1708208	AU	40	35,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1708209	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1708209	AU	40	35,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1708210	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1708210	AU	40	35,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1708211	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1708211	AU	40	33,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1708212	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1708212	AU	40	34,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1708213	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1708213	AU	40	35,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1708214	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1708214	AU	40	36	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1708215	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1708215	AU	40	36,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1708216	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1708216	AU	40	37,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1708217	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1708217	AU	40	37,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1708218	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1708218	AU	40	37,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1708219	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1708219	AU	40	37,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1708220	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1708220	AU	40	37,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1708221	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1708221	AU	40	37,3	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1708222	AU	1000	26	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1708222	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1708222	AU	40	37,5	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1708223	AU	1000	13	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1708223	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1708223	AU	40	37,5	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1708224	AU	1000	2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1708224	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1708224	AU	40	37,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1708225	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1708225	AU	40	37,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1708226	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1708226	AU	40	36,8	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1708227	AU	300	12	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1708227	AU	15	1,56	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1708227	AU	50	3	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1708227	AU	1	0,048	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1708227	AU	75	8,2	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1708227	AU	0,01	<0,0021	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1708227	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1708227	AU	300	76	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1708227	AU	0,4	<0,0005	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1708227	AU	0,5	0,08576	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1708228	AU	300	65	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1708228	AU	15	0,1	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1708228	AU	50	3	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1708228	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1708228	AU	75	3,5	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1708228	AU	0,01	<0,0021	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1708228	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1708228	AU	300	22	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1708228	AU	0,4	<0,0005	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1708228	AU	0,5	0,11429	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1708229	AU	300	68	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1708229	AU	15	0,71	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1708229	AU	50	3	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1708229	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1708229	AU	75	4,66	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1708229	AU	0,01	<0,0021	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1708229	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1708229	AU	300	48	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1708229	AU	0,4	<0,0005	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1708229	AU	0,5	0,02719	Valor no excedido

DBO5	mg/l	1708230	AU	300	20	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1708230	AU	15	1,04	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1708230	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1708230	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1708230	AU	75	6,69	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1708230	AU	0,01	<0,0021	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1708230	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1708230	AU	300	48	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1708230	AU	0,4	<0,0005	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1708230	AU	0,5	0,03596	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	1708168	AU	-	57845	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1708169	AU	-	61459	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1708170	AU	-	60450	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1708178	AU	-	59787	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1708179	AU	-	59985	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1708180	AU	-	59673	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1708181	AU	-	55335	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1708182	AU	-	58548	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1708183	AU	-	60206	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1708184	AU	-	51574	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1708185	AU	-	56883	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1708186	AU	-	60320	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1708187	AU	-	60492	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1708188	AU	-	59029	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1708189	AU	-	59279	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1708190	AU	-	58560	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1708191	AU	-	57662	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1708199	AU	-	59755	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1708200	AU	-	60025	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1708201	AU	-	59855	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1708202	AU	-	63809	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1708203	AU	-	43413	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1708211	AU	-	63795	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1708212	AU	-	61911	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1708213	AU	-	65874	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1708214	AU	-	64614	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1708215	AU	-	59708	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1708216	AU	-	57263	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1708217	AU	-	59538	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1708225	AU	-	61697	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1708226	AU	-	65216	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*