



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2016-8334-IX-NE-EI
Periodo:	07-2016
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:	17-08-2016	Fecha Límite para Envío:	22-08-2016	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	1807198	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1807198	AU	40	34,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1807199	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1807199	AU	40	33,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1807200	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1807200	AU	40	34,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1807201	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1807201	AU	40	33,9	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1807202	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1807202	AU	40	33,3	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1807203	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1807203	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1807203	AU	40	34,8	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1807204	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1807204	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1807204	AU	40	34,9	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1807205	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1807205	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1807205	AU	40	34,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1807206	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1807206	AU	40	35	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1807207	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1807207	AU	40	35,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1807208	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1807208	AU	40	35,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1807209	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1807209	AU	40	35,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1807210	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1807210	AU	40	35,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1807211	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1807211	AU	40	34,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1807212	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1807212	AU	40	34,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1807213	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1807213	AU	40	34,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1807214	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1807214	AU	40	33,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1807215	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1807215	AU	40	32,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1807216	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1807216	AU	40	33	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1807217	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1807217	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1807217	AU	40	33,8	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1807218	AU	1000	4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1807218	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1807218	AU	40	33,8	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1807219	AU	1000	2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1807219	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1807219	AU	40	33,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1807220	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1807220	AU	40	33,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1807221	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1807221	AU	40	33,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1807222	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1807222	AU	40	33,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1807223	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1807223	AU	40	33,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1807224	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1807224	AU	40	33,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1807225	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1807225	AU	40	33,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1807226	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1807226	AU	40	34,4	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1807227	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1807227	AU	40	34,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1807228	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1807228	AU	40	33,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1807229	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1807229	AU	40	34,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1807230	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1807230	AU	40	33,5	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1807231	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1807231	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1807231	AU	40	33,4	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1807232	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1807232	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1807232	AU	40	33,4	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1807233	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1807233	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1807233	AU	40	33,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1807234	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1807234	AU	40	33,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1807235	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1807235	AU	40	33,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1807236	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1807236	AU	40	33,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1807237	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1807237	AU	40	33,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1807238	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1807238	AU	40	33,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1807239	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1807239	AU	40	34,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1807240	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1807240	AU	40	34,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1807241	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1807241	AU	40	35	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1807242	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1807242	AU	40	34,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1807243	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1807243	AU	40	34,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1807244	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1807244	AU	40	33,9	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1807245	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1807245	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1807245	AU	40	34,5	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1807246	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1807246	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1807246	AU	40	34,6	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1807247	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1807247	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1807247	AU	40	34,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1807248	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1807248	AU	40	34,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1807249	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1807249	AU	40	34,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1807250	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1807250	AU	40	34,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1807251	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1807251	AU	40	34,6	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1807252	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1807252	AU	40	34,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1807253	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1807253	AU	40	34,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1807254	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1807254	AU	40	34,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1807255	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1807255	AU	40	34,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1807256	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1807256	AU	40	34,3	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1807257	AU	300	12	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1807257	AU	15	0,35	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1807257	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1807257	AU	1	0,02	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1807257	AU	75	1,28	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1807257	AU	0,01	<0,0021	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1807257	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1807257	AU	300	8	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1807257	AU	0,4	<0,0005	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1807257	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1807258	AU	300	5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1807258	AU	15	2,6	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1807258	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1807258	AU	1	0,041	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1807258	AU	75	1,94	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1807258	AU	0,01	<0,0021	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1807258	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1807258	AU	300	17	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1807258	AU	0,4	<0,0005	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1807258	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1807259	AU	300	12	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1807259	AU	15	1,54	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1807259	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1807259	AU	1	0,04	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1807259	AU	75	2,5	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1807259	AU	0,01	<0,0021	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1807259	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1807259	AU	300	14	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1807259	AU	0,4	<0,0005	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1807259	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido

DBO5	mg/l	1807260	AU	300	11	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1807260	AU	15	1,81	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1807260	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1807260	AU	1	0,029	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1807260	AU	75	2,32	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1807260	AU	0,01	<0,0021	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1807260	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1807260	AU	300	5	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1807260	AU	0,4	<0,0005	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1807260	AU	0,5	<0,00059	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	1807198	AU	-	59691	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1807199	AU	-	62324	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1807200	AU	-	61955	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1807201	AU	-	60954	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1807202	AU	-	62235	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1807203	AU	-	62035	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1807211	AU	-	59487	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1807212	AU	-	62485	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1807213	AU	-	62592	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1807214	AU	-	64841	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1807215	AU	-	69721	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1807216	AU	-	69396	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1807217	AU	-	71343	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1807225	AU	-	71029	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1807226	AU	-	69329	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1807227	AU	-	68670	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1807228	AU	-	68551	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1807229	AU	-	70191	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1807230	AU	-	65729	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1807231	AU	-	61369	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1807239	AU	-	64301	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1807240	AU	-	65816	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1807241	AU	-	67800	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1807242	AU	-	70063	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1807243	AU	-	71102	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1807244	AU	-	69284	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1807245	AU	-	67445	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1807253	AU	-	67771	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1807254	AU	-	68187	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1807255	AU	-	68212	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1807256	AU	-	64986	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