



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 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:	17-09-2016	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 FECALES	6	6	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CROMO HEXVALENTE	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DBO5	2	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FLUORURO	1	1	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
HIERRO DISUELTO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
INDICE DE FENOL	2	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MANGANESO 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	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PENTACLOROFENOL	2	4	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	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SELENIO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	2	4	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	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TOLUENO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TRICLOROMETANO	2	4	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	1825100	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1825100	AU	40	18	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1825101	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1825101	AU	40	18,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1825102	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1825102	AU	40	16	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1825103	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1825103	AU	40	18,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1825104	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1825104	AU	40	21,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1825105	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1825105	AU	40	22,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1825106	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1825106	AU	40	22,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1825107	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1825107	AU	40	23,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1825108	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1825108	AU	40	23,5	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1825109	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1825109	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1825109	AU	40	19,1	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1825110	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1825110	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1825110	AU	40	20	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1825111	AU	1000	30	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1825111	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1825111	AU	40	20,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1825112	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1825112	AU	40	20,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1825113	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1825113	AU	40	20,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1825114	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1825114	AU	40	20,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1825115	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1825115	AU	40	20	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1825116	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1825116	AU	40	20,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1825117	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1825117	AU	40	21,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1825118	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1825118	AU	40	17,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1825119	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1825119	AU	40	19	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1825120	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1825120	AU	40	22,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1825121	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1825121	AU	40	22,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1825122	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1825122	AU	40	22,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1825123	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1825123	AU	40	21,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1825124	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1825124	AU	40	20,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1825125	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1825125	AU	40	20	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1825126	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1825126	AU	40	19,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1825127	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1825127	AU	40	22,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1825128	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1825128	AU	40	23,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1825129	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1825129	AU	40	23,4	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1825130	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1825130	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1825130	AU	40	22,7	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1825131	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1825131	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1825131	AU	40	22,6	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1825132	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1825132	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1825132	AU	40	22,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1825133	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1825133	AU	40	21,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1825134	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1825134	AU	40	19,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1825135	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1825135	AU	40	19,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1825136	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1825136	AU	40	21	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1825137	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1825137	AU	40	22,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1825138	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1825138	AU	40	21,7	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1825139	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1825139	AU	40	25,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1825140	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1825140	AU	40	24,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1825141	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1825141	AU	40	25,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1825142	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1825142	AU	40	25,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1825143	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1825143	AU	40	25,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1825144	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1825144	AU	40	26,5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1825145	AU	300	13	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1825145	AU	15	0,22	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1825145	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1825145	AU	1	0,032	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1825145	AU	75	2,73	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1825145	AU	0,01	<0,0021	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1825145	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1825145	AU	300	8	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1825145	AU	0,4	<0,0005	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1825145	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1825146	AU	50	2	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1825146	AU	10	0,509	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1825146	AU	1	<0,01	Valor no excedido
BORO	mg/l	1825146	AU	3	<0,012	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1825146	AU	0,3	<0,001	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1825146	AU	1	<0,018	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1825146	AU	2000	141	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1825146	AU	3	0,057	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1825146	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1825146	AU	300	5	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1825146	AU	5	0,02	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1825146	AU	15	0,6	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1825146	AU	50	<1	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1825146	AU	10	0,221	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1825146	AU	1	0,031	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1825146	AU	3	0,899	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1825146	AU	0,01	<0,0003	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1825146	AU	2,5	<0,01	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1825146	AU	3	<0,018	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1825146	AU	75	4,58	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1825146	AU	0,01	<0,0021	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1825146	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1825146	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1825146	AU	0,1	<0,01	Valor no excedido

SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1825146	AU	300	5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1825146	AU	2000	612	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1825146	AU	10	<0,03	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1825146	AU	0,4	<0,0005	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1825146	AU	7	<0,0025	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1825146	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1825146	AU	5	<0,005	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1825146	AU	20	0,162	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1825147	AU	300	9	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1825147	AU	15	0,2	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1825147	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1825147	AU	1	0,061	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1825147	AU	75	6	Valor no excedido
PENTACLOROFEENOL	mg/l	1825147	AU	0,01	<0,0021	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1825147	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1825147	AU	300	7	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1825147	AU	0,4	<0,0005	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1825147	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1825148	AU	300	11	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1825148	AU	15	0,82	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1825148	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1825148	AU	1	0,037	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1825148	AU	75	3,33	Valor no excedido
PENTACLOROFEENOL	mg/l	1825148	AU	0,01	<0,0021	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1825148	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1825148	AU	300	5	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1825148	AU	0,4	<0,0005	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1825148	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	1825100	AU	-	7837	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825101	AU	-	8100	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825102	AU	-	9052	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825103	AU	-	8094	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825104	AU	-	5827	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825105	AU	-	5552	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825106	AU	-	5561	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825107	AU	-	5284	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825108	AU	-	3798	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825109	AU	-	7428	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825117	AU	-	6219	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825118	AU	-	15557	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825119	AU	-	16630	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825120	AU	-	12957	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825121	AU	-	12744	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825122	AU	-	12902	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825123	AU	-	7797	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825124	AU	-	8060	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825125	AU	-	9227	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825126	AU	-	10122	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825127	AU	-	9177	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825128	AU	-	7476	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825129	AU	-	5216	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825130	AU	-	8045	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825138	AU	-	10122	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825139	AU	-	8707	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825140	AU	-	10038	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825141	AU	-	9998	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825142	AU	-	9320	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825143	AU	-	7649	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825144	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 día 21-04-2017