

Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2017-776-IX-NE-EI
Periodo:	08-2016
Rut:	96532330-9
Empresa:	CMPC CELULOSA S.A.
Establecimiento:	CMPC CELULOSA S.A. (PLANTA PACIFICO)
Punto de descarga:	PUNTO 2 (ESTERO QUILACO - ENFRIAMIENTO)
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:	20-09-2016	Fecha Límite para Envío:	20-09-2016	Entrega dentro del plazo
-------------------	--------------------------	------------	--------------------------	------------	--------------------------

Tabla N°1: Frecuencia de Parámetros solicitados según Resolución de Programa

Parámetro	Frecuencia Mensual Exigida	Frecuencia Mensual Reportada	Comentario
ACEITES Y GRASAS	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ALUMINIO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ARSENICO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
BORO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CADMIO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	30	31	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CIANURO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CLORUROS	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COBRE TOTAL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COLIFORMES FEALES	6	6	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CROMO HEXAVALENTE	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DBO5	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FLUORURO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FOSFORO	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
HIDROCARBUROS FIJOS	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
HIERRO DISUELTO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
INDICE DE FENOL	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MANGANEZO TOTAL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MERCURIO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MOLIBDENO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada

NIQUEL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PENTACLOROFENOL	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PH	16	45	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PLOMO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PODER ESPUMOGENO	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SELENIO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SULFATOS	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SULFUROS	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TEMPERATURA	16	45	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TETRACLOROETENO	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TOLUENO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TRICLOROMETANO	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
XILENO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ZINC	1	1	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	1826272	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1826272	AU	35	18	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1826273	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1826273	AU	35	18,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1826274	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1826274	AU	35	16	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1826275	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1826275	AU	35	18,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1826276	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1826276	AU	35	21,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1826277	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1826277	AU	35	22,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1826278	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1826278	AU	35	22,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1826279	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1826279	AU	35	23,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1826280	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1826280	AU	35	23,5	Valor no excedido
COLIFORMES FÉCALES	NMP/100 ml	1826281	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1826281	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1826281	AU	35	19,1	Valor no excedido
COLIFORMES FÉCALES	NMP/100 ml	1826282	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1826282	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1826282	AU	35	20	Valor no excedido
COLIFORMES FÉCALES	NMP/100 ml	1826283	AU	1000	30	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1826283	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1826283	AU	35	20,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1826284	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1826284	AU	35	20,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1826285	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1826285	AU	35	20,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1826286	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1826286	AU	35	20,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1826287	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1826287	AU	35	20	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1826288	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1826288	AU	35	20,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1826289	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1826289	AU	35	21,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1826290	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1826290	AU	35	17,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1826291	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1826291	AU	35	19	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1826292	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1826292	AU	35	22,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1826293	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1826293	AU	35	22,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1826294	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1826294	AU	35	22,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1826295	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1826295	AU	35	21,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1826296	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1826296	AU	35	20,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1826297	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1826297	AU	35	20	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1826298	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1826298	AU	35	19,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1826299	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1826299	AU	35	22,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1826300	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1826300	AU	35	23,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1826301	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1826301	AU	35	23,4	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1826302	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1826302	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1826302	AU	35	22,7	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1826303	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1826303	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1826303	AU	35	22,6	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1826304	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1826304	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1826304	AU	35	22,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1826305	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1826305	AU	35	21,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1826306	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1826306	AU	35	19,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1826307	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1826307	AU	35	19,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1826308	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1826308	AU	35	21	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1826309	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1826309	AU	35	22,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1826310	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1826310	AU	35	21,7	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1826311	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1826311	AU	35	25,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1826312	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1826312	AU	35	24,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1826313	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1826313	AU	35	25,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1826314	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1826314	AU	35	25,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1826315	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1826315	AU	35	25,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1826316	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1826316	AU	35	26,5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1826317	AU	20	<1	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1826317	AU	5	0,924	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1826317	AU	0,5	<0,01	Valor no excedido
BORO	mg/l	1826317	AU	0,75	<0,012	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1826317	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1826317	AU	0,2	<0,018	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1826317	AU	400	<8	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1826317	AU	1	<0,011	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1826317	AU	0,05	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1826317	AU	35	<1	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1826317	AU	1,5	0,04	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1826317	AU	10	0,11	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1826317	AU	10	<1	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1826317	AU	5	<0,051	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1826317	AU	0,5	<0,006	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1826317	AU	0,3	0,059	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1826317	AU	0,001	<0,0003	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1826317	AU	1	<0,01	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1826317	AU	0,2	<0,018	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1826317	AU	50	2,12	Valor no excedido
PENTACLOROFENOL	mg/l	1826317	AU	0,009	<0,0021	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1826317	AU	0,05	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1826317	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1826317	AU	0,01	<0,01	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1826317	AU	80	15	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1826317	AU	1000	4	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1826317	AU	1	<0,03	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1826317	AU	0,04	<0,0005	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1826317	AU	0,7	<0,0025	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1826317	AU	0,2	<0,00059	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1826317	AU	0,5	<0,005	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1826317	AU	3	0,464	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1826318	AU	35	1	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1826318	AU	10	<0,06	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1826318	AU	10	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1826318	AU	0,5	<0,006	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1826318	AU	50	1,47	Valor no excedido

PENTACLOROFENOL	mg/l	1826318	AU	0,009	<0,0021	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1826318	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1826318	AU	80	14	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1826318	AU	0,04	<0,0005	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1826318	AU	0,2	0,00428	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	1826272	AU	-	7837	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1826273	AU	-	8100	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1826274	AU	-	9052	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1826275	AU	-	8094	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1826276	AU	-	5827	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1826277	AU	-	5552	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1826278	AU	-	5561	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1826279	AU	-	5284	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1826280	AU	-	3798	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1826281	AU	-	7428	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1826289	AU	-	6219	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1826290	AU	-	15557	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1826291	AU	-	16630	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1826292	AU	-	12957	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1826293	AU	-	12744	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1826294	AU	-	12902	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1826295	AU	-	7797	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1826296	AU	-	8060	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1826297	AU	-	9227	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1826298	AU	-	10122	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1826299	AU	-	9177	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1826300	AU	-	7476	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1826301	AU	-	5216	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1826302	AU	-	8045	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1826310	AU	-	10122	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1826311	AU	-	8707	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1826312	AU	-	10038	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1826313	AU	-	9998	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1826314	AU	-	9320	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1826315	AU	-	7649	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1826316	AU	-	9247	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el dia 21-04-2017